

# alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



## **PROGRAMA DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL**

**LICENÇA DE INSTALAÇÃO 270.071**

**PROCESSO 16.293.157-1**

**Novembro de 2023**

# alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



## PROGRAMA DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL

**LICENÇA DE INSTALAÇÃO 270.071**

**PROCESSO 16.293.157-1**

**MAIO A OUTUBRO DE 2023**

<b>Empresa:</b> Alphaville Desenvolvimento Imobiliário Ltda.	
<b>Empreendimento:</b> Alphaville Paraná	
<b>Programa Ambiental:</b> Programa de Gerenciamento Ambiental	
<b>Título:</b> 1º Relatório Semestral do Programa de Gerenciamento Ambiental	
<b>Elaboração:</b> Gustavo Coura	<b>Data:</b> 27/11/2023
<b>Aprovação:</b> Tatiana Garcia Nose	<b>Data:</b> 28/11/2023

## APRESENTAÇÃO

---

Este relatório vem detalhar as ações do Programa de Gerenciamento Ambiental que ocorreu junto ao empreendimento Alphaville Paraná entre os meses de maio a outubro de 2023.

O presente relatório encontra-se estruturado conforme apresentado a seguir:

- **Introdução**
- **Identificação dos Responsáveis**
- **Identificação do Empreendimento**
- **Metodologia**
- **Resultados**
- **Conclusões**
- **Anexos**

## SUMÁRIO

---

1. INTRODUÇÃO .....	6
2. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS .....	7
2.1 Identificação do empreendedor .....	7
2.2 Identificação do responsável pelo empreendimento .....	7
2.3 Identificação do responsável pela coordenação e execução do programa ambiental .....	7
3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....	8
4. METODOLOGIA .....	12
4.1 Acompanhamento das condicionantes do licenciamento ambiental .....	12
4.2 Metodologia do monitoramento ambiental da obra .....	12
4.3 Relatórios ambientais .....	13
4.3.1 Introdução .....	14
4.3.2 Acompanhamento das condicionantes .....	14
4.3.3 Programas ambientais .....	14
4.3.4 Ruídos .....	14
4.3.5 Monitoramento ambiental .....	14
4.4 Cronograma .....	15
5. RESULTADOS .....	17
5.1 Licenças e autorizações ambientais .....	17
5.2 Acompanhamento das condicionantes .....	19
5.3 Programas ambientais .....	54
5.4 Ruídos .....	57
5.5 Monitoramento Ambiental .....	59
6. CONCLUSÕES .....	61
7. ANEXOS .....	62

## **LISTA DE TABELAS**

---

Tabela 1 – Cronograma do Programa de Gerenciamento Ambiental .....	16
Tabela 2 – Controle de licenças e autorizações emitidas para a implantação do empreendimento Alphaville Paraná .....	18
Tabela 3 – Situação das condicionantes ambientais estabelecidas para o empreendimento Alphaville Paraná.....	20
Tabela 4 – Programas ambientais executados / finalizados junto ao empreendimento Alphaville Paraná.....	55
Tabela 5 – Resultado das medições dos níveis de pressão sonora.....	59

## **LISTA DE FIGURAS**

---

Figura 1 – Mapa de localização e acessos ao empreendimento Alphaville Paraná .....	9
Figura 2 - Projeto urbanístico .....	11
Figura 3 – Localização dos pontos de medição dos níveis de pressão sonora equivalente ...	57
Figura 4 – Registros das medições dos níveis de pressão sonora equivalente .....	58

## **LISTA DE ANEXOS**

---

Anexo 1 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) 1720233349638 .....	63
Anexo 2 – Licença de Instalação (LI) nº 270071 .....	64
Anexo 3 – Certificado de Calibração nº 129132R/22 – Sonômetro / Certificado de Calibração nº 0452/22 – Calibrador .....	65
Anexo 4 – Laudos técnicos da medição dos níveis de pressão sonora / Observações Gerais	66
Anexo 5 – Monitoramento Ambiental – Relatórios de Vistoria (maio a outubro de 2023).....	67

## **1. INTRODUÇÃO**

---

O Programa de Gerenciamento Ambiental foi desenvolvido para sistematizar o gerenciamento dos impactos ambientais que possam vir a ocorrer durante a fase de implantação do empreendimento Alphaville Paraná.

Neste contexto, este programa se caracteriza pelo acompanhamento das obras por meio de profissional técnico habilitado, para compatibilizar as ações de implantação do empreendimento com as premissas ambientais mencionadas no licenciamento ambiental, além do cumprimento integral dos aspectos legais aplicáveis.

Relatórios mensais com as não conformidades serão enviadas as empresas responsáveis para a adoção das ações corretivas recomendadas, garantindo o equilíbrio ambiental do projeto.

Neste documento também será apresentada a gestão das licenças e autorizações ambientais emitidas, por meio do acompanhamento das condicionantes, validades e, necessidade de renovações.

Todos os programas ambientais detalhados no Plano Básico Ambiental serão acompanhados neste relatório, bem como as medições dos níveis de pressão sonora equivalente contínuos.

Assim, o Programa de Gerenciamento Ambiental contempla o acompanhamento, orientação, monitoramento ambiental e plano de monitoramento dos impactos durante os 30 meses de obra do empreendimento Alphaville Paraná.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS

---

### 2.1 Identificação do empreendedor

**Nome ou Razão Social:** Alphaville Paraná Empreendimentos Imobiliários Ltda

**CNPJ:** 23.169.418/0003-94

**Endereço:** Rua Domingos Puppi, SN, Bairro Ferraria, Campo Largo PR

**CEP:** 83.608-652

**Nome do empreendimento:** Alphaville Paraná

**Área:** 2.264.689,00 m<sup>2</sup>

### 2.2 Identificação do responsável pelo empreendimento

**Nome ou Razão Social:** Alphaville Desenvolvimento Imobiliário Ltda.

**CNPJ:** 44.328.686/0001-10

**Endereço:** Av. das Nações Unidas, nº 14.171, 7º andar, Torre A. Vila Gertrudes, São Paulo, SP

**CEP:** 05.425-070

**Fone/fax:** (11) 3030-5100

### 2.3 Identificação do responsável pela coordenação e execução do programa ambiental

**Nome:** Gustavo Adriano Coura

**Cargo / Função:** Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho

**CREA/PR:** 174337/D

**ART:** 1720233349638 (**Anexo 1**)

**Fone/fax:** (35) 9 9198 6004

**E-mail:** gcoura@alphaville.com.br

### 3. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

---

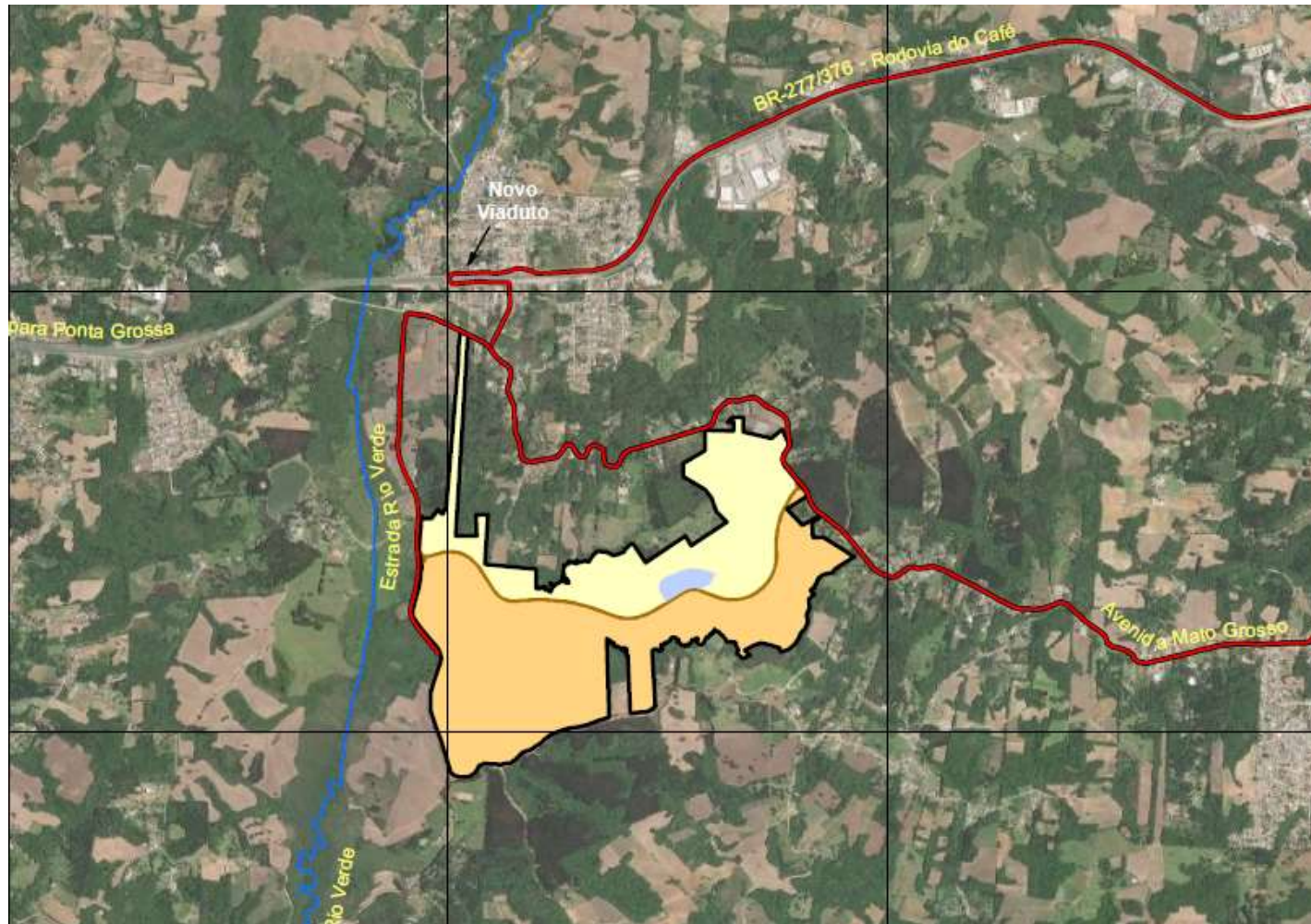
O empreendimento imobiliário Alphaville Paraná compreende um residencial de lotes para fins residenciais, e se localiza na Fazenda Timbutuva, município de Campo Largo, estado do Paraná, entre as coordenadas UTM (Sirgas 2000) Xmin 654.833m W e Xmax 657.030m W; Ymin 7.182.251m S e Ymax 7.184.209m S; Fuso 22 Sul.

A principal forma de acesso a partir do centro das cidades de Campo Largo e de Curitiba, capital do estado, é a rodovia BR-277/376, também denominada Rodovia do Café. Partindo de Curitiba e seguindo pela rodovia em sentido ao interior do estado, vira-se à direita na marginal de acesso ao novo viaduto construído na região, poucos antes da ponte sobre o Rio Verde. Esse viaduto permite o acesso à Rua Sebastião G. Resente, e a partir dessa, a Domingos Puppi, em seguida a Rua Mato Grosso, à direita, trafegando até a Rua Domingos Puppi (Estrada do Rio Verde), que dá acesso a Fazenda Timbutuva.

A partir do Município de Campo Largo, pelo Viaduto da Rondinha, seguir pela Rodovia BR-277 sentido Campo Largo – Curitiba, Km 111,5, aproximadamente 0,3 km após a ponte do Rio Verde, ingressar à direita na Rua Domingos Puppi (Estrada Rio Verde), percorrendo aproximadamente 0,2 km por via pavimentada e 2 km por via não pavimentada, sentido sul, até o a área destinada ao empreendimento proposto. Este trecho a partir do Viaduto da Rondinha pode ser utilizado quando a origem de acesso for o município de Campo Largo.

A **Figura 1** apresenta o mapa de localização e acessos ao empreendimento.





Fonte: Plano Básico Ambiental – Alphaville Paraná – Fase 1 (junho, 2021).

**Figura 1 – Mapa de localização e acessos ao empreendimento Alphaville Paraná**

O empreendimento tem área total parcelável de 825.585,73m<sup>2</sup>, sendo composta pela área total ocupada pelas unidades autônomas dos residenciais sul e norte (área privativa de 382.224,26m<sup>2</sup>), ocupando 223.241,41m<sup>2</sup> e 157.327,99m<sup>2</sup>, respectivamente, além da área do clube de 35.893,38m<sup>2</sup> e as áreas das portarias e unidades de apoio com o total de 5.406,11m<sup>2</sup>. Neste computo também está incluído o sistema viário que perfaz uma área de 238.942,37m<sup>2</sup> e os equipamentos de infraestrutura com 1.654,86m<sup>2</sup>.

A distribuição espacial de todos os elementos citados acima pode ser visualizada na **Figura 2** que apresenta o Projeto Urbanístico do Alphaville Paraná.

Destaca-se que o empreendimento teve sua viabilidade atestada pelo Instituto Água e Terra – IAT mediante avaliação de Estudo de Impacto Ambiental – EIA, conforme Licença Prévia – LP nº 42322, com validade até 19/12/2019 (protocolo 142901218).

Depois de emitida a LP, foi submetido para análise do IAT o Plano Básico Ambiental – PBA, contemplando o detalhamento dos projetos executivos, medidas e programas ambientais, sendo então emitida pelo referido órgão ambiental a Licença de Instalação – LI nº 270071, com validade até 19/05/2028 (protocolo 16.293.157-1) (**Anexo 2**).



## **4. METODOLOGIA**

---

### **4.1 Acompanhamento das condicionantes do licenciamento ambiental**

Serão relacionadas de forma sistemática todas as condicionantes do licenciamento ambiental, incluindo orientações diretas das licenças e autorizações específicas, além dos Programas Ambientais, os quais serão acompanhados periodicamente, gerando relatórios semestrais para envio aos órgãos ambientais.

Os relatórios trarão informações sobre o andamento das condicionantes, indicando sua conclusão, previsões ou justificativas quando pertinente. Será acompanhada também a regularidade das licenças e autorizações ambientais, indicando a validade e necessidade de renovação.

### **4.2 Metodologia do monitoramento ambiental da obra**

As vistorias serão realizadas com frequência mensal durante a construção do empreendimento por profissional que fará o acompanhamento do andamento da obra, e o mesmo verificará o atendimento das medidas de controle ambiental, bem como o registro das ocorrências ambientais. O monitoramento será realizado até a conclusão da obra, e haverá a elaboração de relatórios a cada vistoria que serão apresentados internamente as empresas contratadas e responsáveis por executar as ações corretivas elencadas.

Estes relatórios serão compilados e apresentados como um dos itens do Programa de Gerenciamento Ambiental, e tal documento será apresentado semestralmente no órgão ambiental, além de um relatório final de fechamento das ações do monitoramento (relatório compilado).

Para realização do monitoramento ambiental do empreendimento serão considerados os locais onde existe maior risco de dano ambiental, em função de características que possam inferir fragilidades ambientais, tais como topografia, posição na paisagem, limitações técnicas, risco erosivos, dinâmica e posicionamento dos corpos d'água.

Sempre que necessário serão indicadas não conformidades, e as mesmas serão acompanhadas até sua completa estabilização, e os riscos ambientais e / ou legais mitigados e readequados.

O check-list para o empreendimento foi elaborado com base nas restrições ambientais e impactos potenciais específicos a cada local, mas de forma geral podem se citar os seguintes itens de verificação usualmente presentes:

- Supressão da vegetação e limpeza do terreno;
- Operações de movimentação de solo (corte e aterro e estabilização de taludes);
- Operações de implantação do sistema viário;
- Componentes de drenagem pluvial;
- Equipamentos e serviços que envolvam manipulação de produtos contaminantes e/ou perigosos;
- Estrutura de distribuição de água e coleta de esgotos domésticos;
- Estrutura aérea de iluminação, energia elétrica e comunicação;
- Cercas perimétricas;
- Execução de projeto paisagístico e de arborização;
- Equipamentos e serviços para remoção de resíduos sólidos internos (lixeiros e caçambas); e
- Especificações construtivas de implementação (horários de trabalho, normas de trânsito, procedimentos de controle ambiental, deposição de entulhos, controle de erosão e assoreamento).

A cada vistoria deverá ser elaborado um relatório com registro fotográfico da situação e recomendações com prazo estabelecido; na sequência este relatório deverá ser enviado as empresas prestadoras de serviço e responsáveis pelas ações corretivas. Em tempo hábil um documento com os registros fotográficos das ações corretivas executadas deverá ser enviado para a Alphaville.

### **4.3 Relatórios ambientais**

Os monitoramentos serão documentados por meio de relatórios, e serão apresentados semestralmente ao órgão ambiental. Estes relatórios apresentam a seguinte estrutura:

#### **4.3.1 Introdução**

Apresentação do trabalho, com descrição dos objetivos, fase de execução das obras e estrutura do relatório.

#### **4.3.2 Acompanhamento das condicionantes**

Neste item são descritas todas as condicionantes estabelecidas pela Licença de Instalação do empreendimento e autorizações vigentes, proporcionando um acompanhamento detalhado das mesmas de modo a garantir o efetivo cumprimento / conhecimento durante as obras de implantação do empreendimento por parte do empreendedor, bem como facilitando o acompanhamento pelo órgão ambiental competente.

#### **4.3.3 Programas ambientais**

Apresentação de todos os programas ambientais apresentados no EIA e solicitados na Licença Prévia e/ou de instalação como condicionante e o acompanhamento de seu andamento.

#### **4.3.4 Ruídos**

Apresentação e discussão dos resultados das medições dos níveis de pressão sonora obtido para a área do empreendimento.

#### **4.3.5 Monitoramento ambiental**

Visitas mensais serão realizadas pelo profissional responsável para acompanhamento das atividades dentro da obra.

A partir destas visitas, serão gerados relatórios fotográficos com as não conformidades identificadas, que receberão uma recomendação onde os responsáveis técnicos poderão elaborar planos de ação e medidas preventivas durante o processo evolutivo da obra.

Dentro do prazo estabelecido, um relatório resposta, com as corretivas das não conformidades apontadas, deverá ser enviado para Alphaville.

Cumprido destacar que a metodologia do monitoramento é um processo executado correntemente e que será implantado no empreendimento Alphaville Paraná como parte de um procedimento próprio da empresa, antecipando-se às exigências feitas pelo órgão ambiental, visto que a proposta de realização do monitoramento foi realizada pelo próprio empreendedor dentro do EIA, e ainda como forma de projeto de controle ambiental da área de obras. Na fase de implantação do mesmo o monitoramento acompanhará todo o cronograma de obras e será disponibilizado semestralmente aos órgãos ambientais envolvidos como forma de acompanhamento dos trabalhos e medidas adotadas dentro de todas as etapas do empreendimento.

#### **4.4 Cronograma**

Este programa será realizado durante todo o período de obra, portanto, perdurando por 30 meses (**Tabela 1**). As vistorias terão frequência mensal. Os relatórios com as não conformidades identificadas serão gerados mensalmente, e semestralmente serão gerados relatórios compilados para envio ao órgão ambiental.

Tabela 1 – Cronograma do Programa de Gerenciamento Ambiental

Atividade	Meses de Obra																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Vistorias																															
Fichas e Relatório Fotográfico																															
Relatório para órgão Ambiental																															



## 5. RESULTADOS

---

### 5.1 Licenças e autorizações ambientais

A **Tabela 2** abaixo apresenta o panorama geral das licenças e autorizações emitidas para o empreendimento Alphaville Paraná.

Tabela 2 – Controle de licenças e autorizações emitidas para a implantação do empreendimento Alphaville Paraná

ALPHAVILLE PARANÁ							
Documento	Órgão	Número	Emissão	Validade	Renovação	Situação	Observações
Declaração de anuência prévia para perfuração de poço	IAT	12344/2021/AP-GOUT	07/10/2021	07/10/2022	Não se aplica	Substituída	Processo 20.184.022-9 (análise em andamento)
Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo (Em APP)	IAT	2041.5.2022.55093	13/05/2022	13/05/2024	Não se aplica	Finalizada	Supressão concluída
Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo (Fora APP)	IAT	2041.5.2022.60617	13/05/2022	13/05/2024	Não se aplica	Finalizada	Supressão concluída
Portaria Arqueologia (monitoramento)	IPHAN	01508.000962/2016-22	19/05/2023	19/05/2024		Vigente	Monitoramento em andamento
Autorização Ambiental Intervenção APP	IAT	57392	09/06/2022	09/06/2024		Vigente	Obras em andamento
Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre	IAT	57566	31/05/2023	13/07/2024	Não se aplica	Finalizada	Supressão concluída
Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre	IAT	57904	12/09/2022	12/09/2024		Vigente	Monitoramento em andamento
Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada	IAT	57922	15/09/2022	15/09/2024		Vigente	Monitoramento em andamento
Declaração de Uso Independente de Outorga para Captação Subterrânea	IAT	11015/2023/DUIO-GOUT	08/03/2023	08/03/2026		Vigente	Uso da água em andamento
Licença de Instalação	IAT	270071	19/05/2022	19/05/2028		Vigente	Obras em andamento
Declaração de Regularidade para Travessia	IAT	10001/2022/DRI-GOUT	18/04/2022	18/04/2032		Vigente	Obras em andamento
Declaração de Regularidade para Travessia	IAT	10008/2022/DRI-GOUT	28/04/2022	28/04/2032		Vigente	Obras em andamento
Declaração de Regularidade para Travessia	IAT	10009/2022/DRI-GOUT	28/04/2022	28/04/2032		Vigente	Obras em andamento
Declaração de Regularidade para Travessia	IAT	10011/2022/DRI-GOUT	03/05/2022	03/05/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11728/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11731/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11734/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11735/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11736/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11737/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11730/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Bueiro	IAT	11733/2022/OD-GOUT	06/10/2022	06/10/2032		Vigente	Obras em andamento
Portaria de outorga de direito para Travessia	IAT	13565/2022/OD-GOUT	10/11/2022	09/11/2032		Vigente	Revoga: 10537/2022/OP-GOUT
Portaria de outorga de direito para Travessia	IAT	13567/2022/OD-GOUT	17/11/2022	09/11/2032		Vigente	Revoga: 10534/2022/OP-GOUT

## 5.2 Acompanhamento das condicionantes

A **Tabela 3** abaixo apresenta as condicionantes das licenças e autorizações inerentes ao empreendimento Alphaville Paraná.

Tabela 3 – Situação das condicionantes ambientais estabelecidas para o empreendimento Alphaville Paraná

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1	A presente licença de instalação foi emitida de acordo com o que estabelece a Resolução CEMA nº 107/2020, as resoluções específicas, e com base nas informações apresentadas pelo requerente, e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza sujeitas pela legislação federal, estadual ou municipal.			Informativa	NA	
2	Todos os programas e projetos apresentados que deverão ser executados referentes às condicionantes desta Licença Ambiental deverão ter as suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART, ou equivalente, devidamente recolhidas e anexadas aos respectivos projetos.	Alphaville	Imediato	Concluída	NA	ART's anexadas ao Processo 16.293.157-1 em 12/09/2023.
3	Cumprir, implementar e executar todos os programas e recomendações exaradas nos Estudos Ambientais apresentados.	Alphaville	Durante a fase de implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Programas ambientais e recomendações elencadas nos estudos ambientais apresentados foram iniciados em maio de 2023 com o início das obras, e vem ocorrendo até o presente momento.
4	Atender a Portaria IAP nº 097/2012 no tocante ao Monitoramento e Manejo de Fauna Silvestre, se necessário.	Alphaville	Imediato	Em andamento	SIM	Autorizações de monitoramento da fauna, monitoramento da fauna atropelada e monitoramento da fauna durante a supressão vegetal emitidas. Programas ambientais contratados e em execução no empreendimento. Programa de Resgate e Monitoramento da Fauna durante a Supressão finalizado em setembro de 2023.
5	As inserções no solo para a execução de obras necessárias ao empreendimento devem observar os seguintes critérios: - Prever dispositivos de controle e captação de águas pluviais e jusante do empreendimento para evitar processos erosivos, segundo o que foi estabelecido pelo projeto de drenagem; - Evitar inserções no solo ou obras de escavações em períodos de chuvas; - As obras de terraplanagem e a implantação de redes de galerias pluviais, de água e esgoto devem ser executadas simultaneamente, observando dispositivos de drenagem e obras de contenção; - A ocupação de lotes só será permitida após a efetiva ligação do sistema de esgotamento sanitário e galerias de águas pluviais.	Alphaville	Durante a fase de implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Observações e recomendações estão sendo atendidas conforme cronograma e desenvolvimento das obras.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
6	A presente Licença Ambiental de Instalação poderá ser suspensa, se constatada a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, superveniência de graves riscos ambientais e de saúde, conforme disposto no artigo 19 da Resolução CONAMA nº 237/97.			Informativa		
7	A concessão desta Licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.			Informativa		
8	Deverá ser apresentado também o Relatório de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme Termo de Referência (Resolução SEMA 021/2017 Anexo XI), após o término das obras e antes do início da ocupação do empreendimento. Caso o empreendimento necessite de Licença de Operação, esse relatório deverá ser apresentado na fase da LO.	Alphaville	Na solicitação da Licença de Operação	Em andamento	NÃO	Será apresentado quando da solicitação da Licença de Operação.
9	A Outorga de Direito, citada no inciso VII, Art. 11 da Resolução SEMA 021/2017, deverá ser apresentada ao Instituto Água e Terra após o término das obras e antes do início da ocupação do empreendimento.	Alphaville	Na solicitação da Licença de Operação	Em andamento	NÃO	Será apresentada quando da solicitação da Licença de Operação.
10	O não cumprimento a Legislação Ambiental vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes, as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.			Informativa		
11	Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de água de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.884.	Alphaville	Durante a fase de implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O projeto de drenagem em execução se refere a planta aprovada e apresentada na fase do licenciamento ambiental.
12	O empreendedor deverá criar uma página na internet com o nome do empreendimento, na qual deverá conter informações, tais como, estudos ambientais, relatórios, licenças ambientais, entre outros, responsabilizando-se em manter atualizadas as informações e disponíveis para o acesso público.	Alphaville	Durante a fase de implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Página de internet criada e documentos inseridos ( <a href="https://www.alphaville.com.br/regulamento-parana/">https://www.alphaville.com.br/regulamento-parana/</a> ). Atualização durante toda a implantação do empreendimento.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
13	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias úteis, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT a averbação da área de Compensação Ambiental no remanescente de vegetação nativa dentro do próprio imóvel, correspondente a 41,4095 ha.	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Condicionante atendida. Documento apresentado em 30/05/2023 junto ao Processo 16.293.157-1 , com solicitação de prorrogação de prazo efetuada.
14	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias úteis, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas - PRAD, em acordo com a Portaria IAT nº 170/2020, das áreas de APP sem vegetação e que não sofrerão interferências de travessias.	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Documento foi apresentado em 14/09/2022 junto ao Processo 16.293.157-1, atendendo esta condicionante.
15	Fica expressamente proibido o uso do fogo, bem como qualquer tipo de ocupação, construção e/ou obra ou intervenção em APP - Área de Preservação Permanente.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Conforme premissa ambiental da Alphaville, não é permitido o uso do fogo junto as obras. Toda ocupação e obras de instalação do empreendimento ocorre conforme licenciamento ambiental aprovado pelo órgão ambiental. Tais orientações serão repassadas em termo oficial à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
16	Na execução do corte deve ser dada destinação adequada e imediata da matéria prima e dos resíduos florestais.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Os resíduos florestais foram triturados e incorporados ao solo.
17	O material lenhoso de espécies nativas somente poderá ser transportado com o respectivo DOF.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Nenhum material lenhoso de espécie nativa foi destinado para fora da área do empreendimento. Todo material foi triturado, e incorporado ao solo do empreendimento.
18	Deverá adotar todas as medidas preventivas de controle e monitoramento para minimizar os impactos causadores pela exploração.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Todas as medidas mitigadoras e programas ambientais elencados no Plano Básico Ambiental estão sendo consideradas e, quando aplicável, executadas, minimizando os impactos ambientais. Tais medidas serão repassadas em termo oficial formalizado à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
19	É expressamente proibido o corte de outras árvores além das que foram autorizadas.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	A supressão da vegetação ocorreu apenas nas áreas licenciadas (dentro e fora de APP). Antes de qualquer atividade a topografia demarcou em campo com estacas as áreas autorizadas para supressão, na sequência a obra iniciou as atividades de delimitação com fita zebrada ou cerquite alaranjado. Importante ressaltar que o processo de supressão vegetal ocorreu com acompanhamento de equipe especializada na proteção da fauna (engenheiro florestal, biólogo e médica veterinária), que também verificaram tais questões.
20	Parcelamento do Solo - Condomínio de Lotes: Área Total do imóvel: 2.264.689,00 m <sup>2</sup> Área Construída: 669.257,78m <sup>2</sup> Área de cada unidade: 700 m <sup>2</sup> Número de unidades: 494 unidades.  Este licenciamento diz respeito somente e tão somente às descrições acima, devendo favorecida atender os itens abaixo relacionados.			Informativa		
21	Esta Licença não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros alvarás e certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeito, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.			Informativa		
22	Atender rigorosamente os planos e projetos de engenharia apresentados pelo requerente, componentes do processo administrativo, caso haja mudanças, comunicar previamente este Instituto.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Os planos e projetos de engenharia apresentados na fase do licenciamento ambiental estão sendo rigorosamente atendidos. Caso haja alterações, as mesmas serão apresentadas ao órgão ambiental.
23	Atender todas as condições exaradas pela COMEC e pela Prefeitura de Campo Largo.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Todas as condições exaradas pela COMEC e Prefeitura de Campo Largo PR estão sendo atendidas junto às obras. Em caso de alterações, as mesmas serão reapresentadas para apreciação e ciência.
24	Ao executar a obra, desenvolver trabalhos de forma a minimizar o impacto ambiental e incômodo à vizinhança.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Todas as medidas mitigadoras e programas ambientais elencadas no Plano Básico Ambiental estão sendo consideradas e, quando aplicáveis, são executadas, minimizando os impactos ambientais e incômodos a vizinhança. Tais medidas serão repassadas em termo oficial formalizado à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento. O Programa de Comunicação Social está sendo executado e conecta o empreendedor com a população da região, estabelecendo relacionamento direto entre todos caso haja dúvidas, sugestões, e reclamações.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
25	Implementar sistema de coleta e condução do esgoto sanitário, e interligação em rede pública da SANEPAR, não podendo em hipótese alguma outra destinação.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra. Em caso de alterações, as mesmas serão reapresentadas para revalidação, caso necessário.
26	Implementar Projeto Básico de Drenagem e Lançamento Concentrado de Águas Pluviais, conforme projeto apresentado.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra. Em caso de alterações, as mesmas serão reapresentadas para revalidação, caso necessário.
27	Considerando que, os dimensionamentos das caixas de detenção, segundo o empreendedor, deverão seguir a Lei nº 13.276/2002 do Município de São Paulo, ressalta-se a necessidade de utilizar índice pluviométrico da região de Curitiba.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Condicionante sendo atendida.
28	O Regulamento Construtivo deve deixar claro que as caixas de amortecimento, após cessada a chuva, deve buscar disponibilizar o volume de amortecimento calculado, o qual pode ser obtido através de dispositivo (orifício) que permita a vazão efluente, calculada para situação anterior a impermeabilidade. Esta vazão efluente pode ser conduzida para a rede pluvial.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Condicionante sendo atendida.
29	A utilização de rede de esgoto deverá receber apenas águas servidas de vasos sanitários e cozinhas. A utilização de rede de esgoto para efluentes de lavagem de calçadas e limpeza geral, devem ser autorizadas pela SANEPAR ou concessionária municipal de saneamento.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra. Em caso de alterações, as mesmas serão reapresentadas para revalidação, caso necessário.
30	Prever preservação de áreas não impermeabilizadas que favoreçam a infiltração das águas pluviais.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Além das áreas verdes previstas fora de áreas privativas (unidades habitacionais), o Alphaville considera em seu regulamento construtivo a restrição de ocupação em parte da unidade, impossibilitando a impermeabilização de sua totalidade. Ao considerar apenas essa premissa mitigadora, o projeto do Alphaville Paraná prevê uma superfície de 1.869.407,74m <sup>2</sup> ou 82,55% de área permeável. Contudo, considerando que cada lote terá seu amortecimento próprio, é possível considerar que estas unidades teriam um "índice equivalente de permeabilidade" de 100%, o que resultaria em uma área permeável de 2.097.749,38m <sup>2</sup> , representando 92,63% da área total do empreendimento.



Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
31	Preservar a vegetação e a camada superficial do solo evitando a "terra nua" por ocasião da implantação do empreendimento.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	A camada superficial do solo está sendo armazenada na forma de leiras, e após finalização da terraplenagem, retornarão às quadras para potencializar o crescimento da vegetação, visto o banco de sementes existente na mesma.
32	Evitar concentrações de águas sem as devidas proteções e adotar medidas preventivas de controle de erosão.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Diversos dispositivos que atuam na redução da velocidade do escoamento superficial, contenção do mesmo e de sedimentos estão sendo implantados junto à obra, como exemplo, barreiras perpendiculares ao fluxo do escoamento, cacimbas, e mantas geotêxteis nos limites com as APP's.  Caso se verifique a instalação de processos erosivos, os mesmos serão imediatamente conformados, e as medidas de proteção do solo serão intensificadas a montante do local em questão.  Mensalmente vistorias são realizadas para averiguar as condições ambientais no empreendimento, ao final das mesmas, um relatório com as não conformidades é apresentado e encaminhado as empresas responsáveis para executar ações corretivas, em prazo pré determinado.
33	Evitar execução de obras e movimentos de terra que possam desencadear erosão nos períodos de maior pluviosidade.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Estão sendo instaladas diversas medidas de proteção do solo e das áreas ambientalmente protegidas, como exemplo barreiras de terra e de pedra, curvas de nível, cacimbas, mantas geotêxteis, etc., evitando a ocorrência de processos erosivos, e o assoreamento de porções ambientalmente frágeis, como APP's e cursos d'água.  Nas vistorias do monitoramento ambiental as condições de tais mecanismos estão sendo periodicamente verificadas, e caso necessário, serão indicadas manutenções, ou mesmo a implantação de novas medidas em locais estratégicos.
34	Realizar obras de terraplanagem e movimentos de terra simultaneamente com a implantação de sistemas de drenagem e obras de contenção.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	As ações necessárias mencionadas nesta condicionantes ocorrem simultaneamente e por empresa responsável.
35	Implantar dissipadores de energia e sistemas de retenção de sedimentos nas estruturas de drenagem.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra. Em caso de alterações, as mesmas serão reapresentadas para revalidação, caso necessário.
36	Manter a vegetação existente em áreas que não serão ocupadas pelas obras previstas.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Serão executadas apenas as atividades nos limites do projeto urbanístico licenciado ambientalmente. A vegetação existente fora do projeto em questão está integralmente preservada. Sempre que possível, a vegetação existente dentro do projeto urbanístico licenciado também está sendo preservada para proteger o solo. O retorno da camada superficial do solo às quadras finalizadas potencializará o crescimento da vegetação.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
37	Proteger as margens dos cursos d'água, e pequenos talvegues nos locais que requeiram terraplanagem, seja por meio de diques de contenção, seja com uso de enrocamentos, gabiões, etc., ou mesmo com a construção de galerias.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Ações para proteger as margens dos cursos d'água e pequenos talvegues serão implantadas por meio do paisagismo de proteção e paisagismo ornamental. Atualmente mantas geotêxteis para conter sedimentos seguem sendo instaladas no empreendimento como um todo, sendo em alguns casos executadas diversas fileiras da mesma para melhor eficiência, e maior proteção dos recursos ambientais.
38	Demarcar e recuperar as Áreas de Preservação Permanente - APP's do Rio Timbutuva e seus afluentes dentro da área do empreendimento, de acordo com mapa e projeto apresentado.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Todas as APP's do empreendimento foram demarcadas, sinalizadas, e em muitos locais receberam mantas geotêxteis para conter sedimentos. Sempre que necessário as placas, cercas e mantas são restabelecidas.  A recuperação de partes das APP's internas ocorrerá por meio do projeto de recuperação vegetal, que identificou as porções que requerem plantio de mudas nativas. Tal projeto está previsto para iniciar em fevereiro de 2023.  As APP's que receberão intervenção da obra, como lançamentos de drenagem e travessias, serão, sempre que possíveis, recuperadas, por meio do plantio de mudas ou pelo paisagismo de proteção (hidrossemeadura, grama, retorno da camada vegetal superficial, etc.).
39	O isolamento e proteção da área de preservação permanente é de responsabilidade do condomínio. Esta não poderá ser ocupada, devendo ser averbada junto à matrícula do imóvel.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Na fase de obras, todas as APP's do empreendimento foram demarcadas, sinalizadas, e em muitos locais receberam mantas geotêxteis para conter sedimentos. Sempre que necessário as placas, cercas e mantas são restabelecidas.  Na fase de operação do condomínio, as APP's estarão completamente isoladas por meio do fechamento (muro, gradis, etc.).  As APP's estão averbadas na matrícula dos imóveis.
40	As áreas verdes urbanas são bem comum e responsabilidade do condomínio, não poderão ser ocupadas, devendo ser averbadas junto à matrícula do imóvel.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	As áreas verdes urbanas estão averbadas na matrícula do imóvel, e conforme mencionado por esta condicionante, são bem comum e responsabilidade do condomínio.
41	É de inteira responsabilidade do proprietário do imóvel e de seu representante legal a vedação do terreno ou a adoção de medidas de segurança de forma a evitar despejos clandestinos de resíduos no local.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	A gestão dos resíduos ocorre desde o início das obras, por meio de PGRC.  Um termo de passagem de responsabilidade será formalizado quando do início da operação do empreendimento a Associação de Moradores, repassando, dentre outras, as orientações gerais sobre a gestão dos resíduos.

Licença de Instalação nº 270021

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
42	Este empreendimento requer Licença de Operação, para tal, ao ser requerida, deverá atender a todas as condicionantes aqui exaradas e a legislação pertinente sob pena de indeferimento e arquivo.	Alphaville	Na solicitação da Licença de Operação	Em andamento	NÃO	Todas as condicionantes aplicáveis ao empreendimento serão cumpridas ao longo da fase de implantação do residencial, e seu cumprimento será apresentado quando da solicitação da Licença de Operação - LO.
43	Para a obtenção da Licença de Operação - LO, apresentar Relatório sobre a implantação de medidas de controle previstas nos estudos ambientais apresentados e nas condicionantes da Licença de Instalação.	Alphaville	Na solicitação da Licença de Operação	Em andamento	NÃO	Quando da solicitação da Licença de Operação - LO serão apresentados os relatórios sobre a implantação das medidas de controle previstas nos estudos ambientais, e nas condicionantes das licenças, autorizações, outorgas, pareceres, etc., conforme solicita esta condicionante.
44	Observar rigorosamente o prazo de validade da presente licença.	Alphaville	19/05/2028	Em andamento	NÃO	O pedido de renovação desta licença, caso necessário, ocorrerá dentro dos prazos legais junto ao órgão ambiental competente.
45	A Licença de Instalação só é válida se acompanhada de mapa base do empreendimento com estatística, assinado pelo IAT.			Informativa		

**Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo nº 2041.5.2022.60617 - Estágio inicial fora da APP**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	Esta Autorização Florestal é válida para a supressão de vegetação nativa fora de APP em estágio inicial, com área de 10,5069 ha e volume de 1.175,908 m3 de material lenhoso; e supressão de vegetação nativa fora de APP em estágio médio, com área de 6,0637 ha e volume de 1.660,492 m3 de material lenhoso, para execução do empreendimento Alphaville Paraná, localizado na Rua Domingos Puppi (Estrada do Rio Verde) s/nº, Fazenda Timbutuva, município de Campo Largo, com registro imobiliário de nº 52.087 do Registro de Imóveis da Comarca de Campo Largo, e coordenadas geográficas UTM fuso 22 são E 654.978,90 m e N 7.182.899,83 m;			Informativa	NÃO	
1.02	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT a averbação da área de Compensação Ambiental no remanescente de vegetação nativa dentro do próprio imóvel, correspondente a 41,4095 ha;	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Condicionante atendida. Documento apresentado em 30/05/2023 junto ao Processo 16.293.157-1, com solicitação de prorrogação de prazo efetuada.
1.03	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas - PRAD, em acordo com a Portaria IAT nº 170/2020, das áreas de APP sem vegetação e que não sofrerão interferências de travessias;	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Documento foi apresentado em 14/09/2022 junto ao Processo 16.293.157-1, atendendo esta condicionante.
1.04	Fica expressamente proibido o uso do fogo, bem como qualquer tipo de ocupação, construção e/ou obra ou intervenção em APP - Área de Preservação Permanente.	Alphaville	Durante implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Conforme premissa ambiental da Alphaville, não é permitido o uso do fogo junto as obras. Toda ocupação e obras de instalação do empreendimento ocorre conforme licenciamento ambiental aprovado pelo órgão ambiental. Tais orientações serão repassadas em termo oficial à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
1.05	Deverá adotar todas as medidas preventivas de controle e monitoramento para minimizar os impactos causadores pela exploração.	Alphaville	Durante implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Todas as medidas mitigadoras e programas ambientais elencados no Plano Básico Ambiental estão sendo consideradas e, quando aplicável, executadas, minimizando os impactos ambientais. Tais medidas serão repassadas em termo oficial formalizado à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
1.06	Na execução do corte deve ser dada destinação adequada e imediata da matéria prima e dos resíduos florestais.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Os resíduos florestais foram triturados e incorporados ao solo.

**Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo nº 2041.5.2022.60617 - Estágio inicial fora da APP**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.07	O material lenhoso de espécies nativas somente poderá ser transportado com o respectivo DOF.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Nenhum material lenhoso de espécie nativa foi destinado para fora da área do empreendimento. Todo material foi triturado, e incorporado ao solo do empreendimento.
1.08	É expressamente proibido o corte de outras árvores além das que foram autorizadas.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	A supressão da vegetação ocorreu apenas nas áreas licenciadas (dentro e fora de APP). Antes de qualquer atividade a topografia demarcou em campo com estacas as áreas autorizadas para supressão, na sequência a obra iniciou as atividades de delimitação com fita zebrada ou cerquite alaranjado. Importante ressaltar que o processo de supressão vegetal ocorreu com acompanhamento de equipe especializada na proteção da fauna (engenheiro florestal, biólogo e médica veterinária), que também verificaram tais questões.
1.09	A concessão desta licença não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou das modificações das condições ambientais, conforme Decreto Estadual nº 857/79, art. 7º, parágrafo 2º.			Informativa		
1.10	O IAT, mediante a decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, bem como cancelar ou suspender a licença quando ocorrer a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, ocorrer a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da Autorização Florestal, ocorrer a superveniência de graves riscos ambientais ou de saúde.			Informativa		
1.11	O não cumprimento da legislação vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.			Informativa		
1.12	A constatação, em qualquer tempo, de ocorrência de dano ambiental durante a supressão da vegetação autorizada, implicará no imediato embargo das atividades na área, ficando os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, sujeitas às sanções penais e administrativas previstas na legislação ambiental, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.			Informativa		

**Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo nº 2041.5.2022.55093 - Estágio inicial na APP**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	Esta Autorização Florestal é válida para a supressão de vegetação em área de preservação permanente em estágio inicial, com área de 0,3731 ha e volume de 77,49 m <sup>3</sup> de material lenhoso; e supressão de vegetação nativa em área de preservação permanente em estágio médio de regeneração, com área de 1,3863 ha e volume de 308,74 m <sup>3</sup> de material lenhoso, para execução do empreendimento Alphaville Paraná, localizado na Rua Domingos Puppi (Estrada do Rio Verde) s/nº, Fazenda Timbutuva, município de Campo Largo, com registro imobiliário de nº 52.087 do Registro de Imóveis da Comarca de Campo Largo, e coordenadas geográficas UTM fuso 22 são E 654.978,90 m e N 7.182.899,83 m;			Informativa		
1.02	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT a averbação da área de Compensação Ambiental no remanescente de vegetação nativa dentro do próprio imóvel, correspondente a 41,4095 ha;	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Condicionante atendida. Documento apresentado em 30/05/2023 junto ao Processo 16.293.157-1, com solicitação de prorrogação de prazo efetuada.
1.03	O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas - PRAD, em acordo com a Portaria IAT nº 170/2020, das áreas de APP sem vegetação e que não sofrerão interferências de travessias;	Alphaville	Pré obra	Concluída	NÃO	Documento foi apresentado em 14/09/2022 junto ao Processo 16.293.157-1, atendendo esta condicionante.
1.04	Fica expressamente proibido o uso do fogo, bem como qualquer tipo de ocupação, construção e/ou obra ou intervenção em APP - Área de Preservação Permanente.	Alphaville	Durante implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Conforme premissa ambiental da Alphaville, não é permitido o uso do fogo junto as obras. Toda ocupação e obras de instalação do empreendimento ocorre conforme licenciamento ambiental aprovado pelo órgão ambiental. Tais orientações serão repassadas em termo oficial à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
1.05	Deverá adotar todas as medidas preventivas de controle e monitoramento para minimizar os impactos causadores pela exploração.	Alphaville	Durante implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Todas as medidas mitigadoras e programas ambientais elencados no Plano Básico Ambiental estão sendo consideradas e, quando aplicável, executadas, minimizando os impactos ambientais. Tais medidas serão repassadas em termo oficial formalizado à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
1.06	Na execução do corte deve ser dada destinação adequada e imediata da matéria prima e dos resíduos florestais.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Os resíduos florestais foram triturados e incorporados ao solo.

**Autorização de Exploração - Uso Alternativo do Solo nº 2041.5.2022.55093 - Estágio inicial na APP**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.07	O material lenhoso de espécies nativas somente poderá ser transportado com o respectivo DOF.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	Nenhum material lenhoso de espécie nativa foi destinado para fora da área do empreendimento. Todo material foi triturado, e incorporado ao solo do empreendimento.
1.08	É expressamente proibido o corte de outras árvores além das que foram autorizadas.	Alphaville	Durante implantação do empreendimento	Concluída	NÃO	A supressão da vegetação ocorreu apenas nas áreas licenciadas (dentro e fora de APP). Antes de qualquer atividade a topografia demarcou em campo com estacas as áreas autorizadas para supressão, na sequência a obra iniciou as atividades de delimitação com fita zebreada ou cerquite alaranjado. Importante ressaltar que o processo de supressão vegetal ocorreu com acompanhamento de equipe especializada na proteção da fauna (engenheiro florestal, biólogo e médica veterinária), que também verificaram tais questões.
1.09	A concessão desta licença não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou das modificações das condições ambientais, conforme Decreto Estadual nº 857/79, art. 7º, parágrafo 2º.			Informativa		
1.10	O IAT, mediante a decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, bem como cancelar ou suspender a licença quando ocorrer a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, ocorrer a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da Autorização Florestal, ocorrer a superveniência de graves riscos ambientais ou de saúde.			Informativa		
1.11	O não cumprimento da legislação vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.			Informativa		
1.12	A constatação, em qualquer tempo, de ocorrência de dano ambiental durante a supressão da vegetação autorizada, implicará no imediato embargo das atividades na área, ficando os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, sujeitas às sanções penais e administrativas previstas na legislação ambiental, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.			Informativa		

**Autorização Ambiental Intervenção APP nº 57392**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	Esta Autorização Ambiental é válida para intervenção em Áreas de Preservação Permanente, a fim de implantação das travessias, fechamentos ou de dispositivos de lançamento de drenagem pluvial, totalizando: 8 transposições viárias, 6 transposições de emissários ou coletores tronco para conduzir o efluente produzido internamente para uma estação elevatória, 2 intervenções exclusivas para a implantação de gradil de fechamento do empreendimento, 19 intervenções para a implantação de dispositivos de lançamento de drenagem pluvial, para o loteamento residencial denominado "Alphaville Paraná", localizado na Rua Domingos Puppi (Estrada do Rio Verde) s/nº. Fazenda Timbutuva, município de Campo Largo, registro imobiliário de nº 52.087 do Registro de Imóveis da Comarca de Campo Largo, com coordenadas geográficas UTM fuso 22 são E 654.978,90 me N 7.182.899,83 m.			Informativa		
1.02	Deverá adotar todas as medidas preventivas de controle e monitoramento para minimizar os impactos causadores pela exploração.	Alphaville	Durante implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Todas as medidas mitigadoras e programas ambientais elencados no Plano Básico Ambiental estão sendo consideradas e, quando aplicável, executadas, minimizando os impactos ambientais. Tais medidas serão repassadas em termo oficial formalizado à Associação de Moradores quando da operação do empreendimento.
1.03	A concessão desta licença não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou das modificações das condições ambientais, conforme Decreto Estadual nº 857/79, art. 7º, parágrafo 2º.			Informativa		
1.04	O IAT, mediante a decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, bem como cancelar ou suspender a licença quando ocorrer a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, ocorrer a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da Autorização Florestal, ocorrer a superveniência de graves riscos ambientais ou de saúde.			Informativa		
1.05	O não cumprimento da legislação vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.			Informativa		
1.06	A constatação, em qualquer tempo, de ocorrência de dano ambiental durante a supressão da vegetação autorizada, implicará no imediato embargo das atividades na área, ficando os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, sujeitas às sanções penais e administrativas previstas na legislação ambiental, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.			Informativa		



**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	A presente Autorização Ambiental está em conformidade com a Resolução CONAMA nº 237/97 e atende a Portaria IAP nº 097/12 e Instrução Normativa IBAMA nº 146/07.			Informativa		
1.02	Esta Autorização foi concedida com base nas informações e procedimentos metodológicos do plano de trabalho do estudo de fauna apresentado ao Instituto Água e Terra.		-	Informativa		
1.03	Os espécimes que necessitarem de atendimento clínico veterinário de maior complexidade, tratamento e reabilitação deverão ser encaminhados para a Clínica Veterinária Vida Livre - Medicina de Animais Selvagens LTDA, localizada no município de Curitiba/PR, sendo obrigatórios a apresentação de fichas clínicas e prontuários dos animais ali recebidos.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Não foi necessário encaminhamento de animais para atendimento.
1.04	Os espécimes que vierem à óbito deverão ser encaminhados Museu de História Natural Capão da Imbuia, em Curitiba-PR, sendo obrigatória a apresentação da carta de recebimento com os números de tombamento dos animais ali depositados.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	A carta de aceite do MHNCI está ativa. Os espécimes estão em processo de destinação e obtenção dos nº de tombamento.
1.05	<p>Equipe Técnica:</p> <p>Nome: Renata Moleiro Fadel CTF: 5086726 CRBio: 86689/RS ART: 07-1333/22 Função: Bióloga, coordenação geral</p> <p>Nome: Rafael Rufino de Amorin CTF: 4967881 CRBio: 83290/07-D ART: 07-1312 Função: Biólogo, coordenação geral</p> <p>Nome: Bárbara Luiza Kuç CTF: 7988323 CRMV: PR-08625-SJ ART: 809412 Função: Médica veterinária</p> <p>Nome: Samara Calvi Baulli</p>			Informativa		

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
	<p>CTF: 7773620 CRBio: 108823 ART: 07-1411/22 Função: Bióloga</p> <p>Nome: Karla Dayana Gruhn CTF: 5264810 CRMV: PR-12417-VP ART: 870259 Função: Médica Veterinária</p> <p>Nome: Lucas Batista Crivellari CTF: 4907298 CRBIO: 66372/07-D ART: 07-1215/23 Função: Biólogo, resgate de fauna</p> <p>Nome: Mateus Massaiti Koga CTF: 7808740 ART: 07-1191/23 CRBIO: 108868/07-D Função: Biólogo, resgate de fauna</p> <p>Nome: Priscyla Rodas de Freitas CTF: 5837812 CRMV: PR-22268-VP ART:870335 Função: Médica Veterinária</p>					
1.06	Todos os animais capturados/coletados saudáveis e que possam ser relocados imediatamente, deverão ser identificados, registrados, tratados e marcados individualmente com os métodos autorizados	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida.
1.07	Os procedimentos de biometria e marcação deverão ser realizados, preferencialmente, em campo, de forma a minimizar o estresse do animal;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Os profissionais responsáveis efetuaram a biometria quando possível de acordo com estado de captura dos animais e descrito no plano de trabalho apresentado. O detalhamento será apresentado no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna que ocorreu durante a supressão que será protocolado em breve.
1.08	Deverá ser informado o local de soltura de cada espécime, com coordenadas geográficas e descrição das características ambientais das áreas, como tamanho, tipificação da vegetação e localização em relação às áreas de influência do empreendimento, incluindo indicação em figura/mapa;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Os pontos de soltura estão descritos relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna que ocorreu durante a supressão.

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.09	Deverá haver o planejamento/controle das ações de soltura ou relocação de fauna silvestre, evitando-se adensamentos pontuais que possam exacerbar a competição espacial e alimentar nas áreas de soltura;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida.
1.10	A supressão da vegetação deverá ocorrer de forma a direcionar o deslocamento e afugentamento da fauna para áreas seguras e favorecer as fugas espontâneas dos animais, reduzindo a necessidade de resgate e manipulação de espécimes, de forma contínua e formando corredores, não formando áreas isoladas;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Os procedimentos de afugentamento foram priorizados e serão detalhados no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna que ocorreu durante a supressão. A supressão foi realizada por profissionais capacitados e instruídos a respeito desta condicionante.
1.11	A velocidade da supressão deve ser controlada a fim de que os animais tenham tempo suficiente para se deslocar dentro das áreas que estarão sendo manejadas;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	A supressão foi realizada por equipe especializada e instruída, além de ter sido acompanhada pela equipe de biólogos e veterinários.
1.12	A captura, soltura e/ou coleta de animais só poderá ser realizada pela equipe técnica designada por esta Autorização. Qualquer alteração na equipe deverá ser comunicada oficialmente ao Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Todos os profissionais envolvidos foram devidamente inseridos na Autorização Ambiental.
1.13	Manter instalada, próximo à frente de resgate, a base de apoio móvel para atendimento imediato, conforme consta no plano de trabalho de afugentamento e resgate apresentado ao Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.14	Todos os animais capturados/coletados saudáveis e que possam ser relocados imediatamente, deverão ser identificados, registrados, tratados, marcados individualmente com os métodos autorizados; deverá ser informado o local de soltura com coordenadas geográficas, conforme apresentado no plano;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.15	Caso haja captura de espécies exóticas invasoras ou alóctones, fica proibida a soltura dos espécimes em ambiente natural, os quais deverão ser mantidos na instituição conveniada provisoriamente até a sua destinação ambientalmente correta. O Instituto Água e Terra deverá ser informado previamente da destinação final prevista para os espécimes;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.16	Atenção especial deve ser dada ao registro, afugentamento e resgate de espécies raras, migratórias e ameaçadas de extinção;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Não foram registradas, afugentadas ou resgatadas espécies raras, migratórias ou ameaçadas
1.17	Quando o destino do material coletado for diferente dos locais de destino especificados nesta autorização, deverão ser solicitadas ao Instituto Água e Terra autorizações específicas para o transporte do material biológico coletado;			Informativa		

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.18	Kits de suplementos medicamentosos e primeiros-socorros deverão estar sempre próximos à área onde estiver ocorrendo as obras de implantação do empreendimento, contendo materiais esterilizantes, materiais para curativos e suturas, suprimentos alimentares e re-hidratante (soros), drogas anestésicas que irão tranquilizar o animal facilitando sua contenção;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.19	Apresentar relação dos interessados em receber colmeias de abelhas silvestres nativas resgatadas, incluindo nome, RG, CPF, coordenadas geográficas, cadastro técnico federal e solicitar licença específica para que possa ser efetivada a transferência das colmeias;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.20	No caso de destinação de colmeias de abelhas resgatadas para produtores, apresentar relação dos interessados em receber colmeias de abelhas silvestres nativas resgatadas, incluindo nome, RG, CPF, coordenadas geográficas, cadastro técnico federal e solicitar licença específica para que possa ser efetivada a transferência das colmeias;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.21	Especificamente para os anfíbios deve ser contemplada a relocação de bromélias e outras epífitas que sirvam de habitat para as espécies;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.22	Deverá ser ministrado um curso aos trabalhadores na área do empreendimento, com a finalidade de conscientizá-los sobre importância da manutenção do equilíbrio ambiental, aspectos de stress animal, aspectos anatômicos das espécies da área e seus habitats (para cuidados nos períodos de instalação e supressão), manejo dos espécimes e das ferramentas de manuseio;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Orientações repassadas em forma de Diálogo Diário de Segurança (DDS) ministrados pela equipe de resgate de fauna nas frentes de serviço. O detalhamento desta condicionante será apresentado no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.23	Apresentar relatório final com avaliação final e crítica dos reais impactos causados pelo empreendimento, incluindo os indicadores do resgate de fauna, a relação quali-quantitativa de todos os animais que foram registrados e coletados durante a etapa de resgate de fauna, detalhamento da captura, tipo de marcação, triagem e dos demais procedimentos que foram adotados para os exemplares capturados ou coletados, informando o tipo de identificação individual, registro e biometria;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.24	Lista das espécies encontradas destacando as espécies ameaçadas de extinção (lista vermelha das espécies ameaçadas da IUCN, livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção do MMA e lista estadual da fauna ameaçada, outras listas podem ser utilizadas de forma complementar), endêmicas, raras, as não descritas previamente para a área estudada ou pela ciência, as passíveis de serem utilizadas como indicadoras de qualidade ambiental, as de importância econômica e cinegética, as potencialmente invasoras ou de risco epidemiológicas, inclusive domésticas, e as migratórias.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.25	Juntamente com o relatório final apresentar tabela digital de dados brutos (em Excel), levantados em campo contendo: data; local do registro (UTM ou coordenada geográfica); localidade; espécie (nome científico e vulgar); tipo de registro; dados de biometria e marcação; dados da destinação;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.26	Apresentar as fichas de registro de espécies observadas, resgatadas, de avaliação clínico-sanitária, entre outras;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.27	Ao final do processo de resgate, o empreendedor e equipe consultora deverão avaliar em conjunto com o Instituto Água e Terra a realização de um Programa de Monitoramento da Fauna Realocada;	Alphaville CMA Ambiental	Final Supressão	Em andamento	NÃO	De acordo com a Portaria n º 51/2023. Art. 39. Parágrafo único. A análise da necessidade da execução e/ou continuidade das ações de monitoramento de área de soltura será baseada nas análises quantitativas e no perfil da fauna realocada.
1.28	O coordenador geral deve assinar o relatório se responsabilizando pelo seu conteúdo, bem como apresentar o mesmo, presencialmente, em mídia audiovisual a este Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Assinatura do coordenador será apresentada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna. Quando solicitado pelo órgão o coordenador realizará apresentação em mídia audiovisual presencialmente no órgão.
1.29	Condições específicas: - Em casos de eutanásia os procedimentos devem estar de acordo com aqueles recomendados pela resolução CFMV nº 1000/2012; - Qualquer alteração na equipe e metodologia deverá ser informada ao Instituto Água e Terra; - A captura, coleta, transporte e soltura somente poderá ser realizada pela equipe técnica designada por esta autorização; - Animais exóticos capturados não devem ser reintroduzidos na natureza, sendo informado ao Instituto Água e Terra a destinação final dada a esses animais; - Os procedimentos de captura, contenção, marcação e soltura deverão estar de acordo com as normas estabelecidas na Resolução CFBio nº 301/2012 e seu regulamento;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.30	Não é Permitido: - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em área particular sem o consentimento do proprietário; - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em unidades de conservação federais, estaduais, distritais ou municipais salvo quando acompanhadas da anuência do órgão administrador competente; - Coleta e transporte de espécies listadas na instrução normativa MMA nº 3/2003 e anexos cites; - Coleta de material biológico por técnicos não listados nesta autorização; - Exportação de material biológico; - Procedimentos metodológicos que não constem no plano de trabalho aprovado pelo instituto água e terra.			Informativa		
1.31	Esta autorização é válida somente sem emendas e/ou rasuras;			Informativa		
1.32	O Instituto Água e Terra, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização;			Informativa		
1.33	A ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, bem como omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a emissão da autorização sujeita os responsáveis, incluindo a equipe técnica, à aplicação de sanções previstas em legislação pertinente;			Informativa		
1.34	O início das atividades e/ou de cada campanha deverá ser informado previamente ao Setor de Fauna do Instituto Água e Terra, de modo a possibilitar o acompanhamento destas por técnicos do órgão	Alphaville CMA Ambiental	Durante a supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.35	A equipe técnica deverá portar essa autorização (incluindo a relação da equipe técnica) em todos os procedimentos de captura/coleta/transporte/soltura;	Alphaville CMA Ambiental	Supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.

**Autorização Ambiental para Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre nº 57566**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.36	Toda a equipe técnica envolvida nas atividades deverá manter o Cadastro Técnico Federal - CTF regular durante o tempo de vigência desta Autorização;	Alphaville CMA Ambiental	Supressão	Concluída	NÃO	Condicionante atendida e detalhada no relatório final do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna.
1.37	O descumprimento das condicionantes estabelecidas nesta autorização sujeita os responsáveis à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente.			Informativa		

**Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada nº 57922**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	A presente Autorização Ambiental está em conformidade com a Resolução CONAMA nº 237/97 e atende a Portaria IAP nº 097/12 e a Instrução Normativa IBAMA nº 146/07;			Informativa		
1.02	Esta Autorização foi concedida com base nas informações e procedimentos metodológicos do plano de trabalho de monitoramento de fauna apresentado ao Instituto Água e Terra;		-	Informativa		
1.03	Apresentar, no prazo de 20 (vinte) dias, a carta de aceite da instituição que vai receber o material biológico que porventura vier a óbito;	Alphaville	Pré Obra	Concluída	NÃO	Carta de aceite da instituição apresentada na fase de emissão desta autorização ambiental.
1.04	<p>Equipe Técnica:</p> <p>Nome: Israel Schneiberg de Castro Lima CTF: 5449680 CRBio: 83409/07-D ART: 07-3710/22 Função: Biólogo, coordenador geral do programa de monitoramento de fauna atropelada</p> <p>Nome: Lucas Batista Crivellari CTF: 4907298 CRBio: 66372/07-D ART: 07-3707/22 Função: Biólogo, responsável técnico pelo monitoramento de fauna atropelada</p> <p>Nome: Hemanueli Preis CTF: 6981506 CRBio: 118916/RS ART: 07-3702/22 Função: Bióloga, responsável pelo monitoramento de fauna atropelada</p> <p>Nome: Marina de Souza CTF: 6533946 CRBio: 108126/07-D ART: 07-3718/22 Função: Bióloga, responsável pelo monitoramento de fauna atropelada</p>		-	Informativa		
1.05	As campanhas de monitoramento de fauna atropelada durante toda a instalação e operação do empreendimento deverão ter periodicidade trimestral. Durante a fase de operação, a periodicidade do monitoramento de fauna atropelada poderá ser modificada, dependendo dos resultados apresentados nos relatórios e de avaliação do órgão ambiental;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	As campanhas pré obra e durante as obras vem ocorrendo trimestralmente. Quando da operação do empreendimento, será discutida com o órgão ambiental sobre a possibilidade de modificação desta periodicidade.



**Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada nº 57922**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.06	Prestar o atendimento médico veterinário de animais vitimados e lesionados, assim como dar o suporte necessário à manutenção em cativeiro quando da impossibilidade do animal de retornar à natureza;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando aplicável, esta condicionante será atendida pela equipe responsável pelo Programa de Monitoramento da Fauna Atropelada.
1.07	Os animais feridos que necessitem de atendimento médico veterinário especializado serão encaminhados para as clínicas Vida Livre - Medicina de Animais Selvagens LTDA, localizada em Curitiba-PR, e Associação Instituto Klimionte Ambiental, localizada em Ponta Grossa-PR;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando aplicável, esta condicionante será atendida pela equipe responsável pelo Programa de Monitoramento da Fauna Atropelada.
1.08	Monitorar todos os dispositivos de passagem de fauna instalados na área de influência do empreendimento;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando da instalação dos dispositivos de passagem de fauna no empreendimento, os mesmos passarão a ser monitorados pela equipe responsável.
1.09	Implantar medidas mitigatórias de atropelamento de fauna nos corpos hídricos transpostos pelo empreendimento (sinais de alerta, redutores de velocidade igual ou inferior a 40 km/h e lombadas e vedações rodoviárias);	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Medidas mitigatórias de atropelamento de fauna serão implantadas conforme cronograma das obras. Até o momento os atropelamentos da fauna estão sendo evitados com placas de limite de velocidade dentro da obra, e treinamentos periódicos com os colaboradores sobre as velocidades de circulação permitidas.
1.10	Implantar e executar ações específicas de publicidade incisiva e de campanhas dirigidas aos motoristas que utilizam a Rodovia, com o objetivo de instruir os usuários sobre o trânsito de animais na via e os cuidados necessários para evitar os atropelamentos, assim como qual será o canal a ser buscado em caso de atropelamento de animais e urgência de atendimento médico veterinário;	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	O Programa de Comunicação Social iniciou um estudo para verificar as melhores opções para disponibilizar informações aos motoristas que trafegam na BR277 a respeito do trânsito de animais e os cuidados necessários para evitar atropelamentos.
1.11	Realizar o Programa de Monitoramento da Fauna Atropelada conforme preconizado na Portaria IAT nº 22/2020, incluindo o monitoramento dos dispositivos de minimização de atropelamentos. As ações de monitoramento de fauna atropelada são de caráter contínuo conforme preconizado para Resolução CEMA nº 098/2016;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Programa em execução com campanhas pré obra finalizadas, durante as obras em execução, e campanhas pós obra. Antes e durante as obras as campanhas ocorrem trimestralmente, e pós obra, conforme alinhado com o órgão ambiental tal periodicidade poderá ser alterada.
1.12	Ressalta-se que a execução do plano de trabalho e atendimento às condicionantes é de responsabilidade tanto do empreendedor quanto empresa consultora, de forma que o não atendimento é passível de penalidades previstas em regulamentações vigentes;		-	Informativa		
1.13	Dada a dinâmica dos estudos de fauna, poderá haver novas condicionantes de fauna, diante da análise técnica do Setor de Fauna;		-	Informativa		

**Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada nº 57922**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.14	O esforço amostral empregado entre as diferentes unidades amostrais deve ser similar e comparável, de modo a possibilitar análises comparativas;		-	Informativa		
1.15	Quaisquer alterações na localização ou substituição dos módulos amostrais deverão ser informadas e justificadas ao IAT para autorização;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Qualquer alteração ou substituição serão informados anteriormente ao IAT, conforme estabelece esta condicionante.
1.16	Deverão ser apresentados ao Instituto Água e Terra relatórios parciais durante o desenvolvimento das atividades. Um relatório final deve ser apresentado ao término de 2 anos de monitoramento durante a fase de instalação;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Relatórios parciais estão sendo apresentados ao IAT, conforme solicita esta condicionante. Ao final das ações deste programa, um relatório final compilado será protocolado.
1.17	Os relatórios devem apresentar a descrição detalhada dos procedimentos metodológicos, incluindo áreas de abrangência das atividades, descrição do esforço amostral empregado e análises dos dados obtidos. Apresentar ainda as áreas ou pontos amostrais, incluindo área(s) controle (onde não deverá ser feita soltura de fauna);	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.18	Deverão ser incluídos nas análises comparativas índices de biodiversidade (riqueza, diversidade, abundância, similaridade entre locais), além da suficiência amostral. Conjuntamente aos índices encontrados, deverão ser apresentadas discussões críticas sobre a informação gerada pelo índice, que subsidiem a avaliação pelo corpo técnico do Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.19	Em cada relatório, incluir avaliação da comunidade de organismos ameaçados de extinção (segundo lista vermelha das espécies ameaçadas da IUCN, livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção do MMA, lista estadual da fauna ameaçada, Decreto nº 11797 de 2018 sobre a avifauna ameaçada no Paraná e outras listas que poderão ser utilizadas de forma complementar), gerando dados quali-quantitativos e demais dados bio-ecológicos que permitam avaliar sua resposta à instalação e operação do empreendimento;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.20	Em cada relatório, incluir avaliação crítica dos impactos causados pelo empreendimento sobre as biotas terrestre e aquática, conforme observações de campo e análises posteriores. Considerar o contexto de paisagem no qual o empreendimento está inserido e perspectiva de efeitos negativos ou positivos sobre a fauna local em longo prazo;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.21	Devem ser considerados, na avaliação dos impactos, possíveis efeitos cumulativos entre este e outros empreendimentos ou demais atividades antrópicas na área de influência do empreendimento, especialmente ADA e AID;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.

**Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada nº 57922**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.22	Juntamente com o relatório final, apresentar tabela digital com dados brutos, situada no site do IAT (link <a href="https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental">https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental</a> ), na aba Autorizações Ambientais para estudos de fauna silvestre/Modelo de planilha para apresentação dos dados brutos dos Programas de Levantamento, Monitoramento, Afugentamento e Resgate de Fauna e Monitoramento de Fauna Realocada. A mesma deverá ser inserida no protocolo de origem e também encaminhada para o endereço eletrônico destinacaofauna@iat.pr.gov.br;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando do protocolo do relatório final, a referida tabela será apresentada.
1.23	O coordenador geral deve assinar um documento ao final do relatório se responsabilizando pelo seu conteúdo, bem como apresentar o mesmo, presencialmente, em mídia audiovisual a este Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando do protocolo do relatório final, esta condicionante será atendida.
1.24	Não é Permitido:  - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em área particular sem o consentimento do proprietário; - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em unidades de conservação federais, estaduais, distritais ou municipais salvo quando acompanhadas da anuência do órgão administrador competente; - Coleta e transporte de espécies listadas na instrução normativa MMA nº 3/2003 e anexos cites; - Coleta de material biológico por técnicos não listados nesta autorização; - Exportação de material biológico; - Procedimentos metodológicos que não constem no plano de trabalho aprovado pelo instituto água e terra.			Informativa		
1.25	Condições específicas:  - A captura, coleta, transporte e soltura somente poderá ser realizada pela equipe técnica designada por esta autorização; - Qualquer alteração na equipe e metodologia deverá ser informada ao Instituto Água e Terra; - Em casos de eutanásia os procedimentos devem estar de acordo com aqueles recomendados pela resolução CFMV nº 1000/2012; - Animais exótico capturados não devem ser reintroduzidos na natureza, sendo informado ao Instituto Água e Terra a destinação final dada a esses animais; - Os procedimentos de captura, contenção, marcação e soltura deverão estar de acordo com as normas estabelecidas na Resolução CFBio nº 301/2012 e seu regulamento.			Informativa		

**Autorização Ambiental de Monitoramento de Fauna Atropelada nº 57922**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.26	Esta autorização é válida somente sem emendas e/ou rasuras			Informativa		
1.27	O Instituto Água e Terra, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização			Informativa		
1.28	A ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, bem como omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a emissão da autorização sujeita os responsáveis, incluindo a equipe técnica, à aplicação de sanções prevista em legislação pertinente			Informativa		
1.29	O início das atividades e/ou de cada campanha deverá ser informado previamente ao Setor de Fauna - DILIO/DLF/FAUNA, de modo a possibilitar o acompanhamento destas por técnicos do Instituto Água e Terra	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	O início de todas as campanhas deste programa são informadas ao IAT, conforme solicita esta condicionante, por meio do protocolo de ofícios ao processo.
1.30	A equipe técnica deverá portar essa autorização (incluindo a relação da equipe técnica) em todos os procedimentos de captura/coleta/transporte/soltura	Alphaville CMA Ambiental	Implantação Operação	Em andamento	SIM	Em todas as campanhas a equipe técnica tem consigo a referida autorização conforme solicita esta condicionante.
1.31	Toda a equipe técnica envolvida nas atividades deverá manter o Cadastro Técnico Federal - CTF regular durante o tempo de vigência desta Autorização	Alphaville CMA Ambiental	Implantação Operação	Em andamento	SIM	Os CTF's de toda equipe envolvida neste programa permanecem regulares conforme solicita esta condicionante.
1.32	O descumprimento das condicionantes estabelecidas nesta autorização sujeita os responsáveis à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente			Informativa		

**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	A presente Autorização Ambiental está em conformidade com a Resolução CONAMA nº 237/97 e atende a Portaria IAP nº 097/12 e a Instrução Normativa IBAMA nº 146/07;			Informativa		
1.02	Esta Autorização foi concedida com base nas informações e procedimentos metodológicos do plano de trabalho de monitoramento de fauna apresentado ao Instituto Água e Terra;			Informativa		
1.03	Os espécimes que vierem à óbito deverão ser encaminhados ao Museu de História Natural Capão do Imbuia, município de Curitiba/PR, sendo obrigatória a apresentação da carta de recebimento com os números de tombamento dos animais ali depositados;	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Quando aplicável, esta condicionante está sendo atendida pela equipe técnica responsável.
1.04	<p>Equipe Técnica: Nome: Israel Schneiberg de Castro Lima CTF: 5449680 CRBio: 83409/07-D ART: 07-3710/22 Função: Biólogo, coordenação de estudos de fauna</p> <p>Nome: Lucas Batista Crivellari CTF: 4907298 CRBio: 66372/07-D ART: 07-3707/22 Função: Biólogo, Coordenação e execução do programa de monitoramento de fauna terrestre</p> <p>Nome: Hemanueli Preis CTF: 6981506 CRBio: 118916/RS ART: 07-3701/22 Função: Bióloga, responsável técnica pela entomofauna</p> <p>Nome: João Arthur Scremim Júnior CTF: 7534950</p>			Informativa		

**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
	<p>CRBio: 83545/07-D ART: 07-3712/22 Função: Bióloga, responsável técnica pela avifauna.</p> <p>Nome: Lorena Metz Antonio CTF: 8121746 CRBio: 130116/07-D ART: 07-3703/22 Função: Bióloga, responsável técnica pela mastofauna</p> <p>Nome: Michelle Micarelli Struett CTF: 6657395 CRBio: 108836/07-D ART: 07-3700/22 Função: Bióloga, responsável técnica pela herpetofauna</p> <p>Nome: José Ricardo Assmann Lemes CTF: 6340200 CRBio: 101368/07-D ART: 07-1279/22 Função: Biólogo, responsável técnico pela Entomofauna</p> <p>Nome: Vinicius Abilhoa CTF: 57799 CRBIO: 09978/07-D ART: 07-1323/22 Função: Biólogo, responsável técnico pela fauna aquática</p>					

**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.05	Deverá ser realizado o monitoramento seguindo o cronograma presente na Portaria IAT 097/2012, contemplando as três fases do empreendimento: monitoramento pré-obra (anterior à supressão contemplando, no mínimo, duas fases de campo que contemplem períodos sazonais distintos), durante a instalação e operação do empreendimento.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Campanhas pré obra finalizadas, campanhas durante as obras em andamento, campanhas pós obra previstas.
1.06	Após o fim da fase de instalação e a partir do início da operação, deverão ser realizadas campanhas com periodicidade que permita amostrar a sazonalidade da região, conforme cronograma apresentado no plano de trabalho;			Informativa		
1.07	Para a amostragem da herpetofauna serão utilizados os métodos de (i) Busca Ativa Diurna e Noturna, (ii) Busca em Sítios Reprodutivos e (iii) Encontro Ocasional. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao IAT para autorização.			Informativa		
1.08	Para as amostragens da avifauna serão utilizados os métodos de (i) Pontos de Escuta, (ii) Listas de Mackinnon e (iii) Encontros Ocasionais como metodologia não sistematizada. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas junto ao IAT para autorização.			Informativa		
1.09	Para as amostragens da mastofauna serão utilizados os métodos de (i) Armadilhas Fotográficas, (ii) Pontos de Gravação Bioacústica, (iii) Busca ativa e (iv) Encontros Ocasionais. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas junto ao IAT para autorização;			Informativa		
1.10	Para as amostragens de invertebrados terrestres (Himenópteros) serão utilizados os métodos de (i) Rede Entomológica, (ii) Isca de Cheiro, (iii) Armadilhas Coloridas de Água e (iv) Encontros Ocasionais. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas junto ao IAT para autorização.			Informativa		
1.11	Para amostragem de ictiofauna serão utilizados os métodos de (i) redes de espera, (ii) peneiras, (iii) tarrafas e (iv) arrastos manuais. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas junto ao IAT para autorização;			Informativa		
1.12	Para amostragem de invertebrados aquáticos serão utilizados os (i) puçás e (ii) peneiras. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas junto ao IAT para autorização;			Informativa		
1.13	O esforço amostral empregado entre as diferentes unidades amostrais deve ser similar e comparável, de modo a possibilitar análises comparativas;		-	Informativa		

**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.14	Quaisquer alterações na localização ou substituição dos módulos amostrais deverão ser informadas e justificadas ao IAT para autorização.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Qualquer alteração ou substituição serão informados anteriormente ao IAT, conforme estabelece esta condicionante.
1.15	Deverão ser apresentados ao Instituto Água e Terra relatórios parciais durante o desenvolvimento das atividades. Um relatório final deve ser apresentado ao término de 2 anos de monitoramento durante a fase de instalação.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Relatórios parciais estão sendo apresentados ao IAT, conforme solicita esta condicionante. Ao final das ações deste programa, um relatório final compilado será protocolado.
1.16	Os relatórios devem apresentar a descrição detalhada dos procedimentos metodológicos, incluindo áreas de abrangência das atividades, descrição do esforço amostral empregado e análises dos dados obtidos. Apresentar ainda as áreas ou pontos amostrais, incluindo área(s) controle (onde não deverá ser feita soltura de fauna);	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.17	Deverão ser incluídos nas análises comparativas índices de biodiversidade (riqueza, diversidade, abundância, similaridade entre locais), além da suficiência amostral. Conjuntamente aos índices encontrados, deverão ser apresentadas discussões críticas sobre a informação gerada pelo índice, que subsidiem a avaliação pelo corpo técnico do Instituto Água e Terra.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.18	Em cada relatório, incluir avaliação da comunidade de vertebrados ripícolas e associados ao ambiente aquático (aves, mamíferos e répteis), gerando dados quali-quantitativos e demais dados bio-ecológicos que permitam avaliar sua resposta à instalação e operação do empreendimento.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.19	Em cada relatório, incluir avaliação da comunidade de organismos ameaçados de extinção (segundo lista vermelha das espécies ameaçadas da IUCN, livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção do MMA, lista estadual da fauna ameaçada, Decreto nº 11797 de 2018 sobre a avifauna ameaçada no Paraná e outras listas que poderão ser utilizadas de forma complementar), gerando dados quali-quantitativos e demais dados bio-ecológicos que permitam avaliar sua resposta à instalação e operação do empreendimento.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.20	Em cada relatório, incluir avaliação crítica dos impactos causados pelo empreendimento sobre as biotas terrestre e aquática, conforme observações de campo e análises posteriores. Considerar o contexto de paisagem no qual o empreendimento está inserido e perspectiva de efeitos negativos ou positivos sobre a fauna local em longo prazo.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.
1.21	Devem ser considerados, na avaliação dos impactos, possíveis efeitos cumulativos entre este e outros empreendimentos ou demais atividades antrópicas na área de influência do empreendimento, especialmente ADA e AID.	Alphaville CMA Ambiental	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Condicionante sendo atendida através dos relatórios parciais apresentados até o presente momento.



**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.22	Juntamente com o relatório final, apresentar tabela digital com dados brutos, situada no site do IAT (link <a href="https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental">https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental</a> ), na aba Autorizações Ambientais para estudos de fauna silvestre/Modelo de planilha para apresentação dos dados brutos dos Programas de Levantamento, Monitoramento, Afugentamento e Resgate de Fauna e Monitoramento de Fauna Realocada. A mesma deverá ser inserida no protocolo de origem e também encaminhada para o endereço eletrônico <a href="mailto:destinacaofauna@iat.pr.gov.br">destinacaofauna@iat.pr.gov.br</a> ;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando do protocolo do relatório final, a referida tabela será apresentada.
1.23	O coordenador geral deve assinar um documento ao final do relatório se responsabilizando pelo seu conteúdo, bem como apresentar o mesmo, presencialmente, em mídia audiovisual a este Instituto Água e Terra;	Alphaville CMA Ambiental	Durante a operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quando do protocolo do relatório final, esta condicionante será atendida.
1.24	Não é Permitido:  - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em área particular sem o consentimento do proprietário; - Captura, coleta, transporte e soltura de espécies em unidades de conservação federais, estaduais, distritais ou municipais salvo quando acompanhadas da anuência do órgão administrador competente; - Coleta e transporte de espécies listadas na instrução normativa MMA nº 3/2003 e anexos cites; - Coleta de material biológico por técnicos não listados nesta autorização; - Exportação de material biológico; - Procedimentos metodológicos que não constem no plano de trabalho aprovado pelo instituto água e terra.			Informativa		
1.25	Condições específicas:  - A captura, coleta, transporte e soltura somente poderá ser realizada pela equipe técnica designada por esta autorização; - Qualquer alteração na equipe e metodologia deverá ser informada ao Instituto Água e Terra; - Em casos de eutanásia os procedimentos devem estar de acordo com aqueles recomendados pela resolução CFMV nº 1000/2012; - Animais exótico capturados não devem ser reintroduzidos na natureza, sendo informado ao Instituto Água e Terra a destinação final dada a esses animais; - Os procedimentos de captura, contenção, marcação e soltura deverão estar de acordo com as normas estabelecidas na Resolução CFBio nº 301/2012 e seu regulamento.			Informativa		
1.26	Esta autorização é válida somente sem emendas e/ou rasuras.			Informativa		
1.27	O Instituto Água e Terra, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização.			Informativa		

**Autorização Ambiental para Monitoramento de Fauna Silvestre Terrestre nº 57904**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.28	A ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, bem como omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a emissão da autorização sujeita os responsáveis, incluindo a equipe técnica, à aplicação de sanções prevista em legislação pertinente.			Informativa		
1.29	O início das atividades e/ou de cada campanha deverá ser informado previamente ao Setor de Fauna - DILIO/DLF/FAUNA, de modo a possibilitar o acompanhamento destas por técnicos do Instituto Água e Terra.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	O início de todas as campanhas deste programa são informadas ao IAT, conforme solicita esta condicionante, por meio do protocolo de ofícios ao processo.
1.30	A equipe técnica deverá portar essa autorização (incluindo a relação da equipe técnica) em todos os procedimentos de captura/coleta/transporte/soltura.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Em todas as campanhas a equipe técnica tem consigo a referida autorização conforme solicita esta condicionante.
1.31	Toda a equipe técnica envolvida nas atividades deverá manter o Cadastro Técnico Federal - CTF regular durante o tempo de vigência desta Autorização.	Alphaville CMA Ambiental	Antes, durante e após as obras.	Em andamento	SIM	Os CTF's de toda equipe envolvida neste programa permanecem regulares conforme solicita esta condicionante.
1.32	O descumprimento das condicionantes estabelecidas nesta autorização sujeita os responsáveis à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente.			Informativa		

**Declaração de Uso Independente de Outorga para Captação Subterrânea nº 11015/2023/DUIO-GOUT**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	O usuário deverá corrigir os parâmetros físico-químicos e bacteriológicos para o uso pretendido, quando couber, por sua conta e risco, observando as normas e legislações específicas vigentes.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Caso necessário, as ações elencadas por esta condicionante serão integralmente cumpridas.
1.02	Este uso estará sujeito à fiscalização do INSTITUTO e poderá ser revisto a qualquer tempo, podendo ser submetido ao processo de outorga.		-	Informativa		
1.03	No caso de desativação, interrupção das atividades do empreendimento ou desistência da interferência ou uso de recursos hídricos, o usuário deverá comunicar formalmente ao INSTITUTO, por meio de formulário próprio.	Alphaville	Durante a implantação do empreendimento	Em andamento	NÃO	Ao final da implantação do empreendimento, o poder público responsável será informado sobre o encerramento das atividades.
1.04	O não cumprimento da legislação de recursos hídricos vigente sujeitará o infrator às sanções previstas na Lei 12.726/99 e nos decretos 9957/2014 e 12.416/2014.			Informativa		
1.05	Esta declaração não dispensa e nem substitui a obtenção de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, em especial a obtenção das licenças ambientais, quando couber.			Informativa		

**Portaria de Outorga de Direito para Bueiro nº 11728/2022/OD-GOUT; 11731/2022/OD-GOUT; 11734/2022/OD-GOUT; 11735/2022/OD-GOUT; 11736/2022/OD-GOUT; 11737/2022/OD-GOUT; 11730/2022/OD-GOUT; 11733/2022/OD-GOUT**

**Portaria de Outorga de Direito para Travessia nº 13565/2022/OD-GOUT; 13567/2022/OD-GOUT**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.01	O outorgado é responsável pelos aspectos relacionados à segurança das obras hidráulicas, devendo assegurar que o projeto apresentado, a construção, operação e manutenção sejam executados por profissionais legalmente habilitados, devendo manter em seu poder todos os estudos, projetos e documentos correlatos produzidos para apresentação ao INSTITUTO durante fiscalização ou quando solicitados.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra, e atenderá integralmente esta condicionante. Quando da operação do empreendimento, será formalizado um termo de passagem da responsabilidade para a Associação de Moradores que seguirá atendendo as recomendações elencadas nesta condicionante.
1.02	O outorgado deverá instalar, manter e operar os dispositivos e obras hidráulicas de modo a preservar as vazões e as condições de escoamento, na forma determinada pelo Poder Público Outorgante, a fim de que sejam resguardados interesses e direitos, coletivos ou privados, das populações e usuários estabelecidos a montante ou a jusante.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	O projeto aprovado será executado conforme cronograma da obra, e atenderá integralmente esta condicionante. Quando da operação do empreendimento, será formalizado um termo de passagem da responsabilidade para a Associação de Moradores que seguirá atendendo as recomendações elencadas nesta condicionante.
1.03	A outorga poderá ser suspensa, de forma parcial ou total, por prazo determinado ou indeterminado, se verificadas as situações previstas no artigo 15 da Lei 12.726 combinado com o artigo 31 do Decreto Estadual 9.957 de 23/01/2014.		-	Informativa		
1.04	A outorga poderá ser revogada, sem qualquer direito de indenização, nos casos de cancelamento da licença ambiental ou se as licenças municipais para construção e funcionamento não forem emitidas, se for o caso dessas exigências, ou ainda se verificados os demais casos previstos no artigo 32 do Decreto Estadual nº 9.957 de 23/01/2014.			Informativa		
1.05	Qualquer ampliação, reforma ou modificação que alterem as disposições contidas nesta portaria, de forma permanente ou temporária, deverá ser objeto de novo requerimento, a sujeitar-se aos mesmos procedimentos que deram origem a este ato de outorga.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento	SIM	Quaisquer alterações nos projetos apresentados serão informadas ao órgão responsável e objeto de novo requerimento para análise. Tais informações serão repassadas à Associação de Moradores para cumprimento por meio de termo de passagem de responsabilidade.
1.06	Esta Portaria não dispensa nem substitui a obtenção pelo outorgado de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela Art. 6º legislação federal, estadual ou municipal.			Informativa		

**Portaria de Outorga de Direito para Bueiro nº 11728/2022/OD-GOUT; 11731/2022/OD-GOUT; 11734/2022/OD-GOUT; 11735/2022/OD-GOUT; 11736/2022/OD-GOUT; 11737/2022/OD-GOUT; 11730/2022/OD-GOUT; 11733/2022/OD-GOUT**

**Portaria de Outorga de Direito para Travessia nº 13565/2022/OD-GOUT; 13567/2022/OD-GOUT**

Item	Descrição	Responsável	Prazo	Status	Pós obras	Observações
1.07	O requerimento para renovação desta outorga deverá ser encaminhado ao Poder Público Outorgante no prazo máximo de até 90 (noventa) dias anteriores à data de expiração da vigência desta autorização.	Alphaville	Durante a implantação e operação do empreendimento	Em andamento		Caso necessário, os requerimentos de renovação destas outorgas serão encaminhados ao poder público nas datas estipuladas por esta condicionante. Tais informações serão repassadas à Associação de Moradores para cumprimento por meio de termo de passagem de responsabilidade.
1.08	O uso dos recursos hídricos, objeto desta outorga, está sujeito à cobrança, desde que não enquadrado no artigo nº 53, parágrafos 1º e 2º da Lei Estadual nº 12.726/1999, hipótese em que será isentado da cobrança, nos termos dos artigos 19 a 21 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99, com alteração pela Lei Estadual nº 16.242/2009 e do Decreto Estadual nº 5.361 de 26/02/2002, que regulamenta a cobrança pelo direito de uso dos recursos hídricos.			Informativa		
1.09	O outorgado responde por todos os encargos relativos à execução dos serviços e obras necessários à efetivação do uso, bem como nos casos de alteração, modificação ou adaptação dos usos e interferências que, a critério do INSTITUTO, venham a ser exigidos, em função do interesse público e social.			Informativa		
1.10	A transferência de titularidade da outorga, relativa à alteração do titular da outorga, poderá ser solicitada através de requerimento específico ao INSTITUTO.			Informativa		
1.11	Os quantitativos outorgados neste ato poderão ser alterados em decorrência das condições climáticas adversas, de alocações negociadas de água, de marcos regulatórios, de condições especiais de uso da água, ou ainda da necessidade de se atender a usos prioritários.			Informativa		
1.12	O Outorgado se sujeita à fiscalização do INSTITUTO, por intermédio de seus agentes ou prepostos indicados, devendo franquear-lhes o acesso ao empreendimento e à documentação relativa à outorga emitida por meio desta Portaria.			Informativa		
1.13	O não cumprimento da legislação de recursos hídricos vigente e aos termos desta outorga sujeitará o outorgado às sanções previstas na Lei 13º 12.726/99 e nos decretos 9957/2014 e 12.416/2014.			Informativa		
1.14	Esta Portaria entra em vigor na data de publicação.			Informativa		

### 5.3 Programas ambientais

Na **Tabela 4** é apresentado o detalhamento dos Programas Ambientais em execução / finalizados junto ao empreendimento Alphaville Paraná.

Tabela 4 – Programas ambientais executados / finalizados junto ao empreendimento Alphaville Paraná

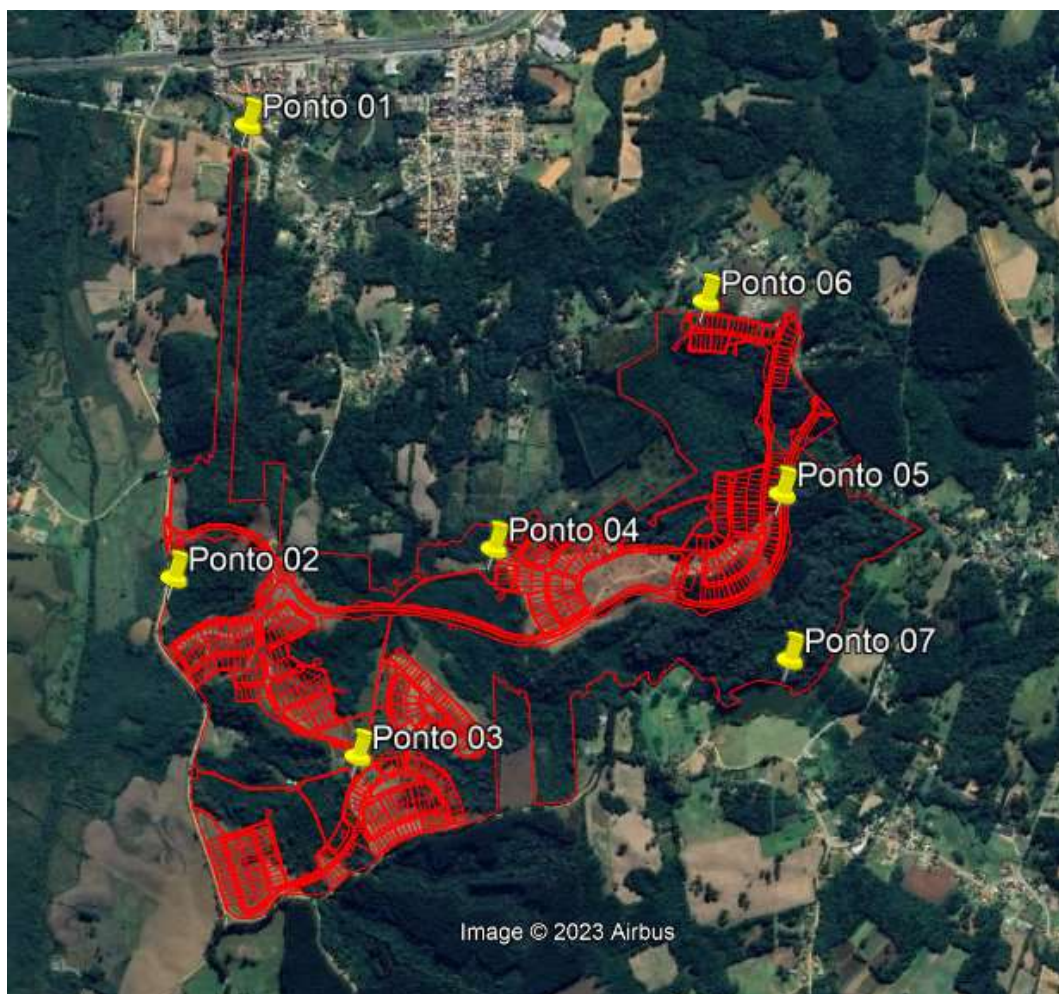
PLANO / PROGRAMA AMBIENTAL	RESPONSABILIDADE	CRONOGRAMA	STATUS	EMPRESA CONTRATADA	ART	PROTOCOLO
Programa de Gerenciamento Ambiental	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Gustavo Coura Engenheiro Ambiental CREA/PR: 174337/D	1720233349638	Previsão: novembro de 2023
Programa de Monitoramento da Qualidade dos Recursos Hídricos	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Gustavo Coura Engenheiro Ambiental CREA/PR: 174337/D  Mérieux NutriSciences – Bioagri	1720233349638	Previsão: janeiro de 2024
Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Gustavo Coura Engenheiro Ambiental CREA/PR: 174337/D	1720233349638	Previsão: novembro de 2023
Programa de Educação Ambiental	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Gustavo Coura Engenheiro Ambiental CREA/PR: 174337/D	1720233349638	Previsão: novembro de 2023
Programa de Comunicação Social	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Aurora Da Silva Oliveira Assistente Social CRESS 34925	Declaração de Responsabilidade	Previsão: novembro de 2023
Programa de Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Henrique Sih Matsuo Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA SP RNP 2609202067	28027230231316339	Não se aplica
Programa de Emergência e Contingência de Acidentes Ambientais	Alphaville	Implantação	Em andamento	Alphaville Gustavo Coura Engenheiro Ambiental CREA/PR: 174337/D	1720233349638	Previsão: novembro de 2023
Programa de Supressão Controlada e Afugentamento e Resgate da Fauna e Flora	Alphaville	Durante a supressão	Finalizado	CMA Ambiental LUCAS BATISTA CRIVELLARI Biólogo CRBio:66372/07-D	CRBIO ART nº 07-1215/23	Previsão: dezembro de 2023
Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre	Alphaville	Implantação Operação	Em andamento	CMA Ambiental LUCAS BATISTA CRIVELLARI Biólogo CRBio:66372/07-D	CRBIO ART nº 07-3707/22	Previsão: dezembro de 2023

PLANO / PROGRAMA AMBIENTAL	RESPONSABILIDADE	CRONOGRAMA	STATUS	EMPRESA CONTRATADA	ART	PROTOCOLO
Programa de Monitoramento da Fauna Atropelada	Alphaville	Implantação Operação	Em andamento	CMA Ambiental LUCAS BATISTA CRIVELLARI Biólogo CRBio:66372/07-D	CRBIO ART nº 07-3707/22	Previsão: dezembro de 2023
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	Alphaville	Implantação Operação	Previsão de início em fevereiro de 2024	Em processo de contratação	Não se aplica	Previsão: março de 2024
Plano de Contingência de Fauna	Alphaville	Operação	Será iniciado quando da operação do empreendimento	Empresa será contratada quando iniciar a operação do empreendimento	Não se aplica	Previsão: seis meses após o início da operação do empreendimento



## 5.4 Ruídos

Sobre os níveis de pressão sonora contínuos equivalentes ( $L_{Aeq, t}$ ), para cada mês (maio a outubro de 2023) foram executadas medições conforme NBR 10.151:2019 em 7 pontos distribuídos pelo empreendimento, principalmente nas divisas com os terrenos vizinhos (**Figura 3**). Tais pontos foram locados nos mesmos locais das medições realizadas no EIA RIMA, estudo que embasou o licenciamento ambiental.



**Figura 3 – Localização dos pontos de medição dos níveis de pressão sonora equivalente**

Nas medições foi utilizado um sonômetro digital da marca Criffer, modelo Octava-Plus All-In-One RBC, e para a calibração foi usado o Calibrador de Ruído Digital, também da marca Criffer, ambos com certificado de calibração válidos (Certificado de Calibração nº 129132R/22

– Sonômetro e Certificado de Calibração nº 0452/22 – Calibrador). Os certificados estão apresentados no **Anexo 3** deste documento.

Em cada ponto avaliado, as medições ocorreram durante 10 minutos, com os registros dos resultados em intervalos de 1 segundo, tendo sido gerados laudos técnicos indicando dentre outros, os níveis de pressão sonora contínuos equivalentes (Laeq, t).

Na **Figura 4** são apresentados alguns registros das medições dos níveis de pressão sonora contínuos equivalentes no período deste relatório.



**Figura 4 – Registros das medições dos níveis de pressão sonora equivalente**

Abaixo é apresentada a **Tabela 5** com os resultados evidenciados em campo, bem como a comparação com o limite legal estabelecido pela Lei Municipal 2.406/12 – Art. 6º (sons e ruídos produzidos pelos serviços de construção civil).

Tabela 5 – Resultado das medições dos níveis de pressão sonora

Pontos de Monitoramento	Maio 2023	Junho 2023	Julho 2023	Agosto 2023	Setembro 2023	Outubro 2023	Limite Máximo Permitido (diurno)
01	60,15	62,60	61,47	56,87	62,55	62,96	90 dB(A)
02	62,08	49,92	58,49	63,13	73,41	49,62	
03	58,99	59,06	59,23	45,86	66,65	64,10	
04	50,06	45,93	35,97	39,24	41,99	40,85	
05	57,11	43,13	55,88	44,05	43,05	52,80	
06	53,07	60,79	63,78	60,36	43,61	47,96	
07	44,23	43,79	72,28	52,38	51,79	55,83	

Nenhuma medição ultrapassou o limite legal estabelecido pela Lei Municipal 2.406/12 – Art. 6º (sons e ruídos produzidos pelos serviços de construção civil), atendendo satisfatoriamente as premissas ambientais tanto do município de Campo Largo PR, quanto da Alphaville.

Os laudos técnicos e observações diversas feitas durante as medições estão apresentados no **Anexo 4** deste documento.

## 5.5 Monitoramento Ambiental

Vistorias mensais foram realizadas junto às obras do empreendimento desde o início das atividades construtivas (supressão vegetal), em maio de 2023.

As mesmas tiveram a finalidade de garantir o equilíbrio ambiental das atividades construtivas, atestando a compatibilidade das condições ambientais da obra com as ações informadas junto ao licenciamento ambiental, focando principalmente na prevenção da ocorrência de impactos ambientais negativos.

Após cada vistoria, um relatório com as não conformidades identificadas foi gerado, e enviado as empresas terceirizadas contratadas para adoção de medidas corretivas. Em prazo determinado, um novo relatório foi enviado a Alphaville formalizando as medidas preventivas / corretivas executadas.

No **Anexo 5** estão apresentados os relatórios das vistorias que ocorreram de maio a outubro de 2023, já apresentando as corretivas adotadas no período em questão.

## **6. CONCLUSÕES**

---

O Programa de Gerenciamento Ambiental foi iniciado com as obras do empreendimento Alphaville Paraná em maio de 2023, e vem atuando no gerenciamento dos impactos ambientais que possam vir a ocorrer durante a fase de implantação do residencial.

Vistorias mensais estão sendo realizadas por profissional técnico habilitado para averiguar as condições ambientais do empreendimento, e estão sendo propostas, sempre que necessário, medidas de boa conduta, preventivas e corretivas considerando as fragilidades do ecossistema.

O Programa de Gerenciamento Ambiental também abrange a gestão de todas as licenças e autorizações ambientais inerentes ao empreendimento, sendo realizado o controle das suas validades, necessidades de renovações, e acompanhamento das condicionantes.

O acompanhamento dos demais programas ambientais executados junto às obras também ocorre neste relatório, informando os responsáveis pelas atividades, datas de protocolo, status, andamento das ações, e demais informações pertinentes.

Conforme metodologia desenvolvida, o acompanhamento dos níveis de pressão sonora equivalente também está sendo apresentado neste relatório, com sete pontos de monitoramento, não tendo nenhuma medição resultado em valores acima da legislação municipal aplicável.

No órgão ambiental relatórios semestrais serão protocolados, atestando o cumprimento das ações elencadas nos estudos ambientais protocolados e licenças e autorizações emitidas.

Neste contexto, destaca-se que as obras do empreendimento Alphaville Paraná vêm mantendo de forma satisfatória o equilíbrio ambiental entre as atividades de implantação do residencial e a proteção do meio ambiente, respondendo e se readequando de forma rápida quanto a impactos identificados (através de medidas corretivas), ou aqueles possam vir a ocorrer no residencial, através de medidas de boa conduta e preventivas.

## 7. ANEXOS

---

**Anexo 1 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)  
1720233349638**



1. Responsável Técnico

**GUSTAVO ADRIANO COURA**

Título profissional:

**ENGENHEIRO AMBIENTAL**

RNP: 1718083459

Carteira: PR-174337/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **ALPHAVILLE PARANÁ EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**

CNPJ: 23.169.418/0002-03

R OLAVO BILAC, 29

BATEL - CURITIBA/PR 80440-040

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 15/05/2023

Valor: R\$ 9.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

R DOMINGOS PUPPI, SN

FAZENDA TIMBUTUVA FERRARIA- CAMPO LARGO/PR 83608-652

Data de Início: 15/05/2023

Previsão de término: 30/07/2026

Finalidade: Ambiental

Proprietário: **ALPHAVILLE PARANÁ EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**

CNPJ: 23.169.418/0002-03

4. Atividade Técnica

**Coordenação**

[Coordenação] de controle de qualidade ambiental

Quantidade

2264689,00

Unidade

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

COORDENAÇÃO AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO ALPHAVILLE PARANÁ - CAMPO LARGO PR

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GUSTAVO ADRIANO COURA, registro Crea-PR PR-174337/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 29/06/2023 e hora 18h36.

tnose@alphaville.com.br



Assinado

Tatiana Garcia Nose

D4Sign

ALPHAVILLE PARANÁ EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA- CNPJ: 23.169.418/0002-03

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 07/07/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720233349638





## ART GUSTAVO pdf

Código do documento e4f51eb3-95a4-48ec-a1c4-c37758bc0f64



## Assinaturas



Tatiana Garcia Nose  
tnose@alphaville.com.br  
Assinou

*Tatiana Garcia Nose*

## Eventos do documento

### 21 Aug 2023, 12:03:13

Documento e4f51eb3-95a4-48ec-a1c4-c37758bc0f64 **criado** por GUSTAVO ADRIANO COURA (aeb40fc0-ebb8-40d1-8b89-9893ff9e6601). Email:gcoura@alphaville.com.br. - DATE\_ATOM: 2023-08-21T12:03:13-03:00

### 21 Aug 2023, 12:03:43

Assinaturas **iniciadas** por GUSTAVO ADRIANO COURA (aeb40fc0-ebb8-40d1-8b89-9893ff9e6601). Email:gcoura@alphaville.com.br. - DATE\_ATOM: 2023-08-21T12:03:43-03:00

### 21 Aug 2023, 12:04:26

TATIANA GARCIA NOSE **Assinou** (46439412-50b9-4c7b-8bbc-47f91d99d607) - Email: tnose@alphaville.com.br - IP: 189.39.223.98 (189.39.223.98 porta: 10516) - Documento de identificação informado: 301.452.848-08 - DATE\_ATOM: 2023-08-21T12:04:26-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):c5b9bc31fe64ea93122162422e968c65a45ba964d5d80003271f3ad718425570

(SHA512):8b87ce7a4882969532cdf03038b53d345ce63d62a19681b9ada48a3735d3b73bb38c33712e8df6da2e785e105427c019211f3945aa37f63095ef2efac10019fe

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**

**Anexo 2 – Licença de Instalação (LI) nº 270071**

**LICENÇA DE INSTALAÇÃO**

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 16.293.157-1, concede LI - Licença de Instalação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR			
CPF/CNPJ <b>04.812.890/0001-97</b>	Nome/Razão Social <b>TIMBUTUVA EMPREENDIMENTOS LTDA.</b>		
RG/Inscrição Estadual ---	Logradouro e Número Ladeira de Nossa Senhora, 163, 6º andar		
Bairro Glória	Município / UF Rio de Janeiro/RJ	CEP 22.211-100	

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO			
Atividade <b>Parcelamento de solo</b>			Porte Excepcional
Atividade Específica Condomínio de Lotes			
Detalhes da Atividade empreendimento imobiliário com fins residenciais			
Coordenadas UTM (E-N) 656041.8 - 7183178.2	Logradouro e Número Rua Domingos Puppi, s/nº		
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Ferraria	Município / UF Campo Largo/PR	CEP 83.608-652

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO					
3.1 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água Rede Pública	Tipo de Uso Humano e Empreendimento	Volume (m³/hora) 34,87	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---	
3.2 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente Efluente de esgoto sanitário	Forma Tratamento Rede Pública	Destino Final Rede Pública	Vazão (m³/hora) 27,89	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

- 4. CONDICIONANTES**
- A presente licença ambiental de instalação foi emitida de acordo com o que estabelece a Resolução CEMA nº 107/2020, as resoluções específicas e com base nas informações apresentadas pelo requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza sujeitas pela legislação federal, estadual ou municipal.
  - Todos os programas e projetos apresentados que deverão ser executados referentes às condicionantes desta Licença Ambiental deverão ter as suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART, ou equivalente, devidamente recolhidas e anexadas aos respectivos projetos.
  - Cumprir, implementar e executar todos os programas e recomendações exaradas nos Estudos ambientais apresentados.
  - Atender a Portaria IAP nº 097/2012 no tocante ao Monitoramento e Manejo de Fauna Silvestre, se necessário.
  - As inserções no solo para a execução das obras necessárias ao empreendimento: devem observar os seguintes critérios:- Prever dispositivos de controle e captação de águas pluviais a jusante do empreendimento para evitar processos erosivos, segundo o que foi estabelecido pelo projeto de drenagem;- Evitar inserções no solo ou obras de escavações em períodos de chuvas; - As obras de terraplenagem e a implantação de redes de galerias pluviais, de água e esgoto devem ser executadas simultaneamente, observando dispositivos de drenagem e obras de contenção; - A ocupação de lotes só será permitida após a efetiva ligação do sistema de esgotamento sanitário e galerias de águas pluviais.
  - A presente Licença Ambiental de Instalação poderá ser suspensa, se constatada a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, superveniência de graves riscos ambientais e de saúde, conforme disposto no artigo 19 da Resolução CONAMA nº 237/97.
  - A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
  - Deverá ser apresentado também o Relatório de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme Termo de Referência (Resolução SEMA 021/2017 Anexo XI), após o término das obras e antes do início da ocupação do empreendimento. Caso o empreendimento necessite de Licença de Operação, esse relatório deverá ser apresentado na fase da LO.
  - A Outorga de Direito, citada no inciso VII, Art. 11 da Resolução SEMA 021/2017, deverá ser apresentada ao Instituto Água e Terra após o término das obras e antes do início da ocupação do empreendimento.
  - O não cumprimento a Legislação ambiental vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes, as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.
  - Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de águas da chuva de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma NBR 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.844.
  - O empreendedor deverá criar uma página na internet com o nome do empreendimento, na qual deverá conter informações, tais como, estudos ambientais, relatórios, licenças ambientais, entre outros, responsabilizando-se em manter atualizadas as informações e disponíveis para o acesso público.
  - O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT a averbação da área de Compensação Ambiental no remanescente de vegetação nativa dentro do próprio imóvel, correspondente a 41,4095 ha;
  - O requerente tem prazo de 120 (cento e vinte) dias, a partir da emissão desta licença, para apresentar ao IAT o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas ou Alteradas - PRAD, em acordo com a Portaria IAT nº 170/2020, das áreas de APP sem vegetação e que não sofrerão interferências de travessias;
  - Fica expressamente proibido o uso do fogo, bem como qualquer tipo de ocupação, construção e/ou obra ou intervenção em APP - Área de Preservação Permanente.
  - Na execução do corte deve ser dada destinação adequada e imediata da matéria prima e dos resíduos florestais.
  - O material lenhoso de espécies nativas somente poderá ser transportado com o respectivo DOF.
  - Deverá adotar todas as medidas preventivas de controle e monitoramento para minimizar os impactos causadores pela exploração.

19. É expressamente proibido o corte de outras árvores além das que foram autorizadas.

20. Parcelamento de Solo - Condomínio de Lotes

Área Total do imóvel: 2.264.689,00 m<sup>2</sup>

Área Construída: 679.529,87 m<sup>2</sup>

Área de cada unidade: 700 m<sup>2</sup>

Número de unidades: 494 unidades

Este licenciamento diz respeito somente e tão somente às descrições acima, devendo favorecida atender os itens abaixo relacionados.

21. Esta Licença não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros alvarás e certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeito, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

22. Atender rigorosamente os planos e projetos de engenharia apresentados pelo requerente, componentes do processo administrativo, caso haja mudanças, comunicar previamente este Instituto.

23. Atender todas as condições exaradas pela COMEC e pela Prefeitura do Município de Campo Largo.

24. Ao executar a obra, desenvolver trabalhos de forma a minimizar o impacto ambiental e incômodo à vizinhança.

25. Implementar sistema de coleta e condução do esgoto sanitário, e interligação em rede pública da SANEPAR, não podendo em hipótese alguma outra destinação.

26. Implementar Projeto Básico de Drenagem e Lançamento Concentrado de Águas Pluviais, conforme projeto apresentado.

27. Considerando que, os dimensionamentos das caixas de retenção, segundo o empreendedor, deverão seguir a Lei nº 13.276/2002 do Município de São Paulo, ressalta-se a necessidade de utilizar índice pluviométrico da região de Curitiba.

28. O Regulamento Construtivo deve deixar claro que as caixas de amortecimento, após cessada a chuva, deve buscar disponibilizar o volume de amortecimento calculado, o qual pode ser obtido através de dispositivo (orifício) que permita a vazão efluente, calculada para situação anterior a impermeabilização. Esta vazão efluente pode ser conduzida para a rede pluvial.

29. A utilização da rede de esgoto deverá receber apenas águas servidas de vasos sanitários e cozinhas. A utilização da rede de esgoto para efluentes de lavagem de calçadas e limpeza geral, devem ser autorizadas pela SANEPAR ou concessionária municipal de saneamento.

30. Prever preservação de áreas não impermeabilizadas que favoreçam a infiltração das águas pluviais.

31. Preservar a vegetação e a camada superficial do solo evitando a 'terra nua' por ocasião da implantação do empreendimento.

32. Evitar concentrações de águas sem as devidas proteções e adotar medidas preventivas de controle da erosão.

33. Evitar execução de obras e movimentos de terra que possam desencadear erosão nos períodos de maior pluviosidade.

34. Realizar obras de terraplenagem e movimentos de terra simultaneamente com a implantação de sistemas de drenagem e obras de contenção.

35. Implantar dissipadores de energia e sistemas de retenção de sedimentos nas estruturas de drenagem.

36. Manter a vegetação existente em áreas que não serão ocupadas pelas obras previstas.

37. Proteger as margens dos cursos d'água e pequenos talvegues nos locais que requeiram terraplenagem, seja por meio de diques de contenção, seja com uso de entrocamentos, gabiões, etc., ou mesmo com a construção de galerias.

38. Demarcar e recuperar as Áreas de Preservação Permanentes - APP's do Rio Timbutuva e seus afluentes dentro da área do empreendimento, de acordo com mapa e projeto apresentado.

39. O isolamento e proteção da área de preservação permanente é de responsabilidade do condomínio. Esta não poderá ser ocupada, devendo ser averbada junto à matrícula do imóvel.

40. As áreas verdes urbanas são bem comum e responsabilidade do condomínio, não poderão ser ocupadas, devendo ser averbadas junto a matrícula do imóvel.

41. É de inteira responsabilidade do proprietário do imóvel e de seu representante legal a vedação do terreno ou a adoção de medidas de segurança de forma a evitar despejos clandestinos de resíduos no local.

42. Este empreendimento requer Licença de Operação, para tal, ao ser requerida, deverá atender a todas as condicionantes aqui exaradas e a legislação pertinente sob pena de indeferimento e arquivamento.

43. Para obtenção da Licença de Operação (LO) para o empreendimento em questão, deverão ser cumpridas todas as etapas previstas no programa aprovado pelo IPHAN, além do resgate de novos sítios arqueológicos porventura identificados durante o monitoramento.

44. Incluir no futuro Estatuto/Regimento do Condomínio Alphaville em Campo Largo o cumprimento do estabelecido na APA do Rio Verde quanto a manutenção da qualidade da água do manancial.

45. Quando do requerimento de Licença de Operação - LO, apresentar Relatório sobre a implantação de medidas de controle previstas nos estudos ambientais apresentados e nos condicionantes da Licença de Instalação.

46. Observar rigorosamente o prazo de validade da presente licença.

47. A Licença de Instalação só é válida se acompanhada de mapa base do empreendimento com estatística, assinado por este IAT.

EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO

Curitiba, 19 de Maio de 2022

Esta LICENÇA DE INSTALAÇÃO, tem a validade acima mencionada, devendo em sua renovação ser solicitada ao Instituto Água e Terra com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo Instituto Água e Terra. Esta LICENÇA DE INSTALAÇÃO deverá ser afixada em local visível.

Assinatura do Representante

LUIZ FORNAZZARI NETO  
Escritório Regional de Curitiba

**Anexo 3 – Certificado de Calibração nº 129132R/22 –  
Sonômetro / Certificado de Calibração nº 0452/22 – Calibrador**

Código: **36000687**

Data de Calibração: **16/08/2022**

Nº Certificado: **0452/22**

Cliente: **Terras Alphaville São José dos Campos Empreendimentos Imobiliários LTDA. - CNPJ: 17.796.679/0003-31**

Endereço: **Avenida Possidonio José de Freitas, S/N - São José dos Campos/SP.**

Descrição: **Calibrador de Ruído**

Data de Emissão do Certificado: **16/08/2022**

Fabricante: **Criffer**

Modelo: **CR-2**

Nº de Série: **36000687**

Procedimento: **PC001A - Calibração de Nível Sonoro**

Temperatura: **(23 ±5)°C**

Umidade: **<80%UR**

Calibração realizada no Laboratório ASA

## DEFINIÇÕES

**±IE:** É a incerteza expandida de medição declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $veff$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

**VM:** Valor Médio das Medidas

**Erro:** VM - VC

**VC:** Valor Convencional

**Método:** Comparação Direta

## RESULTADOS

### Medidor de nível sonoro (dB)

VC	VM	Incerteza de Medição		
		±IE	k	Veff
93,6	92,7	0,4	2,00	>100
113,8	112,8	0,4	2,00	>100

## RASTREABILIDADE

ASA001 - Calibrador de Nível Sonoro - com validade até AGO/2023 Certificado RBC nº A0741/2021 - LABELO



**Diógenes Machado**

Signatário Autorizado

*Certificada de Calibração***Nº 129132R/22**  
Folha 01/05

Cliente: TERRAS ALPHAVILLE SAO JOSE DOS CAMPOS EMP. IMOB. LTDA.

Endereço: AVENIDA POSSIDONIO JOSE DE FREITAS, S/N Bairro: URBANOVA Cep: 12244-010 SAO JOSE CAMPOS - SP

Item Calibrado: SONOMETRO Nº Código de barras / Número de Série: S/COD/GO / 35000278

Marca: CRIFER Modelo: OCTAVA PLUS

O.S. Nº: 230552 Data de Calibração: 16/02/2022 Tipo: 2

Temperatura durante a calibração: 23,3ºC Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (UR)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 069 - Rev. 8 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência.

Padrões Utilizados

- LCI 337 - CALIBRADOR ACÚSTICO CAL-5000 - nº de série N955562 - Certificado de Calibração nº 123346R/21 - RBC CAL 0568 - Validade 07/2022
- LCI 230 - ATUADOR ELETROSTÁTICO 5001 - nº de série 2971861 - Certificado de Calibração nº DIMCI 0959/2019 - INMETRO - Validade 05/2022
- LCI 150 - AMPLIFICADOR 2690 - nº de série 2952024 - Certificado de Calibração nº RBC10-11559-395 - RBC CAL 0307 - Validade 08/2023
- LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2669 - nº de série 2986303 - Certificado de Calibração nº RBC10-11559-395 - RBC CAL 0307 - Validade 08/2023
- LCI 284 - MICROFONE MK221 - nº de série 34203 - Certificado de Calibração nº RBC10-11559-395 - RBC CAL 0307 - Validade 08/2023
- LCI 50 - MULTÍMETRO 34410A - nº de série NY47008462 - Certificado de Calibração nº 119699R/21 - RBC CAL 0568 - Validade 03/2022
- LCI 251 - GERADOR DE FUNÇÕES DS360 - nº de série 123870 - Certificado de Calibração nº DIMCI 1095/2021 - INMETRO - Validade 10/2023
- LCI 305 - TIMER K30-004A - nº de série C17-A0014220 - Certificado de Calibração nº 122057R/21 - RBC CAL 0568 - Validade 06/2022
- LCI 140 - TERMO-HIGRÔMETRO HT-700 - nº de série 14121501088317 - Certificado de Calibração nº 124983R/21 - RBC CAL 0568 - Validade 09/2022
- LCI 111 - BARÔMETRO THAB-500 - nº de série Q580240 - Certificado de Calibração nº E40475/21 - RBC CAL 0439 - Validade 03/2022

Norma de Referência

IEC - 61672-3 Ed.2.0 2013-09: Sound Level Meters - Periodic tests

Resultados Obtidos

Ajuste Acústico

Ponderação temporal:	FAST	Antes do Ajuste:	114,8 dB
Frequência:	1000 KHZ	Após Ajuste:	114,0 dB
Ponderação em freq.:	A		

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

Ponderação em freq.: A

Ponderação temporal: SLOW

Ruído auto-gerado Acústico	
SPL (dB)	27,6

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

Ponderação temporal:

SLOW

Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (dBA)	26,5
Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (dBC)	31,9
Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (dBZ)	32,9
Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (LAeq)	26,5
Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (LCeq)	31,3
Ruído auto-gerado Eletricamente	
SPL (LZeq)	33,9

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Inscrição no CNPJ nº: 53.775.862/0001-52 - Inscrição Estadual nº: 111.093.664.118 - Inscrição no CCM nº: 9.155.648-1

Tel: (11) 2144-2800 ✉ E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br 🌐 Site: www.instrutherm.com.br

*Certificada de Calibração***Nº 129132R/22**

Folha 02/05

Configuração do instrumento sob medição:

Ponderação em freq.: A  
Frequência de ref.: 8 KHzPonderação temporal: FAST  
Nível de referência: 94,0 dB

Linearidade de Nível na faixa de Nível de Referência						
Faixa (dB)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
30 a 130	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	99,0	99,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	104,0	104,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	109,0	109,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	114,0	114,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	119,0	119,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	124,0	124,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	125,0	125,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	126,0	126,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	127,0	127,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	128,0	128,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	129,0	129,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	130,0	130,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	89,0	89,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	84,0	84,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	79,0	79,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	74,0	74,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	69,0	69,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	64,0	64,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	59,0	59,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	54,0	54,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	49,0	49,0	0,0	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	44,0	44,1	0,1	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	39,0	39,2	0,2	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	34,0	34,5	0,5	0,2	+/- 1,1	2,00
30 a 130	33,0	33,9	0,9	0,2	+/- 1,1	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Linearidade de Nível na faixa de Nível de Referência

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB  
Ponderação temporal: FAST

Ponderação em freq.: C

Teste acústico de ponderação em frequência						
Frequência (Hz)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
125	90,0	90,2	0,2	0,2	+/- 1,5	2,00
1000	90,0	90,2	0,2	0,3	+/- 1,0	2,00
4000	90,0	90,4	0,4	0,3	+/- 3,0	2,00
8000	90,0	90,5	0,5	0,4	+/- 5,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Teste acústico de ponderação em frequência

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

Nível de Referência: 94,0 dB

Ponderação em tempo e frequência em 1 kHz						
Parâmetros medidos	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
A Fast	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 0,2	2,00
C Fast	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 0,2	2,00
Z Fast	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 0,2	2,00
A Slow	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 0,1	2,00
Laed	94,0	94,0	0,0	0,2	+/- 0,1	2,00

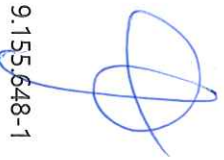
Instrumento atende às tolerâncias de Ponderação em tempo e frequência em 1 kHz

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Inscrição no CNPJ nº: 53.775.862/0001-52 - Inscrição Estadual nº: 111.093.664.118 - Inscrição no CCM nº: 9.155.648-1

Tel: (11) 2144-2800 E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br





*Certificada de Calibração*

**Nº 129132R/22**

Folha 03/05

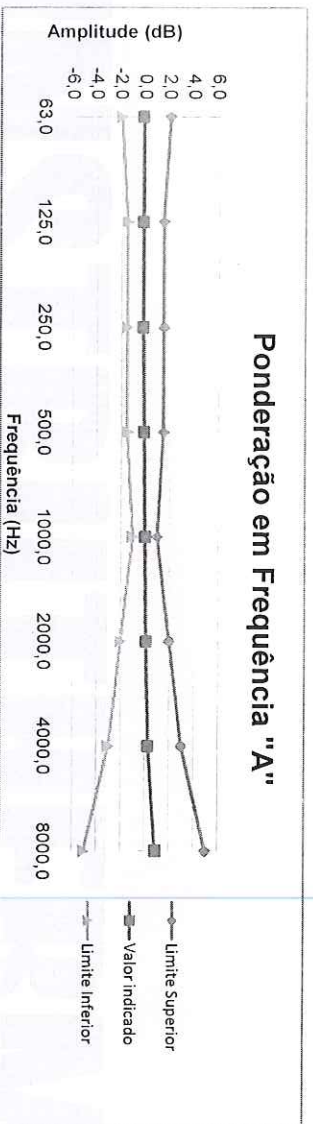
Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB  
Nível de referência: 85,0 dB

Ponderação temporal: FAST

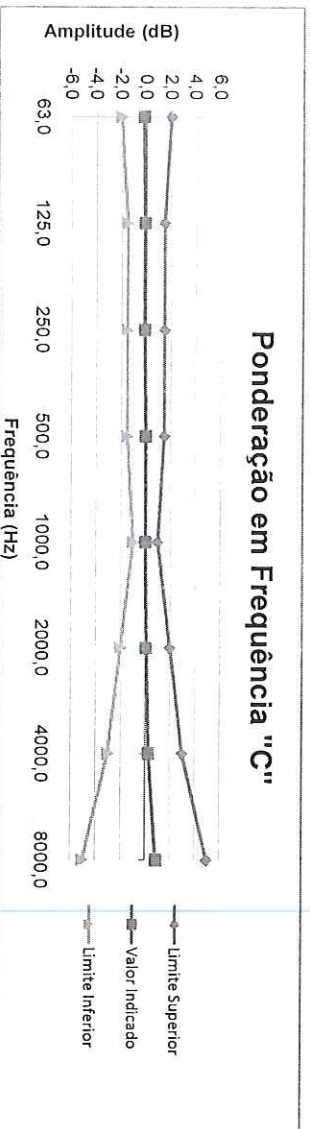
Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "A"						
Frequência (Hz)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
63	85,0	84,8	-0,2	0,2	+/- 2,0	2,00
125	85,0	84,8	-0,2	0,2	+/- 1,5	2,00
250	85,0	84,8	-0,2	0,2	+/- 1,5	2,00
500	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 1,5	2,00
1000	85,0	85,0	0,0	0,2	+/- 1,0	2,00
2000	85,0	85,1	0,1	0,2	+/- 2,0	2,00
4000	85,0	85,3	0,3	0,2	+/- 3,0	2,00
8000	85,0	85,9	0,9	0,2	+/- 5,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "A"



Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "C"						
Frequência (Hz)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
63	85,0	84,8	-0,2	0,2	+/- 2,0	2,00
125	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 1,5	2,00
250	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 1,5	2,00
500	85,0	85,0	0,0	0,2	+/- 1,5	2,00
1000	85,0	85,0	0,0	0,2	+/- 1,0	2,00
2000	85,0	85,1	0,1	0,2	+/- 2,0	2,00
4000	85,0	85,3	0,3	0,2	+/- 3,0	2,00
8000	85,0	85,9	0,9	0,2	+/- 5,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "C"



**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Inscrição no CNPJ nº: 53.775.862/0001-52 - Inscrição Estadual nº: 111.093.664.118 - Inscrição no CCM nº: 9.155.648-1

Tel: (11) 2144-2800 E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

*Certificado de Calibração*

**Nº 129132R122**

Folha 04/05

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB  
Nível de referência: 85,0 dB

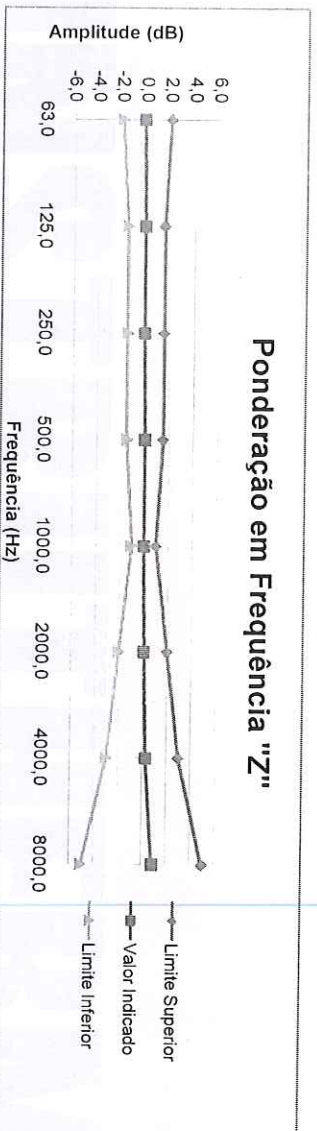
Ponderação temporal: FAST

### Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "Z"

Frequência (Hz)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
63	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 2,0	2,00
125	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 1,5	2,00
250	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 1,5	2,00
500	85,0	85,0	0,0	0,2	+/- 1,5	2,00
1000	85,0	85,0	0,0	0,2	+/- 1,0	2,00
2000	85,0	84,9	-0,1	0,2	+/- 2,0	2,00
4000	85,0	84,7	-0,3	0,2	+/- 3,0	2,00
8000	85,0	84,2	-0,8	0,2	+/- 5,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Teste elétrico de curva de ponderação em frequência "Z"

### Ponderação em Frequência "Z"



Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

### Resposta a Pulsos Tonais

Duração do pulso (ms)	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
200 LAFmax	126,0	126,0	0,0	0,2	+/- 1,0	2,00
2 LAFmax	109,0	109,0	0,0	0,2	+1,0;-2,5	2,00
0,25 LAFmax	100,0	99,8	-0,2	0,2	+1,5;-5,0	2,00
200 LASmax	119,6	119,6	0,0	0,2	+/- 1,0	2,00
2 LASmax	100,0	100,0	0,0	0,2	+1,0;-5,0	2,00
200 LAeq / SEL	120,0	120,1	0,1	0,2	+/- 1,0	2,00
2 LAeq / SEL	100,0	100,0	0,0	0,2	+1,0;-2,5	2,00
0,25 LAeq / SEL	91,0	91,0	0,0	0,2	+1,5;-5,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Resposta a Pulsos Tonais

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

Ponderação temporal: FAST

### Nível de Pico em curva "C"

Frequência	Valor Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Desvio (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
8 kHz	125,4	124,5	-0,9	0,2	+/- 3,0	2,00
positivo 500 Hz	124,4	124,1	-0,3	0,2	+/- 2,0	2,00
Negativo 500 Hz	124,4	124,1	-0,3	0,2	+/- 2,0	2,00

Instrumento atende às tolerâncias de Nível de Pico em curva "C"

**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Inscrição no CNPJ nº: 53.775.862/0001-52 - Inscrição Estadual nº: 111.093.664.118 - Inscrição no CCM nº: 9.155.648-1

Tel: (11) 2144-2800 E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

*Certificado de Calibração***Nº 129132R/22**

Folha 05/05

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130dB

Ponderação em freq.: FAST

FAST

Indicação de Sobrecarga					
Frequência convencional	Limite superior da faixa utilizada (dB)	Diferença entre positivo e negativo (dB)	Incerteza (dB)	Tolerância (dB)	Fator de abrangência k
Positivo 4KHz	130,0	0,0	0,2	+/- 1,5	2,00
Negativo 4KHz	130,0				

Instrumento atende às tolerâncias de Indicação de Sobrecarga

Configuração do instrumento sob medição:

Faixa Utilizada: 30 a 130 dB

Nível de referência 94 dB

Ponderação temporal: FAST

Ponderação em freq.: A

Estabilidade em operação contínua		
Diferença entre inicial e final	SPL (dB)	Tolerância (dB)
0,0		0,3

Nível de referência 129 dB

Estabilidade nível alto		
Diferença entre inicial e final	SPL (dB)	Tolerância (dB)
0,0		0,3

**Notas**

- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência k informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.
- Segundo a norma ABNT NBR IEC 61672-3, Seção 22s) "O sonômetro submetido ao teste completou com sucesso os testes periódicos da ABNT NBR IEC 61672-3", para as condições ambientais em que os ensaios foram realizados. Entretanto, nenhuma declaração geral ou conclusão pode ser feita a respeito da conformidade do sonômetro a todas as especificações da IEC 61672-1, porque (a) nenhuma evidência estava publicamente disponível, a partir de uma organização independente de testes responsável pela aprovação de modelo, para demonstrar que o modelo do sonômetro está completamente em conformidade com as especificações para a classe Y da IEC 61672-1;- ou que os dados de correção para o teste acústico de ponderação em frequência não foram fornecidos no manual de instrução e (b) porque os testes periódicos da ABNT NBR IEC 61672-3, cobrem apenas um conjunto limitado de especificações da IEC 61672-1,-".
- No Brasil ainda não existe regulamentação nacional e algum órgão que realize a aprovação de modelos. Também não há reconhecimento mútuo ou aliança entre o Brasil e outros países referente a este assunto. Desta forma, não existe alternativa para a garantia da qualidade dos sonômetros no Brasil.

Obs.: Identificação do Microfone utilizado em calibração: 94109

Data de emissão do certificado:

16/02/2022

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM  
Cristiano José Mollica  
Signatário Autorizado**INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Inscrição no CNPJ n.º: 53.775.862/0001-52 - Inscrição Estadual n.º: 111.093.664.118 - Inscrição no CCM n.º: 9.155.648-1

Tel: (11) 2144-2800 E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br Site: www.instrutherm.com.br

**Anexo 4 – Laudos técnicos da medição dos níveis de pressão sonora / Observações Gerais**

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01

Data: 16/05/2023	Hora: 09:38
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Uchida	
Tempo de medição: 10m	Calibração: ( x ) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 9°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

Ponto 02

Data: 16/05/2023	Hora: 09:59
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Uchida	
Tempo de medição: 10m	Calibração: ( x ) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 9°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 03

Data: 16/05/2023	Hora: 08:26
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Jochi	
Tempo de medição: 10m	Calibração: (x) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 10°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

Ponto 04

Data: 16/05/2023	Hora: 08:50
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Jochi	
Tempo de medição: 10m	Calibração: (x) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 10°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 05

Data: 16/05/2023	Hora: 09:07
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Urchick	
Tempo de medição: 10m	Calibração: ( X ) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 13°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

Ponto 06

Data: 16/05/2023	Hora: 09:28
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Setor:	
Responsável pela medição: Jéssica Urchick	
Tempo de medição: 10m	Calibração: ( X ) Sim ( ) Não
Condições climáticas: 12°C, sem vento, sol	
Influências na medição:	
Observações:	

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 07

Data: <u>16/05/2023</u>	Hora: <u>09:52</u>
Empreendimento: <u>Alphaville Paranaíba</u>	
Setor:	
Responsável pela medição: <u>fernanda ycheik</u>	
Tempo de medição: <u>10m</u>	Calibração: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
Condições climáticas: <u>12°C, sem vento, sol</u>	
Influências na medição:	
Observações:	

Ponto \_\_\_\_\_

Data:	Hora:
Empreendimento:	
Setor:	
Responsável pela medição:	
Tempo de medição:	Calibração: ( <input type="checkbox"/> ) Sim ( <input type="checkbox"/> ) Não
Condições climáticas:	
Influências na medição:	
Observações:	



Data: 16/05/2023  
Empresa avaliada: Alphaville Paraná

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB]	L [dB]	L [dB]
1	Ensaio 1	60,15	79,60	97,85
2	Ensaio 2	62,08	86,13	102,22
3	Ensaio 3	58,99	79,86	93,04
4	Ensaio 4	50,06	71,85	85,11
5	Ensaio 5	57,11	77,45	90,72
6	Ensaio 6	53,07	74,16	95,49
7	Ensaio 7	44,23	66,28	83,46

**Observações**

Jéssica Scheibe  
Registro: 147615/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio 1
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 07:38:08	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 07:48:07	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 60,15 <small>Aeq</small>	L [dB]: 87,93 <small>AE</small>	L [dB]: 97,98 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

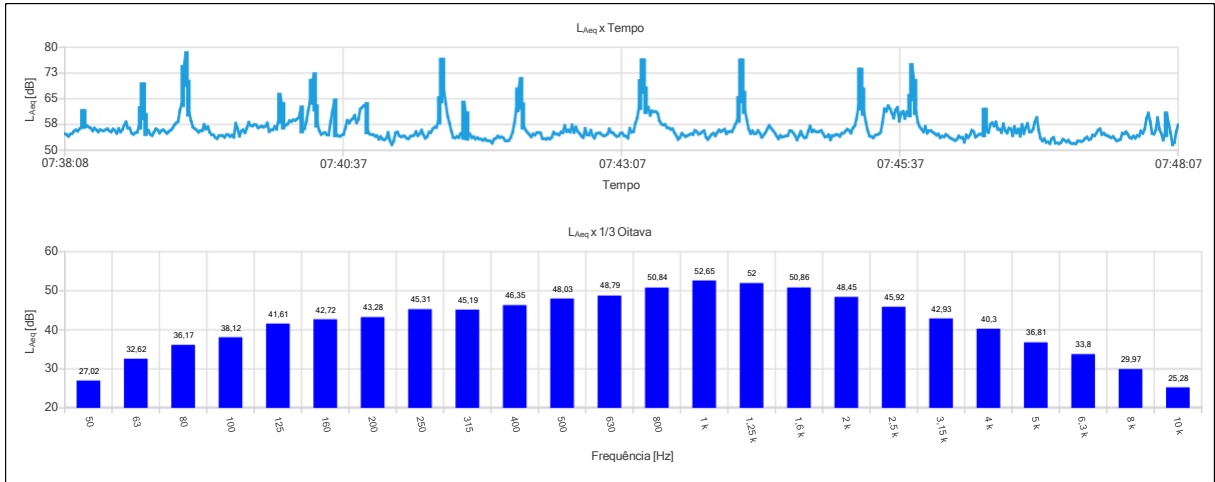
**Máx/Min**

L [dB]: 50,12 <small>Almin</small>	L [dB]: 80,08 <small>Almax</small>	L [dB]: 50,61 <small>AFmin</small>	L [dB]: 79,60 <small>AFmax</small>	L [dB]: 51,92 <small>ASmin</small>	L [dB]: 76,57 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A Ponderação de tempo: Rápida (F)					
L [dB]: 63,94 <small>05</small>	L [dB]: 60,00 <small>10</small>	L [dB]: 55,45 <small>50</small>	L [dB]: 51,08 <small>90</small>	L [dB]: 50,54 <small>95</small>	

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]			
001	07:38:08	54,79	084	07:39:31	54,25	167	07:40:54	54,57	250	07:42:17	55,18	333	07:43:40	54,93	416	07:45:03	54,60	499	07:46:26	57,55
002	07:38:09	54,57	085	07:39:32	54,30	168	07:40:55	54,07	251	07:42:18	54,55	334	07:43:41	54,43	417	07:45:04	54,48	500	07:46:27	58,01
003	07:38:10	54,04	086	07:39:33	54,23	169	07:40:56	54,24	252	07:42:19	53,89	335	07:43:42	53,97	418	07:45:05	54,05	501	07:46:28	57,05
004	07:38:11	54,69	087	07:39:34	53,76	170	07:40:57	53,20	253	07:42:20	54,76	336	07:43:43	54,24	419	07:45:06	54,93	502	07:46:29	58,22
005	07:38:12	54,91	088	07:39:35	54,57	171	07:40:58	53,96	254	07:42:21	54,43	337	07:43:44	54,52	420	07:45:07	54,96	503	07:46:30	56,10
006	07:38:13	55,55	089	07:39:36	54,52	172	07:40:59	53,23	255	07:42:22	55,10	338	07:43:45	54,81	421	07:45:08	55,53	504	07:46:31	56,11
007	07:38:14	55,93	090	07:39:37	53,97	173	07:41:00	53,03	256	07:42:23	55,16	339	07:43:46	54,55	422	07:45:09	56,10	505	07:46:32	55,18
008	07:38:15	55,58	091	07:39:38	54,40	174	07:41:01	53,45	257	07:42:24	55,01	340	07:43:47	55,76	423	07:45:10	55,77	506	07:46:33	57,71
009	07:38:16	56,25	092	07:39:39	53,79	175	07:41:02	55,16	258	07:42:25	53,34	341	07:43:48	55,45	424	07:45:11	54,99	507	07:46:34	55,73
010	07:38:17	56,63	093	07:39:40	57,85	176	07:41:03	52,82	259	07:42:26	53,39	342	07:43:49	54,66	425	07:45:12	56,42	508	07:46:35	55,01
011	07:38:18	61,61	094	07:39:41	56,29	177	07:41:04	51,62	260	07:42:27	53,22	343	07:43:50	54,91	426	07:45:13	57,06	509	07:46:36	56,44
012	07:38:19	56,75	095	07:39:42	54,12	178	07:41:05	52,72	261	07:42:28	53,53	344	07:43:51	55,37	427	07:45:14	59,16	510	07:46:37	56,29
013	07:38:20	57,13	096	07:39:43	55,55	179	07:41:06	55,06	262	07:42:29	53,25	345	07:43:52	55,68	428	07:45:15	62,65	511	07:46:38	54,26
014	07:38:21	56,74	097	07:39:44	55,96	180	07:41:07	55,32	263	07:42:30	53,78	346	07:43:53	53,81	429	07:45:16	73,01	512	07:46:39	56,89
015	07:38:22	56,43	098	07:39:45	55,10	181	07:41:08	54,25	264	07:42:31	55,25	347	07:43:54	53,15	430	07:45:17	67,22	513	07:46:40	55,03
016	07:38:23	55,66	099	07:39:46	56,47	182	07:41:09	53,89	265	07:42:32	54,72	348	07:43:55	53,87	431	07:45:18	61,09	514	07:46:41	56,13
017	07:38:24	56,44	100	07:39:47	58,12	183	07:41:10	54,11	266	07:42:33	54,72	349	07:43:56	54,60	432	07:45:19	58,25	515	07:46:42	54,12
018	07:38:25	55,94	101	07:39:48	57,27	184	07:41:11	54,06	267	07:42:34	54,44	350	07:43:57	54,94	433	07:45:20	55,72	516	07:46:43	57,51
019	07:38:26	55,35	102	07:39:49	57,06	185	07:41:12	53,50	268	07:42:35	55,29	351	07:43:58	54,21	434	07:45:21	54,16	517	07:46:44	54,84
020	07:38:27	56,01	103	07:39:50	57,52	186	07:41:13	53,33	269	07:42:36	55,10	352	07:43:59	55,14	435	07:45:22	53,96	518	07:46:45	56,60
021	07:38:28	55,78	104	07:39:51	57,35	187	07:41:14	54,07	270	07:42:37	57,22	353	07:44:00	55,91	436	07:45:23	53,62	519	07:46:46	57,81
022	07:38:29	55,70	105	07:39:52	56,52	188	07:41:15	54,16	271	07:42:38	55,41	354	07:44:01	55,42	437	07:45:24	54,34	520	07:46:47	55,33
023	07:38:30	55,98	106	07:39:53	56,79	189	07:41:16	54,42	272	07:42:39	55,85	355	07:44:02	55,74	438	07:45:25	54,55	521	07:46:48	55,35
024	07:38:31	56,24	107	07:39:54	57,01	190	07:41:17	55,44	273	07:42:40	55,30	356	07:44:03	56,12	439	07:45:26	54,72	522	07:46:49	56,19
025	07:38:32	55,64	108	07:39:55	56,74	191	07:41:18	54,25	274	07:42:41	57,34	357	07:44:04	54,81	440	07:45:27	55,29	523	07:46:50	58,39
026	07:38:33	55,35	109	07:39:56	57,01	192	07:41:19	54,82	275	07:42:42	55,18	358	07:44:05	55,35	441	07:45:28	58,11	524	07:46:51	59,55
027	07:38:34	56,16	110	07:39:57	57,91	193	07:41:20	55,85	276	07:42:43	56,75	359	07:44:06	55,50	442	07:45:29	62,04	525	07:46:52	55,86
028	07:38:35	55,72	111	07:39:58	55,46	194	07:41:21	54,48	277	07:42:44	55,45	360	07:44:07	55,39	443	07:45:30	61,39	526	07:46:53	53,49
029	07:38:36	54,94	112	07:39:59	55,89	195	07:41:22	53,49	278	07:42:45	54,90	361	07:44:08	56,56	444	07:45:31	62,96	527	07:46:54	52,70
030	07:38:37	56,31	113	07:40:00	55,93	196	07:41:23	54,01	279	07:42:46	54,14	362	07:44:09	57,75	445	07:45:32	62,15	528	07:46:55	53,35
031	07:38:38	55,35	114	07:40:01	56,91	197	07:41:24	55,26	280	07:42:47	53,70	363	07:44:10	59,06	446	07:45:33	60,83	529	07:46:56	52,30
032	07:38:39	55,97	115	07:40:02	56,13	198	07:41:25	55,16	281	07:42:48	56,37	364	07:44:11	64,72	447	07:45:34	59,37	530	07:46:57	52,43
033	07:38:40	57,26	116	07:40:03	58,76	199	07:41:26	56,23	282	07:42:49	54,49	365	07:44:12	75,69	448	07:45:35	61,80	531	07:46:58	51,95
034	07:38:41	58,23	117	07:40:04	65,71	200	07:41:27	56,69	283	07:42:50	54,43	366	07:44:13	66,29	449	07:45:36	62,49	532	07:46:59	53,34
035	07:38:42	56,44	118	07:40:05	62,98	201	07:41:28	56,67	284	07:42:51	55,81	367	07:44:14	61,63	450	07:45:37	58,48	533	07:47:00	53,72
036	07:38:43	56,41	119	07:40:06	57,08	202	07:41:29	58,55	285	07:42:52	54,28	368	07:44:15	58,76	451	07:45:38	60,85	534	07:47:01	52,07
037	07:38:44	54,98	120	07:40:07	57,30	203	07:41:30	64,72	286	07:42:53	53,55	369	07:44:16	56,13	452	07:45:39	61,33	535	07:47:02	52,09
038	07:38:45	54,64	121	07:40:08	57,69	204	07:41:31	75,90	287	07:42:54	54,88	370	07:44:17	54,88	453	07:45:40	59,28	536	07:47:03	51,95
039	07:38:46	55,09	122	07:40:09	58,64	205	07:41:32	67,68	288	07:42:55	54,96	371	07:44:18	55,68	454	07:45:41	61,13	537	07:47:04	52,27
040	07:38:47	55,26	123	07:40:10	58,37	206	07:41:33	63,58	289	07:42:56	55,02	372	07:44:19	54,82	455	07:45:42	60,66	538	07:47:05	53,19
041	07:38:48	57,06	124	07:40:11	58,86	207	07:41:34	59,98	290	07:42:57	54,51	373	07:44:20	54,92	456	07:45:43	65,39	539	07:47:06	52,85
042	07:38:49	61,76	125	07:40:12	58,69	208	07:41:35	57,90	291	07:42:58	54,19	374	07:44:21	55,73	457	07:45:44	74,34	540	07:47:07	52,44
043	07:38:50	68,72	126	07:40:13	59,12	209	07:41:36	55,61	292	07:42:59	54,35	375	07:44:22	55,00	458	07:45:45	69,72	541	07:47:08	52,89
044	07:38:51	59,84	127	07:40:14	59,50	210	07:41:37	53,77	293	07:43:00	54,72	376	07:44:23	53,78	459	07:45:46	61,34	542	07:47:09	52,13
045	07:38:52	55,18	128	07:40:15	62,00	211	07:41:38	53,57	294	07:43:01	56,22	377	07:44:24	54,41	460	07:45:47	58,05	543	07:47:10	51,97
046	07:38:53	55,78	129	07:40:16	55,96	212	07:41:39	54,02	295	07:43:02	55,21	378	07:44:25	55,17	461	07:45:48	56,82	544	07:47:11	52,00
047	07:38:54	54,68	130	07:40:17	56,25	213	07:41:40	53,68	296	07:43:03	55,04	379	07:44:26	56,23	462	07:45:49	55,10	545	07:47:12	51,91
048	07:38:55	54,29	131	07:40:18	58,44	214	07:41:41	54,84	297	07:43:04	54,44	380	07:44:27	57,20	463	07:45:50	56,36	546	07:47:13	52,65
049	07:38:56	55,26	132	07:40:19	61,51	215	07:41:42	54,11	298	07:43:05	54,02	381	07:44:28	56,44	464	07:45:51	56,93	547	07:47:14	52,65
050	07:38:57	56,25	133	07:40:20	64,31	216	07:41:43	63,38	299	07:43:06	54,20	382	07:44:29	55,78	465	07:45:52	54,99	548	07:47:15	52,54
051	07:38:58	55,91	134	07:40:21	69,77	217	07:41:44	60,26	300	07:43:07	54,94	383	07:44:30	55,10	466	07:45:53	55,64	549	07:47:16	52,82
052	07:38:59	55,03	135	07:40:22	71,67	218	07:41:45	53,85	301	07:43:08	55,01	384	07:44:31	54,13	467	07:45:54	55,72	550	07:47:17	53,43
053	07:39:00	55,69	136	07:40:23	62,33	219	07:41:46	54,71	302	07:43:09	54,21	385	07:44:32	53,33	468	07:45:55	55,25	551	07:47:18	53,82
054	07:39:01	55,97	137	07:40:24	57,63	220	07:41:47	53,63	303	07:43:10	54,07	386	07:44:33	54,33	469	07:45:56	54,88	552	07:47:19	53,07
055	07:39:02	55,45	138	07:40																

Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	07:47:49	56,09															
583	07:47:50	59,28															
584	07:47:51	60,82															
585	07:47:52	58,35															
586	07:47:53	54,90															
587	07:47:54	54,69															
588	07:47:55	55,87															
589	07:47:56	59,50															
590	07:47:57	56,05															
591	07:47:58	54,91															
592	07:47:59	52,98															
593	07:48:00	54,88															
594	07:48:01	60,25															
595	07:48:02	57,61															
596	07:48:03	55,03															
597	07:48:04	51,59															
598	07:48:05	52,22															
599	07:48:06	55,41															
600	07:48:07	57,41															

**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio 2
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 07:59:13	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 08:09:12	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 62,08 <small>Aeq</small>	L [dB]: 89,86 <small>AE</small>	L [dB]: 101,29 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	--

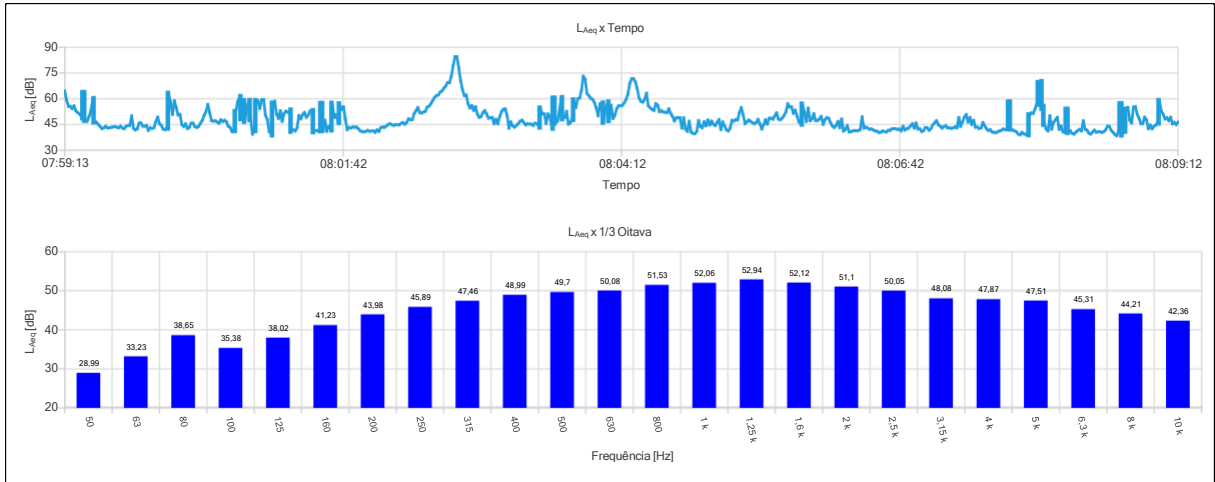
**Máx/Min**

L [dB]: 37,44 <small>Almin</small>	L [dB]: 86,81 <small>Almax</small>	L [dB]: 38,01 <small>AFmin</small>	L [dB]: 86,13 <small>AFmax</small>	L [dB]: 39,09 <small>ASmin</small>	L [dB]: 84,37 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 63,25 <small>05</small>	L [dB]: 58,20 <small>10</small>	L [dB]: 45,83 <small>50</small>	L [dB]: 40,83 <small>90</small>	L [dB]: 40,25 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	07:59:13	64,57	084	08:00:36	45,75	167	08:01:59	41,28	250	08:03:22	45,35	333	08:04:45	42,92	416	08:06:08	44,61	499	08:07:31	41,93
002	07:59:14	59,21	085	08:00:37	47,78	168	08:02:00	40,45	251	08:03:23	45,20	334	08:04:46	48,85	417	08:06:09	46,73	500	08:07:32	40,56
003	07:59:15	55,60	086	08:00:38	46,76	169	08:02:01	41,85	252	08:03:24	45,23	335	08:04:47	42,27	418	08:06:10	43,15	501	08:07:33	40,46
004	07:59:16	55,56	087	08:00:39	47,42	170	08:02:02	40,96	253	08:03:25	44,44	336	08:04:48	41,06	419	08:06:11	48,17	502	08:07:34	40,29
005	07:59:17	54,29	088	08:00:40	46,58	171	08:02:03	43,11	254	08:03:26	45,75	337	08:04:49	46,89	420	08:06:12	41,17	503	08:07:35	40,82
006	07:59:18	55,85	089	08:00:41	44,03	172	08:02:04	43,50	255	08:03:27	45,40	338	08:04:50	40,54	421	08:06:13	42,12	504	08:07:36	41,26
007	07:59:19	52,92	090	08:00:42	43,23	173	08:02:05	43,35	256	08:03:28	44,09	339	08:04:51	39,79	422	08:06:14	44,43	505	08:07:37	41,65
008	07:59:20	51,93	091	08:00:43	40,89	174	08:02:06	44,11	257	08:03:29	54,00	340	08:04:52	39,68	423	08:06:15	40,70	506	08:07:38	42,36
009	07:59:21	51,10	092	08:00:44	42,06	175	08:02:07	44,97	258	08:03:30	51,18	341	08:04:53	40,92	424	08:06:16	40,87	507	08:07:39	42,04
010	07:59:22	49,43	093	08:00:45	52,02	176	08:02:08	45,46	259	08:03:31	51,28	342	08:04:54	47,34	425	08:06:17	41,22	508	08:07:40	41,87
011	07:59:23	63,03	094	08:00:46	58,36	177	08:02:09	44,91	260	08:03:32	45,57	343	08:04:55	43,76	426	08:06:18	41,49	509	08:07:41	58,83
012	07:59:24	47,99	095	08:00:47	60,75	178	08:02:10	44,48	261	08:03:33	51,18	344	08:04:56	43,11	427	08:06:19	41,40	510	08:07:42	41,68
013	07:59:25	46,92	096	08:00:48	49,02	179	08:02:11	44,96	262	08:03:34	49,71	345	08:04:57	46,55	428	08:06:20	41,50	511	08:07:43	41,81
014	07:59:26	49,46	097	08:00:49	58,31	180	08:02:12	44,93	263	08:03:35	43,41	346	08:04:58	44,28	429	08:06:21	42,10	512	08:07:44	41,22
015	07:59:27	52,62	098	08:00:50	47,42	181	08:02:13	44,73	264	08:03:36	59,78	347	08:04:59	47,65	430	08:06:22	49,46	513	08:07:45	40,80
016	07:59:28	59,55	099	08:00:51	55,09	182	08:02:14	45,74	265	08:03:37	46,40	348	08:05:00	44,71	431	08:06:23	42,87	514	08:07:46	39,42
017	07:59:29	47,05	100	08:00:52	58,46	183	08:02:15	46,13	266	08:03:38	46,74	349	08:05:01	47,03	432	08:06:24	43,44	515	08:07:47	39,03
018	07:59:30	46,33	101	08:00:53	48,45	184	08:02:16	45,11	267	08:03:39	51,89	350	08:05:02	45,15	433	08:06:25	42,91	516	08:07:48	40,41
019	07:59:31	45,06	102	08:00:54	39,39	185	08:02:17	46,26	268	08:03:40	60,12	351	08:05:03	44,34	434	08:06:26	42,22	517	08:07:49	39,53
020	07:59:32	43,89	103	08:00:55	42,06	186	08:02:18	48,37	269	08:03:41	48,94	352	08:05:04	46,26	435	08:06:27	42,38	518	08:07:50	39,29
021	07:59:33	42,64	104	08:00:56	58,40	187	08:02:19	47,80	270	08:03:42	49,09	353	08:05:05	47,91	436	08:06:28	41,82	519	08:07:51	39,70
022	07:59:34	43,04	105	08:00:57	58,84	188	08:02:20	47,84	271	08:03:43	52,64	354	08:05:06	42,04	437	08:06:29	41,23	520	08:07:52	50,05
023	07:59:35	43,97	106	08:00:58	54,39	189	08:02:21	51,23	272	08:03:44	45,21	355	08:05:07	46,47	438	08:06:30	41,09	521	08:07:53	51,70
024	07:59:36	43,04	107	08:00:59	59,59	190	08:02:22	53,07	273	08:03:45	45,97	356	08:05:08	44,15	439	08:06:31	40,42	522	08:07:54	51,47
025	07:59:37	43,11	108	08:01:00	59,59	191	08:02:23	54,89	274	08:03:46	48,54	357	08:05:09	41,92	440	08:06:32	40,53	523	08:07:55	53,96
026	07:59:38	43,35	109	08:01:01	50,38	192	08:02:24	52,00	275	08:03:47	58,78	358	08:05:10	41,25	441	08:06:33	41,14	524	08:07:56	57,40
027	07:59:39	43,55	110	08:01:02	47,87	193	08:02:25	51,70	276	08:03:48	54,96	359	08:05:11	43,00	442	08:06:34	40,96	525	08:07:57	68,89
028	07:59:40	43,79	111	08:01:03	40,90	194	08:02:26	52,26	277	08:03:49	60,04	360	08:05:12	47,47	443	08:06:35	40,65	526	08:07:58	69,44
029	07:59:41	43,42	112	08:01:04	39,53	195	08:02:27	52,74	278	08:03:50	60,42	361	08:05:13	47,00	444	08:06:36	41,57	527	08:07:59	55,06
030	07:59:42	43,16	113	08:01:05	56,88	196	08:02:28	55,09	279	08:03:51	64,87	362	08:05:14	47,84	445	08:06:37	41,61	528	08:08:00	45,68
031	07:59:43	44,04	114	08:01:06	58,57	197	08:02:29	55,70	280	08:03:52	73,16	363	08:05:15	47,57	446	08:06:38	42,43	529	08:08:01	42,36
032	07:59:44	42,98	115	08:01:07	50,92	198	08:02:30	57,12	281	08:03:53	71,37	364	08:05:16	51,91	447	08:06:39	42,61	530	08:08:02	41,23
033	07:59:45	42,59	116	08:01:08	48,54	199	08:02:31	58,98	282	08:03:54	63,09	365	08:05:17	54,88	448	08:06:40	42,54	531	08:08:03	50,06
034	07:59:46	43,86	117	08:01:09	52,99	200	08:02:32	60,73	283	08:03:55	61,81	366	08:05:18	50,68	449	08:06:41	42,12	532	08:08:04	42,30
035	07:59:47	44,43	118	08:01:10	46,87	201	08:02:33	61,84	284	08:03:56	60,30	367	08:05:19	45,49	450	08:06:42	42,29	533	08:08:05	46,22
036	07:59:48	44,43	119	08:01:11	51,42	202	08:02:34	62,27	285	08:03:57	59,61	368	08:05:20	46,52	451	08:06:43	41,30	534	08:08:06	47,74
037	07:59:49	50,00	120	08:01:12	52,78	203	08:02:35	63,84	286	08:03:58	57,80	369	08:05:21	47,61	452	08:06:44	43,92	535	08:08:07	49,17
038	07:59:50	42,71	121	08:01:13	52,15	204	08:02:36	64,65	287	08:03:59	54,57	370	08:05:22	46,83	453	08:06:45	41,79	536	08:08:08	42,20
039	07:59:51	41,87	122	08:01:14	52,86	205	08:02:37	66,21	288	08:04:00	50,05	371	08:05:23	46,09	454	08:06:46	42,62	537	08:08:09	44,05
040	07:59:52	42,47	123	08:01:15	41,64	206	08:02:38	67,55	289	08:04:01	57,08	372	08:05:24	45,47	455	08:06:47	42,81	538	08:08:10	40,86
041	07:59:53	45,83	124	08:01:16	41,92	207	08:02:39	69,50	290	08:04:02	56,97	373	08:05:25	46,12	456	08:06:48	44,23	539	08:08:11	41,49
042	07:59:54	45,85	125	08:01:17	41,24	208	08:02:40	69,39	291	08:04:03	46,89	374	08:05:26	48,02	457	08:06:49	45,45	540	08:08:12	53,26
043	07:59:55	44,12	126	08:01:18	42,99	209	08:02:41	73,17	292	08:04:04	54,59	375	08:05:27	45,45	458	08:06:50	42,94	541	08:08:13	40,92
044	07:59:56	43,98	127	08:01:19	50,25	210	08:02:42	79,30	293	08:04:05	57,53	376	08:05:28	42,37	459	08:06:51	45,85	542	08:08:14	41,34
045	07:59:57	44,43	128	08:01:20	48,31	211	08:02:43	84,51	294	08:04:06	47,87	377	08:05:29	44,85	460	08:06:52	42,35	543	08:08:15	39,85
046	07:59:58	41,60	129	08:01:21	50,73	212	08:02:44	84,53	295	08:04:07	56,24	378	08:05:30	47,79	461	08:06:53	42,53	544	08:08:16	39,43
047	07:59:59	43,06	130	08:01:22	52,01	213	08:02:45	78,04	296	08:04:08	48,48	379	08:05:31	45,35	462	08:06:54	40,91	545	08:08:17	40,50
048	08:00:00	42,74	131	08:01:23	49,22	214	08:02:46	70,57	297	08:04:09	50,42	380	08:05:32	48,61	463	08:06:55	41,40	546	08:08:18	41,42
049	08:00:01	43,09	132	08:01:24	50,51	215	08:02:47	65,31	298	08:04:10	54,27	381	08:05:33	48,68	464	08:06:56	43,21	547	08:08:19	42,08
050	08:00:02	46,66	133	08:01:25	52,86	216	08:02:48	61,89	299	08:04:11	55,87	382	08:05:34	48,06	465	08:06:57	43,06	548	08:08:20	41,27
051	08:00:03	49,28	134	08:01:26	52,56	217	08:02:49	62,18	300	08:04:12	55,94	383	08:05:35	49,96	466	08:06:58	41,61	549	08:08:21	47,11
052	08:00:04	45,42	135	08:01:27	41,36	218	08:02:50	57,14	301	08:04:13	56,19	384	08:05:36	51,75	467	08:06:59	42,66	550	08:08:22	42,18
053	08:00:05	44,38	136	08:01:28	41,33	219	08:02:51	54,65	302	08:04:14	57,65	385	08:05:37	48,17	468	08:07:00	44,67	551	08:08:23	41,65
054	08:00:06	42,29	137	08:01:29	41,49	220	08:02:52	56,03	303	08:04:15	59,63	386	08:05:38	47,74	469	08:07:01	46,00	552	08:08:24	40,03
055	08:00:07	42,04	138																	



Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	08:08:54	49,25															
583	08:08:55	47,73															
584	08:08:56	42,62															
585	08:08:57	44,64															
586	08:08:58	42,52															
587	08:08:59	43,98															
588	08:09:00	44,65															
589	08:09:01	46,43															
590	08:09:02	58,41															
591	08:09:03	52,83															
592	08:09:04	50,92															
593	08:09:05	48,22															
594	08:09:06	48,96															
595	08:09:07	47,27															
596	08:09:08	49,21															
597	08:09:09	45,33															
598	08:09:10	46,20															
599	08:09:11	44,97															
600	08:09:12	46,46															

**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio 3
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 08:26:42	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 08:36:41	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 58,99 <small>Aeq</small>	L [dB]: 86,77 <small>AE</small>	L [dB]: 94,17 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

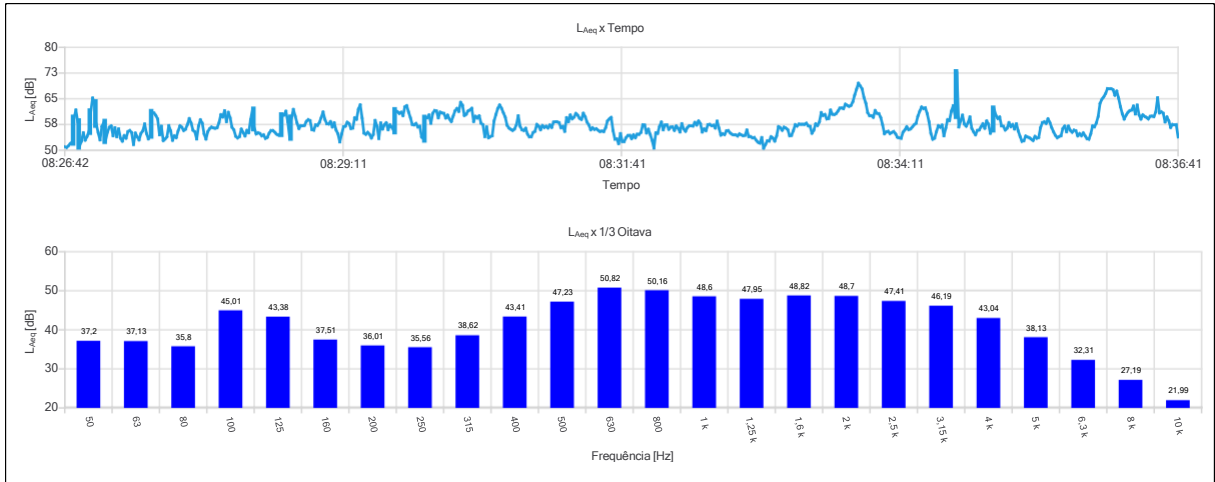
**Máx/Min**

L [dB]: 49,10 <small>Almin</small>	L [dB]: 83,19 <small>Almax</small>	L [dB]: 49,95 <small>AFmin</small>	L [dB]: 79,86 <small>AFmax</small>	L [dB]: 51,39 <small>ASmin</small>	L [dB]: 72,49 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,38 <small>95</small>	L [dB]: 62,97 <small>10</small>	L [dB]: 57,13 <small>50</small>	L [dB]: 51,78 <small>90</small>	L [dB]: 50,89 <small>95</small>

Gráficos





Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	08:36:23	59,87															
583	08:36:24	59,55															
584	08:36:25	59,14															
585	08:36:26	59,88															
586	08:36:27	59,94															
587	08:36:28	59,80															
588	08:36:29	61,19															
589	08:36:30	65,30															
590	08:36:31	60,87															
591	08:36:32	61,19															
592	08:36:33	60,79															
593	08:36:34	58,25															
594	08:36:35	59,70															
595	08:36:36	58,58															
596	08:36:37	56,63															
597	08:36:38	57,51															
598	08:36:39	57,40															
599	08:36:40	57,48															
600	08:36:41	53,84															

**Configurações**

Evento: 4	Tarefa: Ensaio 4
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 08:50:41	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 09:00:40	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 50,06 <small>Aeq</small>	L [dB]: 77,84 <small>AE</small>	L [dB]: 86,70 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

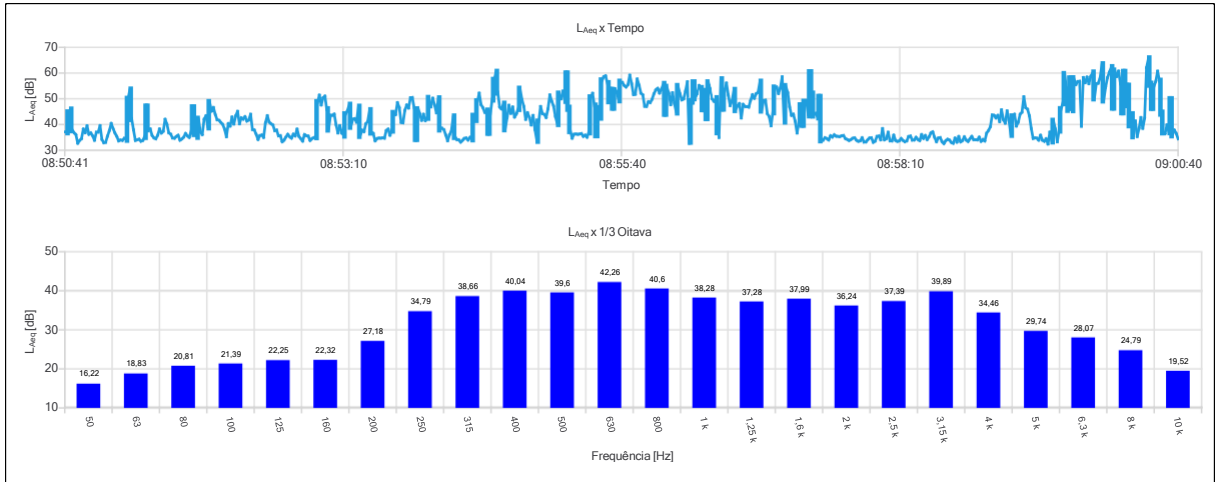
**Máx/Min**

L [dB]: 30,77 <small>Almin</small>	L [dB]: 74,49 <small>Almax</small>	L [dB]: 31,86 <small>AFmin</small>	L [dB]: 71,85 <small>AFmax</small>	L [dB]: 32,82 <small>ASmin</small>	L [dB]: 72,84 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 57,72 <small>95</small>	L [dB]: 53,92 <small>10</small>	L [dB]: 39,68 <small>50</small>	L [dB]: 32,02 <small>90</small>	L [dB]: 31,01 <small>95</small>

Gráficos







Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	09:00:22	42,47															
583	09:00:23	62,08															
584	09:00:24	65,51															
585	09:00:25	55,66															
586	09:00:26	46,67															
587	09:00:27	54,68															
588	09:00:28	56,82															
589	09:00:29	60,75															
590	09:00:30	56,81															
591	09:00:31	44,42															
592	09:00:32	37,15															
593	09:00:33	36,42															
594	09:00:34	39,85															
595	09:00:35	37,22															
596	09:00:36	49,63															
597	09:00:37	36,00															
598	09:00:38	37,84															
599	09:00:39	36,56															
600	09:00:40	34,42															

**Configurações**

Evento: 5	Tarefa: Ensaio 5
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 09:07:29	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 09:17:28	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 57,11 <small>Aeq</small>	L [dB]: 84,89 <small>AE</small>	L [dB]: 92,28 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

**Máx/Min**

L [dB]: 38,64 <small>Almin</small>	L [dB]: 79,14 <small>Almax</small>	L [dB]: 39,52 <small>AFmin</small>	L [dB]: 77,45 <small>AFmax</small>	L [dB]: 41,91 <small>ASmin</small>	L [dB]: 71,96 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A					
Ponderação de tempo: Rápida (F)					
L [dB]: 61,66 <small>05</small>	L [dB]: 59,59 <small>10</small>	L [dB]: 54,81 <small>50</small>	L [dB]: 45,65 <small>90</small>	L [dB]: 43,07 <small>95</small>	

Gráficos

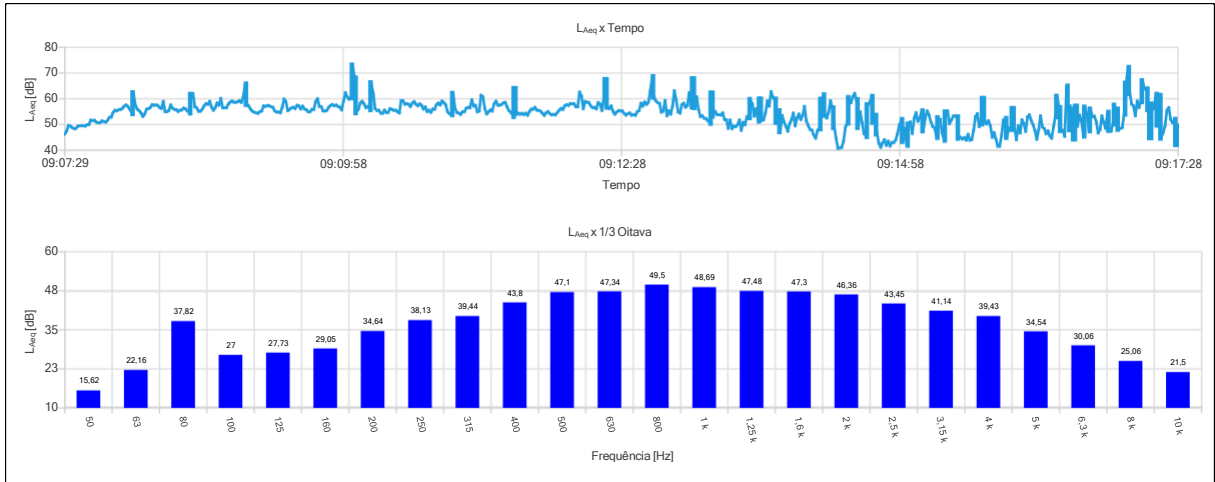


Table with 12 columns: Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB], Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB], Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB], Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB], Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB], Ind, D/H, L\_Aeq,1s [dB]. Contains 864 rows of noise measurement data.

Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	09:17:10	63,80															
583	09:17:11	63,42															
584	09:17:12	56,23															
585	09:17:13	45,28															
586	09:17:14	57,58															
587	09:17:15	56,22															
588	09:17:16	61,31															
589	09:17:17	50,22															
590	09:17:18	60,86															
591	09:17:19	45,09															
592	09:17:20	46,97															
593	09:17:21	49,63															
594	09:17:22	55,49															
595	09:17:23	56,54															
596	09:17:24	52,04															
597	09:17:25	50,76															
598	09:17:26	51,60															
599	09:17:27	42,65															
600	09:17:28	49,01															

**Configurações**

Evento: 6	Tarefa: Ensaio 6
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 09:28:17	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 09:38:16	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 53,07 <small>Aeq</small>	L [dB]: 80,85 <small>AE</small>	L [dB]: 93,72 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

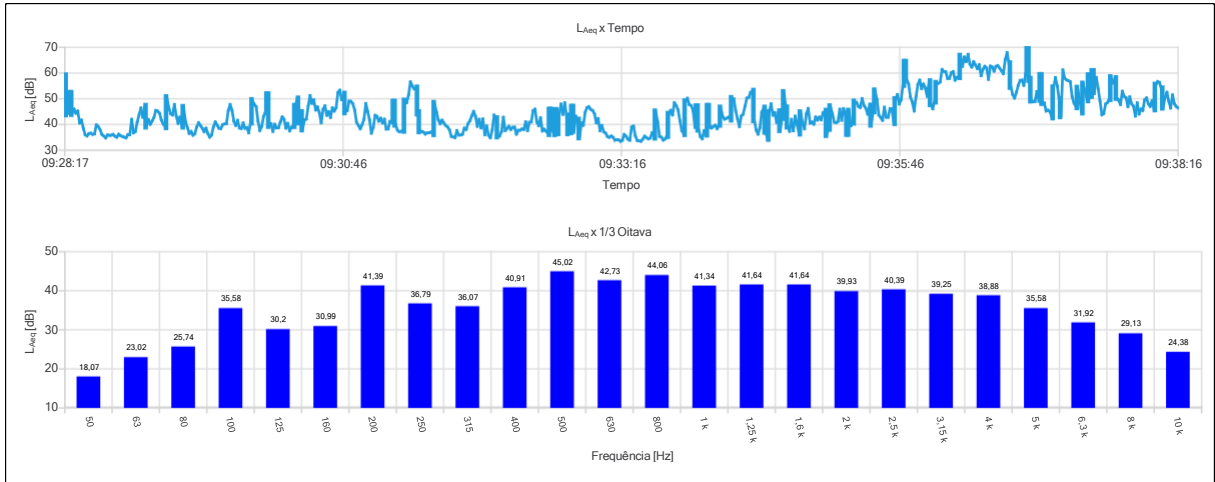
**Máx/Min**

L [dB]: 31,96 <small>Almin</small>	L [dB]: 76,39 <small>Almax</small>	L [dB]: 33,00 <small>AFmin</small>	L [dB]: 74,16 <small>AFmax</small>	L [dB]: 33,61 <small>ASmin</small>	L [dB]: 68,75 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 60,71 <small>05</small>	L [dB]: 56,38 <small>10</small>	L [dB]: 42,61 <small>50</small>	L [dB]: 35,76 <small>90</small>	L [dB]: 35,00 <small>95</small>

Gráficos







Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	09:37:58	49,56															
583	09:37:59	50,34															
584	09:38:00	48,07															
585	09:38:01	47,05															
586	09:38:02	49,20															
587	09:38:03	46,14															
588	09:38:04	55,24															
589	09:38:05	56,69															
590	09:38:06	56,33															
591	09:38:07	53,81															
592	09:38:08	46,81															
593	09:38:09	50,52															
594	09:38:10	52,53															
595	09:38:11	49,01															
596	09:38:12	46,40															
597	09:38:13	51,50															
598	09:38:14	48,11															
599	09:38:15	47,05															
600	09:38:16	46,40															

**Configurações**

Evento: 7	Tarefa: Ensaio 7
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 09:52:43	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 10:02:42	Análise de oitavas: 1/3

**Resultados**

L [dB]: 44,23 <small>Aeq</small>	L [dB]: 72,01 <small>AE</small>	L [dB]: 85,81 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

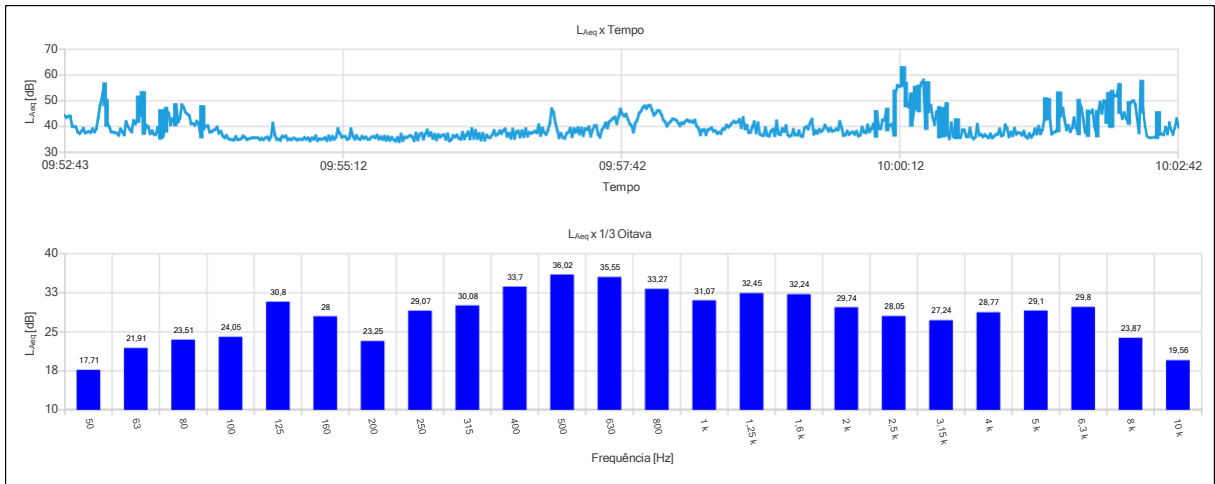
**Máx/Min**

L [dB]: 32,63 <small>Almin</small>	L [dB]: 69,69 <small>Almax</small>	L [dB]: 33,58 <small>AFmin</small>	L [dB]: 66,28 <small>AFmax</small>	L [dB]: 34,49 <small>ASmin</small>	L [dB]: 61,73 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 48,93 <small>95</small>	L [dB]: 45,73 <small>10</small>	L [dB]: 38,38 <small>50</small>	L [dB]: 35,17 <small>90</small>	L [dB]: 33,20 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>max,1s</sub> [dB]
001	09:52:43	44,20	084	09:54:06	37,39	167	09:55:29	36,14	250	09:56:52	36,29	333	09:58:15	41,49	416	09:59:38	39,03	499	10:01:01	37,10
002	09:52:44	43,49	085	09:54:07	38,13	168	09:55:30	35,65	251	09:56:53	37,69	334	09:58:16	41,10	417	09:59:39	38,62	500	10:01:02	35,58
003	09:52:45	44,03	086	09:54:08	36,45	169	09:55:31	36,60	252	09:56:54	37,36	335	09:58:17	42,08	418	09:59:40	41,96	501	10:01:03	36,15
004	09:52:46	43,97	087	09:54:09	35,62	170	09:55:32	35,11	253	09:56:55	37,72	336	09:58:18	42,56	419	09:59:41	39,43	502	10:01:04	36,89
005	09:52:47	40,05	088	09:54:10	36,50	171	09:55:33	36,01	254	09:56:56	38,20	337	09:58:19	41,86	420	09:59:42	36,45	503	10:01:05	36,97
006	09:52:48	39,99	089	09:54:11	35,29	172	09:55:34	34,95	255	09:56:57	37,57	338	09:58:20	42,14	421	09:59:43	36,76	504	10:01:06	39,01
007	09:52:49	39,81	090	09:54:12	35,00	173	09:55:35	36,21	256	09:56:58	40,64	339	09:58:21	41,50	422	09:59:44	38,19	505	10:01:07	36,32
008	09:52:50	37,88	091	09:54:13	34,94	174	09:55:36	34,64	257	09:56:59	36,57	340	09:58:22	42,48	423	09:59:45	36,88	506	10:01:08	36,71
009	09:52:51	37,25	092	09:54:14	34,71	175	09:55:37	36,04	258	09:57:00	39,45	341	09:58:23	40,16	424	09:59:46	37,60	507	10:01:09	40,64
010	09:52:52	38,14	093	09:54:15	36,08	176	09:55:38	34,66	259	09:57:01	37,64	342	09:58:24	39,25	425	09:59:47	37,89	508	10:01:10	39,38
011	09:52:53	39,27	094	09:54:16	34,93	177	09:55:39	35,74	260	09:57:02	36,91	343	09:58:25	36,79	426	09:59:48	36,98	509	10:01:11	36,01
012	09:52:54	37,49	095	09:54:17	34,99	178	09:55:40	34,86	261	09:57:03	38,62	344	09:58:26	38,63	427	09:59:49	38,10	510	10:01:12	37,84
013	09:52:55	37,78	096	09:54:18	35,34	179	09:55:41	34,31	262	09:57:04	41,23	345	09:58:27	38,83	428	09:59:50	36,29	511	10:01:13	36,43
014	09:52:56	38,06	097	09:54:19	36,29	180	09:55:42	35,74	263	09:57:05	46,90	346	09:58:28	36,83	429	09:59:51	36,66	512	10:01:14	39,32
015	09:52:57	37,68	098	09:54:20	35,75	181	09:55:43	34,15	264	09:57:06	45,55	347	09:58:29	38,77	430	09:59:52	39,72	513	10:01:15	36,99
016	09:52:58	39,12	099	09:54:21	34,91	182	09:55:44	36,99	265	09:57:07	41,32	348	09:58:30	39,00	431	09:59:53	37,81	514	10:01:16	37,59
017	09:52:59	37,88	100	09:54:22	35,25	183	09:55:45	34,63	266	09:57:08	38,56	349	09:58:31	39,50	432	09:59:54	37,52	515	10:01:17	37,46
018	09:53:00	39,09	101	09:54:23	35,43	184	09:55:46	35,89	267	09:57:09	35,68	350	09:58:32	38,14	433	09:59:55	40,57	516	10:01:18	36,62
019	09:53:01	43,42	102	09:54:24	35,60	185	09:55:47	35,75	268	09:57:10	37,32	351	09:58:33	38,39	434	09:59:56	37,89	517	10:01:19	38,13
020	09:53:02	48,17	103	09:54:25	35,58	186	09:55:48	36,19	269	09:57:11	35,75	352	09:58:34	37,32	435	09:59:57	39,26	518	10:01:20	36,11
021	09:53:03	50,96	104	09:54:26	35,69	187	09:55:49	36,49	270	09:57:12	35,39	353	09:58:35	37,81	436	09:59:58	40,93	519	10:01:21	35,52
022	09:53:04	55,77	105	09:54:27	35,60	188	09:55:50	35,88	271	09:57:13	37,27	354	09:58:36	37,26	437	09:59:59	37,04	520	10:01:22	37,23
023	09:53:05	49,32	106	09:54:28	34,83	189	09:55:51	34,52	272	09:57:14	37,79	355	09:58:37	39,12	438	10:00:00	44,97	521	10:01:23	35,83
024	09:53:06	41,33	107	09:54:29	35,42	190	09:55:52	37,40	273	09:57:15	39,30	356	09:58:38	38,90	439	10:00:01	39,19	522	10:01:24	36,84
025	09:53:07	39,76	108	09:54:30	34,85	191	09:55:53	34,82	274	09:57:16	36,06	357	09:58:39	40,56	440	10:00:02	39,06	523	10:01:25	39,06
026	09:53:08	37,88	109	09:54:31	35,59	192	09:55:54	36,97	275	09:57:17	39,10	358	09:58:40	39,74	441	10:00:03	42,57	524	10:01:26	37,09
027	09:53:09	37,78	110	09:54:32	35,96	193	09:55:55	37,46	276	09:57:18	37,84	359	09:58:41	40,38	442	10:00:04	42,46	525	10:01:27	40,04
028	09:53:10	37,65	111	09:54:33	34,77	194	09:55:56	35,12	277	09:57:19	39,48	360	09:58:42	41,29	443	10:00:05	45,92	526	10:01:28	37,20
029	09:53:11	37,35	112	09:54:34	36,04	195	09:55:57	37,07	278	09:57:20	37,08	361	09:58:43	42,06	444	10:00:06	39,54	527	10:01:29	38,69
030	09:53:12	36,61	113	09:54:35	41,29	196	09:55:58	38,61	279	09:57:21	39,38	362	09:58:44	41,47	445	10:00:07	40,44	528	10:01:30	42,71
031	09:53:13	39,02	114	09:54:36	36,90	197	09:55:59	36,43	280	09:57:22	36,53	363	09:58:45	41,79	446	10:00:08	40,87	529	10:01:31	50,82
032	09:53:14	37,98	115	09:54:37	35,00	198	09:56:00	37,62	281	09:57:23	39,12	364	09:58:46	42,72	447	10:00:09	37,44	530	10:01:32	50,54
033	09:53:15	36,73	116	09:54:38	35,15	199	09:56:01	35,40	282	09:57:24	38,80	365	09:58:47	39,54	448	10:00:10	52,99	531	10:01:33	43,03
034	09:53:16	41,91	117	09:54:39	34,62	200	09:56:02	36,95	283	09:57:25	39,86	366	09:58:48	43,46	449	10:00:11	56,02	532	10:01:34	37,04
035	09:53:17	40,08	118	09:54:40	36,26	201	09:56:03	34,82	284	09:57:26	36,28	367	09:58:49	39,07	450	10:00:12	55,57	533	10:01:35	37,70
036	09:53:18	38,84	119	09:54:41	35,88	202	09:56:04	36,84	285	09:57:27	38,72	368	09:58:50	40,45	451	10:00:13	55,78	534	10:01:36	37,90
037	09:53:19	37,94	120	09:54:42	36,33	203	09:56:05	35,87	286	09:57:28	40,29	369	09:58:51	37,57	452	10:00:14	62,90	535	10:01:37	39,15
038	09:53:20	42,34	121	09:54:43	34,77	204	09:56:06	36,55	287	09:57:29	40,41	370	09:58:52	37,77	453	10:00:15	55,93	536	10:01:38	52,19
039	09:53:21	41,06	122	09:54:44	35,27	205	09:56:07	36,83	288	09:57:30	36,88	371	09:58:53	39,93	454	10:00:16	48,87	537	10:01:39	44,79
040	09:53:22	42,82	123	09:54:45	34,82	206	09:56:08	35,02	289	09:57:31	35,87	372	09:58:54	41,82	455	10:00:17	47,61	538	10:01:40	47,11
041	09:53:23	50,62	124	09:54:46	35,45	207	09:56:09	37,06	290	09:57:32	38,71	373	09:58:55	37,57	456	10:00:18	51,87	539	10:01:41	42,40
042	09:53:24	45,07	125	09:54:47	35,33	208	09:56:10	34,36	291	09:57:33	39,66	374	09:58:56	41,34	457	10:00:19	41,35	540	10:01:42	38,74
043	09:53:25	52,36	126	09:54:48	34,71	209	09:56:11	34,97	292	09:57:34	41,40	375	09:58:57	37,01	458	10:00:20	46,83	541	10:01:43	40,41
044	09:53:26	38,17	127	09:54:49	35,08	210	09:56:12	36,52	293	09:57:35	39,45	376	09:58:58	36,62	459	10:00:21	55,29	542	10:01:44	37,98
045	09:53:27	40,45	128	09:54:50	35,01	211	09:56:13	35,88	294	09:57:36	41,84	377	09:58:59	36,49	460	10:00:22	46,91	543	10:01:45	39,40
046	09:53:28	39,78	129	09:54:51	34,96	212	09:56:14	36,71	295	09:57:37	42,45	378	09:59:00	39,56	461	10:00:23	54,87	544	10:01:46	43,36
047	09:53:29	37,20	130	09:54:52	35,72	213	09:56:15	35,39	296	09:57:38	43,24	379	09:59:01	36,55	462	10:00:24	57,07	545	10:01:47	39,53
048	09:53:30	38,34	131	09:54:53	35,02	214	09:56:16	35,05	297	09:57:39	43,62	380	09:59:02	36,24	463	10:00:25	58,05	546	10:01:48	38,02
049	09:53:31	37,01	132	09:54:54	35,59	215	09:56:17	37,74	298	09:57:40	41,12	381	09:59:03	38,30	464	10:00:26	40,08	547	10:01:49	49,35
050	09:53:32	36,88	133	09:54:55	34,41	216	09:56:18	35,18	299	09:57:41	43,84	382	09:59:04	38,91	465	10:00:27	56,19	548	10:01:50	47,28
051	09:53:33	39,67	134	09:54:56	35,56	217	09:56:19	36,76	300	09:57:42	46,76	383	09:59:05	36,46	466	10:00:28	46,60	549	10:01:51	42,54
052	09:53:34	36,29	135	09:54:57	35,05	218	09:56:20	37,89	301	09:57:43	44,87	384	09:59:06	42,12	467	10:00:29	48,22	550	10:01:52	37,75
053	09:53:35	45,33	136	09:54:58	36,38	219	09:56:21	35,19	302	09:57:44	44,08	385	09:59:07	37,15	468	10:00:30	43,40	551	10:01:53	37,33
054	09:53:36	36,89	137	09:54:59	34,51	220	09:56:22	39,12	303	09:57:45	44,79	386	09:59:08	36,79	469	10:00:31	40,83	552	10:01:54	45,17
055	09:53:37	38,99	1																	

Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
582	10:02:24	40,17															
583	10:02:25	36,33															
584	10:02:26	35,75															
585	10:02:27	35,62															
586	10:02:28	35,76															
587	10:02:29	35,87															
588	10:02:30	36,43															
589	10:02:31	44,43															
590	10:02:32	37,71															
591	10:02:33	37,10															
592	10:02:34	36,75															
593	10:02:35	39,73															
594	10:02:36	37,11															
595	10:02:37	41,42															
596	10:02:38	38,58															
597	10:02:39	36,91															
598	10:02:40	39,62															
599	10:02:41	43,07															
600	10:02:42	39,58															

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01:

Data: 27/06	Hora: 14:07
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

1-34  
2-24  
3-23  
4-15  
5-16  
6-17  
7-22

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas ++

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros: \_\_\_\_\_

**Observações:**

Ponto 02:

Data: 27/06	Hora: 13:46
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros: \_\_\_\_\_

**Observações:**

Ponto 03:

Data: 27/06	Hora: 13:20
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos *Picador*

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros:

**Observações:**

Ponto 04:

Data: 27/06/23	Hora: 15:15
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. *supressão*

Outros:

**Observações:**

Ponto 05:

Data: 27/06/23	Hora: 16:43
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 06:

Data: 27/06/23	Hora: 14:23
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**



Data: 27/06/2023  
 Empresa avaliada: Alphaville Paraná

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 03	Ensaio23	59,06	76,01	90,59
2 Ponto 02	Ensaio24	49,92	73,04	96,15
3 Ponto 01	Ensaio25	62,60	82,94	106,41
4 Ponto 06	Ensaio26	60,79	84,17	101,71
5 Ponto 07	Ensaio27	43,79	67,50	96,74
6 Ponto 04	Ensaio28	45,93	65,24	88,56
7 Ponto 05	Ensaio29	43,13	63,24	88,08

**Calibração de laboratório**

Calibrador de áudio:

**Observações**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)



\_\_\_\_\_  
 Gustavo Coura  
 Registro: CREA /  
 PR 174337/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio23
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 13:20:22	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 13:30:21	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 59,06 <small>Aeq</small>	L [dB]: 86,84 <small>AE</small>	L [dB]: 90,29 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

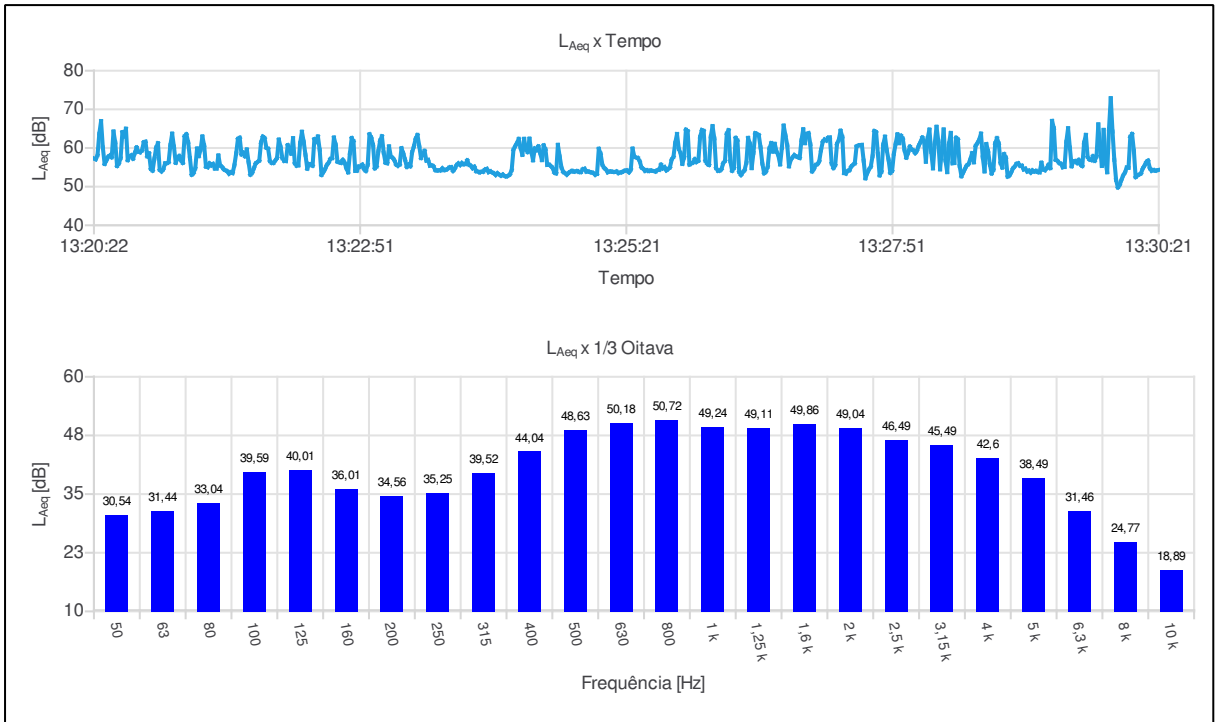
**Máx/Min**

L [dB]: 48,82 <small>Almin</small>	L [dB]: 78,13 <small>Almax</small>	L [dB]: 49,28 <small>AFmin</small>	L [dB]: 76,01 <small>AFmax</small>	L [dB]: 52,51 <small>ASmin</small>	L [dB]: 71,43 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,28 <small>05</small>	L [dB]: 63,00 <small>10</small>	L [dB]: 56,70 <small>50</small>	L [dB]: 51,39 <small>90</small>	L [dB]: 50,69 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	13:20:22	57,29	055	13:21:16	57,37	109	13:22:10	56,62	163	13:23:04	63,03
002	13:20:23	57,07	056	13:21:17	53,10	110	13:22:11	60,72	164	13:23:05	58,77
003	13:20:24	58,15	057	13:21:18	53,51	111	13:22:12	59,94	165	13:23:06	56,23
004	13:20:25	63,65	058	13:21:19	54,75	112	13:22:13	58,55	166	13:23:07	56,05
005	13:20:26	66,95	059	13:21:20	59,85	113	13:22:14	62,53	167	13:23:08	60,40
006	13:20:27	60,12	060	13:21:21	57,91	114	13:22:15	56,06	168	13:23:09	57,77
007	13:20:28	55,89	061	13:21:22	59,59	115	13:22:16	55,45	169	13:23:10	57,45
008	13:20:29	56,77	062	13:21:23	62,97	116	13:22:17	55,51	170	13:23:11	56,81
009	13:20:30	57,72	063	13:21:24	60,67	117	13:22:18	61,31	171	13:23:12	55,73
010	13:20:31	58,07	064	13:21:25	55,19	118	13:22:19	64,19	172	13:23:13	55,41
011	13:20:32	57,60	065	13:21:26	55,02	119	13:22:20	61,59	173	13:23:14	55,73
012	13:20:33	64,25	066	13:21:27	56,03	120	13:22:21	58,21	174	13:23:15	59,93
013	13:20:34	61,41	067	13:21:28	55,51	121	13:22:22	54,66	175	13:23:16	58,65
014	13:20:35	55,36	068	13:21:29	55,87	122	13:22:23	55,85	176	13:23:17	57,00
015	13:20:36	55,99	069	13:21:30	54,71	123	13:22:24	55,73	177	13:23:18	55,11
016	13:20:37	57,40	070	13:21:31	54,70	124	13:22:25	55,42	178	13:23:19	55,70
017	13:20:38	64,09	071	13:21:32	58,05	125	13:22:26	62,28	179	13:23:20	55,29
018	13:20:39	62,98	072	13:21:33	55,47	126	13:22:27	61,55	180	13:23:21	58,91
019	13:20:40	64,98	073	13:21:34	55,12	127	13:22:28	62,97	181	13:23:22	60,45
020	13:20:41	56,86	074	13:21:35	54,52	128	13:22:29	59,50	182	13:23:23	62,43
021	13:20:42	57,82	075	13:21:36	54,22	129	13:22:30	53,03	183	13:23:24	63,36
022	13:20:43	58,11	076	13:21:37	53,98	130	13:22:31	53,71	184	13:23:25	60,53
023	13:20:44	57,23	077	13:21:38	53,34	131	13:22:32	54,54	185	13:23:26	57,41
024	13:20:45	58,71	078	13:21:39	53,71	132	13:22:33	55,57	186	13:23:27	58,40
025	13:20:46	60,13	079	13:21:40	53,51	133	13:22:34	56,20	187	13:23:28	59,25
026	13:20:47	59,08	080	13:21:41	55,54	134	13:22:35	57,14	188	13:23:29	56,75
027	13:20:48	58,91	081	13:21:42	58,58	135	13:22:36	57,37	189	13:23:30	56,90
028	13:20:49	59,36	082	13:21:43	62,33	136	13:22:37	62,69	190	13:23:31	55,44
029	13:20:50	61,44	083	13:21:44	62,65	137	13:22:38	60,84	191	13:23:32	55,49
030	13:20:51	61,63	084	13:21:45	58,36	138	13:22:39	56,47	192	13:23:33	55,23
031	13:20:52	57,84	085	13:21:46	58,76	139	13:22:40	56,27	193	13:23:34	54,31
032	13:20:53	58,62	086	13:21:47	57,86	140	13:22:41	56,18	194	13:23:35	54,18
033	13:20:54	54,60	087	13:21:48	59,61	141	13:22:42	56,92	195	13:23:36	54,23
034	13:20:55	54,15	088	13:21:49	56,30	142	13:22:43	56,20	196	13:23:37	54,23
035	13:20:56	57,22	089	13:21:50	53,11	143	13:22:44	54,75	197	13:23:38	54,74
036	13:20:57	60,10	090	13:21:51	53,60	144	13:22:45	53,71	198	13:23:39	54,31
037	13:20:58	61,23	091	13:21:52	54,79	145	13:22:46	58,69	199	13:23:40	54,37
038	13:20:59	54,38	092	13:21:53	55,98	146	13:22:47	62,56	200	13:23:41	54,62
039	13:21:00	53,94	093	13:21:54	56,38	147	13:22:48	61,77	201	13:23:42	54,97
040	13:21:01	54,50	094	13:21:55	56,75	148	13:22:49	54,09	202	13:23:43	55,02
041	13:21:02	56,01	095	13:21:56	61,42	149	13:22:50	54,15	203	13:23:44	54,07
042	13:21:03	56,06	096	13:21:57	62,94	150	13:22:51	55,20	204	13:23:45	54,68
043	13:21:04	56,34	097	13:21:58	62,52	151	13:22:52	55,23	205	13:23:46	55,56
044	13:21:05	60,75	098	13:21:59	60,08	152	13:22:53	55,68	206	13:23:47	56,01
045	13:21:06	63,70	099	13:22:00	59,80	153	13:22:54	54,53	207	13:23:48	55,60
046	13:21:07	60,33	100	13:22:01	56,63	154	13:22:55	54,06	208	13:23:49	56,11
047	13:21:08	56,19	101	13:22:02	56,16	155	13:22:56	55,68	209	13:23:50	55,80
048	13:21:09	57,30	102	13:22:03	56,15	156	13:22:57	63,54	210	13:23:51	55,88
049	13:21:10	57,92	103	13:22:04	56,75	157	13:22:58	62,71	211	13:23:52	56,80
050	13:21:11	56,78	104	13:22:05	57,47	158	13:22:59	60,81	212	13:23:53	55,67
051	13:21:12	56,15	105	13:22:06	62,16	159	13:23:00	54,75	213	13:23:54	55,40
052	13:21:13	63,01	106	13:22:07	60,25	160	13:23:01	55,22	214	13:23:55	54,77
053	13:21:14	63,54	107	13:22:08	57,38	161	13:23:02	59,19	215	13:23:56	55,15
054	13:21:15	61,49	108	13:22:09	56,68	162	13:23:03	61,93	216	13:23:57	54,01

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	13:23:58	53,89	271	13:24:52	53,89	325	13:25:46	54,99	379	13:26:40	53,89
218	13:23:59	53,71	272	13:24:53	53,96	326	13:25:47	56,98	380	13:26:41	55,12
219	13:24:00	53,87	273	13:24:54	54,02	327	13:25:48	57,72	381	13:26:42	59,91
220	13:24:01	53,88	274	13:24:55	53,78	328	13:25:49	61,30	382	13:26:43	61,26
221	13:24:02	54,42	275	13:24:56	53,80	329	13:25:50	63,61	383	13:26:44	59,08
222	13:24:03	54,59	276	13:24:57	54,49	330	13:25:51	59,80	384	13:26:45	61,06
223	13:24:04	53,75	277	13:24:58	54,62	331	13:25:52	58,65	385	13:26:46	59,08
224	13:24:05	53,96	278	13:24:59	53,91	332	13:25:53	55,90	386	13:26:47	58,10
225	13:24:06	53,67	279	13:25:00	53,93	333	13:25:54	57,56	387	13:26:48	55,77
226	13:24:07	53,46	280	13:25:01	53,75	334	13:25:55	64,73	388	13:26:49	60,03
227	13:24:08	53,02	281	13:25:02	53,67	335	13:25:56	64,37	389	13:26:50	65,78
228	13:24:09	53,46	282	13:25:03	53,48	336	13:25:57	55,72	390	13:26:51	63,27
229	13:24:10	53,12	283	13:25:04	53,08	337	13:25:58	55,98	391	13:26:52	60,76
230	13:24:11	52,86	284	13:25:05	53,29	338	13:25:59	56,23	392	13:26:53	55,27
231	13:24:12	53,11	285	13:25:06	59,79	339	13:26:00	57,11	393	13:26:54	56,93
232	13:24:13	52,78	286	13:25:07	58,55	340	13:26:01	56,39	394	13:26:55	57,57
233	13:24:14	52,66	287	13:25:08	55,70	341	13:26:02	56,69	395	13:26:56	58,16
234	13:24:15	52,84	288	13:25:09	54,87	342	13:26:03	62,86	396	13:26:57	57,83
235	13:24:16	53,20	289	13:25:10	54,45	343	13:26:04	64,64	397	13:26:58	57,66
236	13:24:17	54,31	290	13:25:11	53,72	344	13:26:05	64,41	398	13:26:59	57,42
237	13:24:18	59,53	291	13:25:12	53,89	345	13:26:06	56,71	399	13:27:00	61,94
238	13:24:19	60,49	292	13:25:13	53,91	346	13:26:07	55,95	400	13:27:01	64,83
239	13:24:20	61,33	293	13:25:14	53,82	347	13:26:08	55,62	401	13:27:02	61,26
240	13:24:21	62,34	294	13:25:15	53,81	348	13:26:09	62,94	402	13:27:03	63,61
241	13:24:22	60,00	295	13:25:16	53,90	349	13:26:10	65,65	403	13:27:04	63,84
242	13:24:23	58,24	296	13:25:17	53,53	350	13:26:11	62,45	404	13:27:05	60,95
243	13:24:24	62,36	297	13:25:18	53,66	351	13:26:12	54,81	405	13:27:06	53,95
244	13:24:25	59,64	298	13:25:19	53,74	352	13:26:13	54,14	406	13:27:07	54,57
245	13:24:26	58,95	299	13:25:20	54,00	353	13:26:14	54,16	407	13:27:08	55,59
246	13:24:27	62,40	300	13:25:21	54,16	354	13:26:15	54,54	408	13:27:09	55,85
247	13:24:28	59,15	301	13:25:22	54,16	355	13:26:16	56,04	409	13:27:10	56,57
248	13:24:29	56,83	302	13:25:23	53,71	356	13:26:17	56,71	410	13:27:11	59,45
249	13:24:30	59,86	303	13:25:24	54,45	357	13:26:18	63,71	411	13:27:12	61,62
250	13:24:31	59,47	304	13:25:25	59,83	358	13:26:19	64,59	412	13:27:13	62,18
251	13:24:32	60,40	305	13:25:26	57,76	359	13:26:20	56,59	413	13:27:14	61,94
252	13:24:33	58,73	306	13:25:27	57,54	360	13:26:21	54,11	414	13:27:15	62,63
253	13:24:34	56,88	307	13:25:28	57,40	361	13:26:22	54,82	415	13:27:16	62,71
254	13:24:35	60,67	308	13:25:29	56,57	362	13:26:23	62,61	416	13:27:17	56,01
255	13:24:36	59,64	309	13:25:30	55,00	363	13:26:24	61,92	417	13:27:18	54,82
256	13:24:37	55,63	310	13:25:31	54,60	364	13:26:25	53,79	418	13:27:19	55,56
257	13:24:38	55,68	311	13:25:32	54,10	365	13:26:26	53,02	419	13:27:20	61,05
258	13:24:39	55,33	312	13:25:33	54,25	366	13:26:27	53,72	420	13:27:21	62,08
259	13:24:40	54,81	313	13:25:34	54,06	367	13:26:28	54,27	421	13:27:22	64,46
260	13:24:41	53,68	314	13:25:35	54,17	368	13:26:29	56,16	422	13:27:23	62,88
261	13:24:42	53,44	315	13:25:36	54,10	369	13:26:30	62,60	423	13:27:24	53,51
262	13:24:43	60,81	316	13:25:37	54,02	370	13:26:31	61,10	424	13:27:25	53,39
263	13:24:44	57,77	317	13:25:38	53,94	371	13:26:32	54,80	425	13:27:26	54,03
264	13:24:45	54,97	318	13:25:39	54,26	372	13:26:33	58,75	426	13:27:27	54,25
265	13:24:46	53,82	319	13:25:40	54,37	373	13:26:34	63,82	427	13:27:28	55,16
266	13:24:47	53,50	320	13:25:41	55,67	374	13:26:35	63,61	428	13:27:29	55,64
267	13:24:48	53,10	321	13:25:42	54,73	375	13:26:36	63,34	429	13:27:30	56,04
268	13:24:49	53,53	322	13:25:43	55,04	376	13:26:37	60,16	430	13:27:31	60,39
269	13:24:50	53,87	323	13:25:44	54,21	377	13:26:38	56,01	431	13:27:32	60,64
270	13:24:51	54,06	324	13:25:45	54,57	378	13:26:39	53,47	432	13:27:33	60,75

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	13:27:34	60,79	487	13:28:28	62,22	541	13:29:22	65,11	595	13:30:16	54,77
434	13:27:35	56,71	488	13:28:29	55,35	542	13:29:23	56,94	596	13:30:17	54,12
435	13:27:36	52,17	489	13:28:30	52,70	543	13:29:24	56,67	597	13:30:18	54,29
436	13:27:37	53,48	490	13:28:31	53,64	544	13:29:25	56,11	598	13:30:19	54,14
437	13:27:38	54,44	491	13:28:32	54,61	545	13:29:26	55,90	599	13:30:20	54,22
438	13:27:39	55,18	492	13:28:33	55,46	546	13:29:27	55,02	600	13:30:21	54,33
439	13:27:40	57,89	493	13:28:34	55,86	547	13:29:28	55,09			
440	13:27:41	64,39	494	13:28:35	57,07	548	13:29:29	61,58			
441	13:27:42	64,07	495	13:28:36	58,66	549	13:29:30	65,10			
442	13:27:43	58,46	496	13:28:37	56,31	550	13:29:31	60,07			
443	13:27:44	52,93	497	13:28:38	60,53	551	13:29:32	55,28			
444	13:27:45	53,88	498	13:28:39	61,29	552	13:29:33	56,57			
445	13:27:46	60,86	499	13:28:40	62,17	553	13:29:34	56,59			
446	13:27:47	62,92	500	13:28:41	63,71	554	13:29:35	56,13			
447	13:27:48	59,39	501	13:28:42	57,60	555	13:29:36	56,90			
448	13:27:49	57,00	502	13:28:43	53,96	556	13:29:37	55,75			
449	13:27:50	53,57	503	13:28:44	61,01	557	13:29:38	55,34			
450	13:27:51	54,08	504	13:28:45	59,20	558	13:29:39	61,36			
451	13:27:52	58,51	505	13:28:46	55,73	559	13:29:40	63,38			
452	13:27:53	61,11	506	13:28:47	53,42	560	13:29:41	57,67			
453	13:27:54	63,52	507	13:28:48	54,37	561	13:29:42	57,05			
454	13:27:55	61,27	508	13:28:49	61,21	562	13:29:43	56,88			
455	13:27:56	63,17	509	13:28:50	62,55	563	13:29:44	57,88			
456	13:27:57	62,43	510	13:28:51	61,15	564	13:29:45	56,70			
457	13:27:58	59,43	511	13:28:52	56,12	565	13:29:46	57,84			
458	13:27:59	57,51	512	13:28:53	54,95	566	13:29:47	66,10			
459	13:28:00	58,75	513	13:28:54	58,42	567	13:29:48	59,95			
460	13:28:01	60,35	514	13:28:55	57,51	568	13:29:49	55,37			
461	13:28:02	59,66	515	13:28:56	52,62	569	13:29:50	64,68			
462	13:28:03	59,38	516	13:28:57	52,91	570	13:29:51	56,60			
463	13:28:04	58,68	517	13:28:58	53,71	571	13:29:52	53,74			
464	13:28:05	59,35	518	13:28:59	54,72	572	13:29:53	64,84			
465	13:28:06	60,62	519	13:29:00	55,23	573	13:29:54	72,87			
466	13:28:07	61,58	520	13:29:01	55,89	574	13:29:55	64,24			
467	13:28:08	62,70	521	13:29:02	56,01	575	13:29:56	56,94			
468	13:28:09	61,65	522	13:29:03	55,43	576	13:29:57	51,75			
469	13:28:10	56,46	523	13:29:04	55,40	577	13:29:58	49,81			
470	13:28:11	62,55	524	13:29:05	54,46	578	13:29:59	50,45			
471	13:28:12	64,75	525	13:29:06	54,62	579	13:30:00	51,72			
472	13:28:13	59,01	526	13:29:07	53,93	580	13:30:01	52,88			
473	13:28:14	54,75	527	13:29:08	54,12	581	13:30:02	53,68			
474	13:28:15	61,20	528	13:29:09	53,63	582	13:30:03	54,93			
475	13:28:16	65,48	529	13:29:10	54,19	583	13:30:04	54,90			
476	13:28:17	61,74	530	13:29:11	53,93	584	13:30:05	62,89			
477	13:28:18	54,49	531	13:29:12	54,06	585	13:30:06	63,62			
478	13:28:19	59,47	532	13:29:13	53,76	586	13:30:07	59,29			
479	13:28:20	64,78	533	13:29:14	53,72	587	13:30:08	52,48			
480	13:28:21	56,81	534	13:29:15	56,18	588	13:30:09	52,90			
481	13:28:22	53,77	535	13:29:16	54,44	589	13:30:10	53,13			
482	13:28:23	61,14	536	13:29:17	54,26	590	13:30:11	53,46			
483	13:28:24	63,89	537	13:29:18	54,82	591	13:30:12	54,67			
484	13:28:25	56,06	538	13:29:19	55,65	592	13:30:13	55,45			
485	13:28:26	56,13	539	13:29:20	54,80	593	13:30:14	56,32			
486	13:28:27	62,64	540	13:29:21	67,00	594	13:30:15	56,72			

**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio24
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 13:41:28	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 13:51:26	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 49,92 <small>Aeq</small>	L [dB]: 77,70 <small>AE</small>	L [dB]: 93,40 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

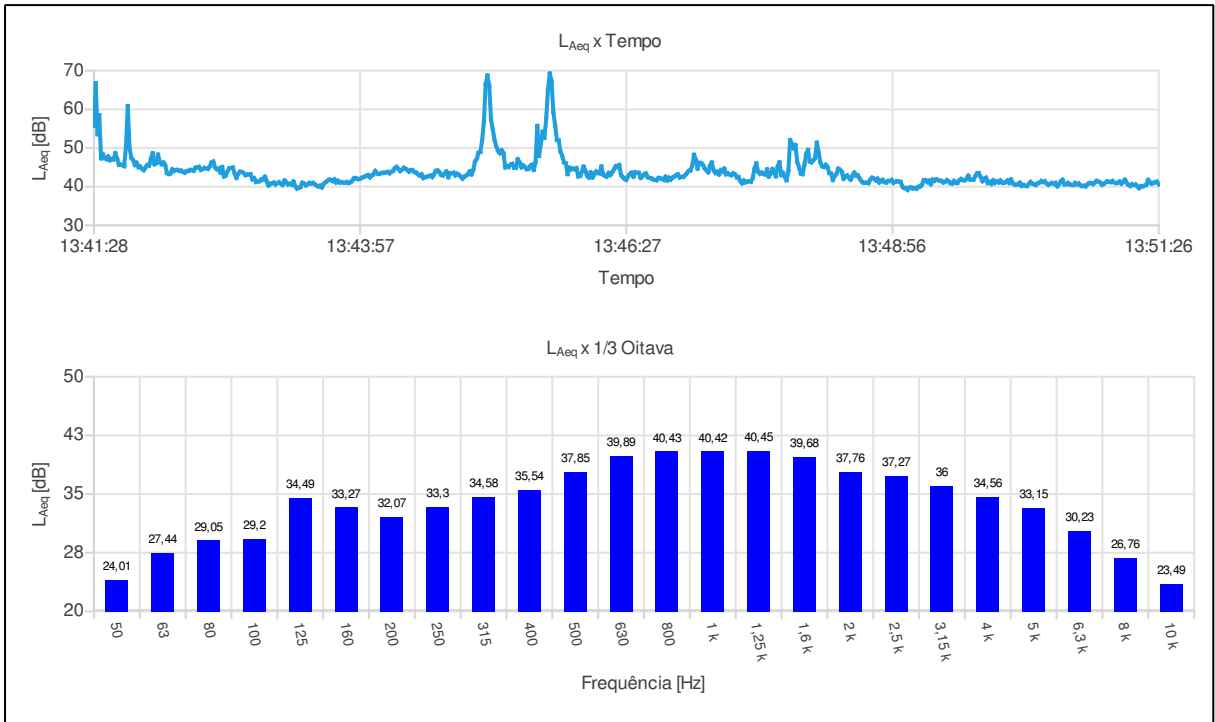
**Máx/Min**

L [dB]: 38,15 <small>Almin</small>	L [dB]: 76,84 <small>Almax</small>	L [dB]: 38,76 <small>AFmin</small>	L [dB]: 73,04 <small>AFmax</small>	L [dB]: 39,29 <small>ASmin</small>	L [dB]: 68,44 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 49,94 <small>05</small>	L [dB]: 48,15 <small>10</small>	L [dB]: 42,99 <small>50</small>	L [dB]: 40,42 <small>90</small>	L [dB]: 40,10 <small>95</small>

Gráficos





Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	13:41:28	55,74	055	13:42:22	44,31	109	13:43:16	41,14	163	13:44:10	43,58
002	13:41:29	66,77	056	13:42:23	44,25	110	13:43:17	40,58	164	13:44:11	43,56
003	13:41:30	53,54	057	13:42:24	44,11	111	13:43:18	40,72	165	13:44:12	43,70
004	13:41:31	58,47	058	13:42:25	44,84	112	13:43:19	40,50	166	13:44:13	43,77
005	13:41:32	47,31	059	13:42:26	45,00	113	13:43:20	41,34	167	13:44:14	43,43
006	13:41:33	48,41	060	13:42:27	45,10	114	13:43:21	40,22	168	13:44:15	43,86
007	13:41:34	47,46	061	13:42:28	44,34	115	13:43:22	39,49	169	13:44:16	44,05
008	13:41:35	47,09	062	13:42:29	44,54	116	13:43:23	39,71	170	13:44:17	44,77
009	13:41:36	47,79	063	13:42:30	44,84	117	13:43:24	39,90	171	13:44:18	45,09
010	13:41:37	46,83	064	13:42:31	44,71	118	13:43:25	41,02	172	13:44:19	44,53
011	13:41:38	47,12	065	13:42:32	44,60	119	13:43:26	40,79	173	13:44:20	44,05
012	13:41:39	47,03	066	13:42:33	45,16	120	13:43:27	40,34	174	13:44:21	44,41
013	13:41:40	48,66	067	13:42:34	46,24	121	13:43:28	40,59	175	13:44:22	44,87
014	13:41:41	47,31	068	13:42:35	46,50	122	13:43:29	40,95	176	13:44:23	44,64
015	13:41:42	45,64	069	13:42:36	45,02	123	13:43:30	40,82	177	13:44:24	44,27
016	13:41:43	45,67	070	13:42:37	44,52	124	13:43:31	40,94	178	13:44:25	43,89
017	13:41:44	45,57	071	13:42:38	44,69	125	13:43:32	40,66	179	13:44:26	44,26
018	13:41:45	45,30	072	13:42:39	43,67	126	13:43:33	40,30	180	13:44:27	44,19
019	13:41:46	50,52	073	13:42:40	45,07	127	13:43:34	40,08	181	13:44:28	43,77
020	13:41:47	60,86	074	13:42:41	42,64	128	13:43:35	40,24	182	13:44:29	43,64
021	13:41:48	49,93	075	13:42:42	42,88	129	13:43:36	39,79	183	13:44:30	43,16
022	13:41:49	47,41	076	13:42:43	43,92	130	13:43:37	40,69	184	13:44:31	42,86
023	13:41:50	46,85	077	13:42:44	44,74	131	13:43:38	41,11	185	13:44:32	43,21
024	13:41:51	45,62	078	13:42:45	44,85	132	13:43:39	41,44	186	13:44:33	42,21
025	13:41:52	46,15	079	13:42:46	44,94	133	13:43:40	41,79	187	13:44:34	42,45
026	13:41:53	45,01	080	13:42:47	43,41	134	13:43:41	41,72	188	13:44:35	42,57
027	13:41:54	45,17	081	13:42:48	42,27	135	13:43:42	41,45	189	13:44:36	42,72
028	13:41:55	44,62	082	13:42:49	43,28	136	13:43:43	41,89	190	13:44:37	42,86
029	13:41:56	44,27	083	13:42:50	43,84	137	13:43:44	41,07	191	13:44:38	42,48
030	13:41:57	44,98	084	13:42:51	43,80	138	13:43:45	41,50	192	13:44:39	43,22
031	13:41:58	45,57	085	13:42:52	43,53	139	13:43:46	41,10	193	13:44:40	44,06
032	13:41:59	45,45	086	13:42:53	42,99	140	13:43:47	41,18	194	13:44:41	44,16
033	13:42:00	47,22	087	13:42:54	43,14	141	13:43:48	41,02	195	13:44:42	43,73
034	13:42:01	48,65	088	13:42:55	43,16	142	13:43:49	41,03	196	13:44:43	43,04
035	13:42:02	45,79	089	13:42:56	43,18	143	13:43:50	41,18	197	13:44:44	42,91
036	13:42:03	46,14	090	13:42:57	41,89	144	13:43:51	40,96	198	13:44:45	43,46
037	13:42:04	48,28	091	13:42:58	42,20	145	13:43:52	41,11	199	13:44:46	43,93
038	13:42:05	46,33	092	13:42:59	41,22	146	13:43:53	41,52	200	13:44:47	42,43
039	13:42:06	45,77	093	13:43:00	41,32	147	13:43:54	42,14	201	13:44:48	43,40
040	13:42:07	46,28	094	13:43:01	41,42	148	13:43:55	42,21	202	13:44:49	43,48
041	13:42:08	45,59	095	13:43:02	41,87	149	13:43:56	41,99	203	13:44:50	43,60
042	13:42:09	43,51	096	13:43:03	41,85	150	13:43:57	41,98	204	13:44:51	42,91
043	13:42:10	43,28	097	13:43:04	42,57	151	13:43:58	42,16	205	13:44:52	43,33
044	13:42:11	43,44	098	13:43:05	41,45	152	13:43:59	42,42	206	13:44:53	43,06
045	13:42:12	44,50	099	13:43:06	40,33	153	13:44:00	42,57	207	13:44:54	42,58
046	13:42:13	44,09	100	13:43:07	40,75	154	13:44:01	42,86	208	13:44:55	42,08
047	13:42:14	44,28	101	13:43:08	40,84	155	13:44:02	42,95	209	13:44:56	42,59
048	13:42:15	44,29	102	13:43:09	41,06	156	13:44:03	42,42	210	13:44:57	42,83
049	13:42:16	44,07	103	13:43:10	40,56	157	13:44:04	42,90	211	13:44:58	43,25
050	13:42:17	44,13	104	13:43:11	40,88	158	13:44:05	43,22	212	13:44:59	43,94
051	13:42:18	43,83	105	13:43:12	41,13	159	13:44:06	44,06	213	13:45:00	43,16
052	13:42:19	43,63	106	13:43:13	40,76	160	13:44:07	43,45	214	13:45:01	44,26
053	13:42:20	44,00	107	13:43:14	40,42	161	13:44:08	43,29	215	13:45:02	46,42
054	13:42:21	44,05	108	13:43:15	41,58	162	13:44:09	43,40	216	13:45:03	47,24

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	13:45:04	48,76	271	13:45:58	44,49	325	13:46:52	41,83	379	13:47:46	44,47
218	13:45:05	48,97	272	13:45:59	44,78	326	13:46:53	42,37	380	13:47:47	42,62
219	13:45:06	51,89	273	13:46:00	42,66	327	13:46:54	42,61	381	13:47:48	43,39
220	13:45:07	56,71	274	13:46:01	42,75	328	13:46:55	42,97	382	13:47:49	44,54
221	13:45:08	66,57	275	13:46:02	43,84	329	13:46:56	43,18	383	13:47:50	43,59
222	13:45:09	68,76	276	13:46:03	45,18	330	13:46:57	42,34	384	13:47:51	42,69
223	13:45:10	66,08	277	13:46:04	44,13	331	13:46:58	42,51	385	13:47:52	45,23
224	13:45:11	57,32	278	13:46:05	42,84	332	13:46:59	42,55	386	13:47:53	46,28
225	13:45:12	54,81	279	13:46:06	42,35	333	13:47:00	42,98	387	13:47:54	42,99
226	13:45:13	52,06	280	13:46:07	43,69	334	13:47:01	43,50	388	13:47:55	43,56
227	13:45:14	50,35	281	13:46:08	42,39	335	13:47:02	44,05	389	13:47:56	42,49
228	13:45:15	49,27	282	13:46:09	43,15	336	13:47:03	44,18	390	13:47:57	41,65
229	13:45:16	48,65	283	13:46:10	43,94	337	13:47:04	45,45	391	13:47:58	44,13
230	13:45:17	49,43	284	13:46:11	43,54	338	13:47:05	48,24	392	13:47:59	52,05
231	13:45:18	48,65	285	13:46:12	43,43	339	13:47:06	46,99	393	13:48:00	50,97
232	13:45:19	44,99	286	13:46:13	45,21	340	13:47:07	44,67	394	13:48:01	49,91
233	13:45:20	45,24	287	13:46:14	43,16	341	13:47:08	46,17	395	13:48:02	50,75
234	13:45:21	45,07	288	13:46:15	42,78	342	13:47:09	46,08	396	13:48:03	46,36
235	13:45:22	45,67	289	13:46:16	42,58	343	13:47:10	45,61	397	13:48:04	45,00
236	13:45:23	45,90	290	13:46:17	43,52	344	13:47:11	44,69	398	13:48:05	43,39
237	13:45:24	44,88	291	13:46:18	43,01	345	13:47:12	44,19	399	13:48:06	43,23
238	13:45:25	44,86	292	13:46:19	43,67	346	13:47:13	43,72	400	13:48:07	45,68
239	13:45:26	47,09	293	13:46:20	44,42	347	13:47:14	45,43	401	13:48:08	48,43
240	13:45:27	46,32	294	13:46:21	45,27	348	13:47:15	46,24	402	13:48:09	49,49
241	13:45:28	45,01	295	13:46:22	45,11	349	13:47:16	44,30	403	13:48:10	46,54
242	13:45:29	45,52	296	13:46:23	45,60	350	13:47:17	43,55	404	13:48:11	46,31
243	13:45:30	45,08	297	13:46:24	43,11	351	13:47:18	43,85	405	13:48:12	46,83
244	13:45:31	44,54	298	13:46:25	42,48	352	13:47:19	43,15	406	13:48:13	47,42
245	13:45:32	44,60	299	13:46:26	42,02	353	13:47:20	44,26	407	13:48:14	51,38
246	13:45:33	45,34	300	13:46:27	41,78	354	13:47:21	43,92	408	13:48:15	48,78
247	13:45:34	45,66	301	13:46:28	42,69	355	13:47:22	44,65	409	13:48:16	46,26
248	13:45:35	44,33	302	13:46:29	43,25	356	13:47:23	43,19	410	13:48:17	45,26
249	13:45:36	46,37	303	13:46:30	43,61	357	13:47:24	43,42	411	13:48:18	45,09
250	13:45:37	55,73	304	13:46:31	42,58	358	13:47:25	43,12	412	13:48:19	45,65
251	13:45:38	47,93	305	13:46:32	43,74	359	13:47:26	42,97	413	13:48:20	45,05
252	13:45:39	51,22	306	13:46:33	43,60	360	13:47:27	43,45	414	13:48:21	43,51
253	13:45:40	54,19	307	13:46:34	43,58	361	13:47:28	43,19	415	13:48:22	43,38
254	13:45:41	52,62	308	13:46:35	42,27	362	13:47:29	42,43	416	13:48:23	41,71
255	13:45:42	57,68	309	13:46:36	42,64	363	13:47:30	42,48	417	13:48:24	42,67
256	13:45:43	65,24	310	13:46:37	43,20	364	13:47:31	41,43	418	13:48:25	43,32
257	13:45:44	69,27	311	13:46:38	43,42	365	13:47:32	40,87	419	13:48:26	44,66
258	13:45:45	67,28	312	13:46:39	42,46	366	13:47:33	41,61	420	13:48:27	44,30
259	13:45:46	59,26	313	13:46:40	42,29	367	13:47:34	41,12	421	13:48:28	43,83
260	13:45:47	55,92	314	13:46:41	42,16	368	13:47:35	41,31	422	13:48:29	42,03
261	13:45:48	52,06	315	13:46:42	41,88	369	13:47:36	41,37	423	13:48:30	42,69
262	13:45:49	51,96	316	13:46:43	41,76	370	13:47:37	41,26	424	13:48:31	42,88
263	13:45:50	49,10	317	13:46:44	41,67	371	13:47:38	42,27	425	13:48:32	42,26
264	13:45:51	47,92	318	13:46:45	42,21	372	13:47:39	44,70	426	13:48:33	41,81
265	13:45:52	46,29	319	13:46:46	42,17	373	13:47:40	46,01	427	13:48:34	42,86
266	13:45:53	46,04	320	13:46:47	41,97	374	13:47:41	43,93	428	13:48:35	43,62
267	13:45:54	43,25	321	13:46:48	41,78	375	13:47:42	43,36	429	13:48:36	42,88
268	13:45:55	44,91	322	13:46:49	42,56	376	13:47:43	43,66	430	13:48:37	42,94
269	13:45:56	44,45	323	13:46:50	41,59	377	13:47:44	43,26	431	13:48:38	42,13
270	13:45:57	44,63	324	13:46:51	42,29	378	13:47:45	43,14	432	13:48:39	41,46

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	13:48:40	41,06	487	13:49:34	41,63	541	13:50:28	40,97	595	13:51:22	40,81
434	13:48:41	41,00	488	13:49:35	41,95	542	13:50:29	40,09	596	13:51:23	40,93
435	13:48:42	41,02	489	13:49:36	41,70	543	13:50:30	40,67	597	13:51:24	41,17
436	13:48:43	40,89	490	13:49:37	41,65	544	13:50:31	41,37	598	13:51:25	41,26
437	13:48:44	41,80	491	13:49:38	42,04	545	13:50:32	41,77	599	13:51:26	40,56
438	13:48:45	42,28	492	13:49:39	42,82	546	13:50:33	40,60			
439	13:48:46	42,10	493	13:49:40	41,88	547	13:50:34	40,63			
440	13:48:47	41,65	494	13:49:41	41,79	548	13:50:35	40,95			
441	13:48:48	42,09	495	13:49:42	41,85	549	13:50:36	40,58			
442	13:48:49	41,05	496	13:49:43	42,73	550	13:50:37	40,49			
443	13:48:50	41,53	497	13:49:44	43,43	551	13:50:38	40,44			
444	13:48:51	41,74	498	13:49:45	43,45	552	13:50:39	40,95			
445	13:48:52	41,19	499	13:49:46	42,43	553	13:50:40	40,65			
446	13:48:53	41,09	500	13:49:47	41,43	554	13:50:41	40,84			
447	13:48:54	41,46	501	13:49:48	41,96	555	13:50:42	40,36			
448	13:48:55	41,47	502	13:49:49	42,31	556	13:50:43	40,15			
449	13:48:56	41,73	503	13:49:50	40,94	557	13:50:44	40,23			
450	13:48:57	41,00	504	13:49:51	41,18	558	13:50:45	40,08			
451	13:48:58	41,22	505	13:49:52	40,70	559	13:50:46	40,58			
452	13:48:59	41,41	506	13:49:53	41,65	560	13:50:47	40,90			
453	13:49:00	41,32	507	13:49:54	40,97	561	13:50:48	40,90			
454	13:49:01	41,23	508	13:49:55	41,31	562	13:50:49	40,69			
455	13:49:02	40,08	509	13:49:56	41,14	563	13:50:50	41,01			
456	13:49:03	39,67	510	13:49:57	41,61	564	13:50:51	41,44			
457	13:49:04	39,59	511	13:49:58	41,07	565	13:50:52	41,33			
458	13:49:05	39,16	512	13:49:59	40,99	566	13:50:53	41,11			
459	13:49:06	39,73	513	13:50:00	41,22	567	13:50:54	40,53			
460	13:49:07	39,77	514	13:50:01	41,55	568	13:50:55	40,67			
461	13:49:08	39,54	515	13:50:02	40,95	569	13:50:56	41,04			
462	13:49:09	39,61	516	13:50:03	41,88	570	13:50:57	41,34			
463	13:49:10	39,46	517	13:50:04	40,97	571	13:50:58	41,28			
464	13:49:11	39,96	518	13:50:05	40,57	572	13:50:59	41,18			
465	13:49:12	40,05	519	13:50:06	40,52	573	13:51:00	41,45			
466	13:49:13	40,50	520	13:50:07	40,58	574	13:51:01	41,09			
467	13:49:14	41,68	521	13:50:08	41,03	575	13:51:02	40,93			
468	13:49:15	41,64	522	13:50:09	40,19	576	13:51:03	41,03			
469	13:49:16	41,20	523	13:50:10	40,41	577	13:51:04	41,31			
470	13:49:17	41,56	524	13:50:11	40,23	578	13:51:05	40,79			
471	13:49:18	40,66	525	13:50:12	40,15	579	13:51:06	41,18			
472	13:49:19	41,82	526	13:50:13	40,70	580	13:51:07	41,81			
473	13:49:20	41,50	527	13:50:14	41,21	581	13:51:08	40,99			
474	13:49:21	41,85	528	13:50:15	40,80	582	13:51:09	40,47			
475	13:49:22	41,73	529	13:50:16	40,62	583	13:51:10	40,19			
476	13:49:23	41,49	530	13:50:17	40,43	584	13:51:11	40,63			
477	13:49:24	41,49	531	13:50:18	40,86	585	13:51:12	40,45			
478	13:49:25	41,11	532	13:50:19	41,04	586	13:51:13	40,51			
479	13:49:26	41,24	533	13:50:20	41,43	587	13:51:14	40,06			
480	13:49:27	41,68	534	13:50:21	41,22	588	13:51:15	39,61			
481	13:49:28	41,37	535	13:50:22	41,40	589	13:51:16	40,13			
482	13:49:29	40,90	536	13:50:23	40,85	590	13:51:17	40,07			
483	13:49:30	40,85	537	13:50:24	40,51	591	13:51:18	40,28			
484	13:49:31	41,47	538	13:50:25	40,74	592	13:51:19	40,44			
485	13:49:32	41,01	539	13:50:26	40,94	593	13:51:20	41,74			
486	13:49:33	40,98	540	13:50:27	40,75	594	13:51:21	41,18			

**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio25
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:03:01	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:13:00	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 62,60 <small>Aeq</small>	L [dB]: 90,38 <small>AE</small>	L [dB]: 97,82 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

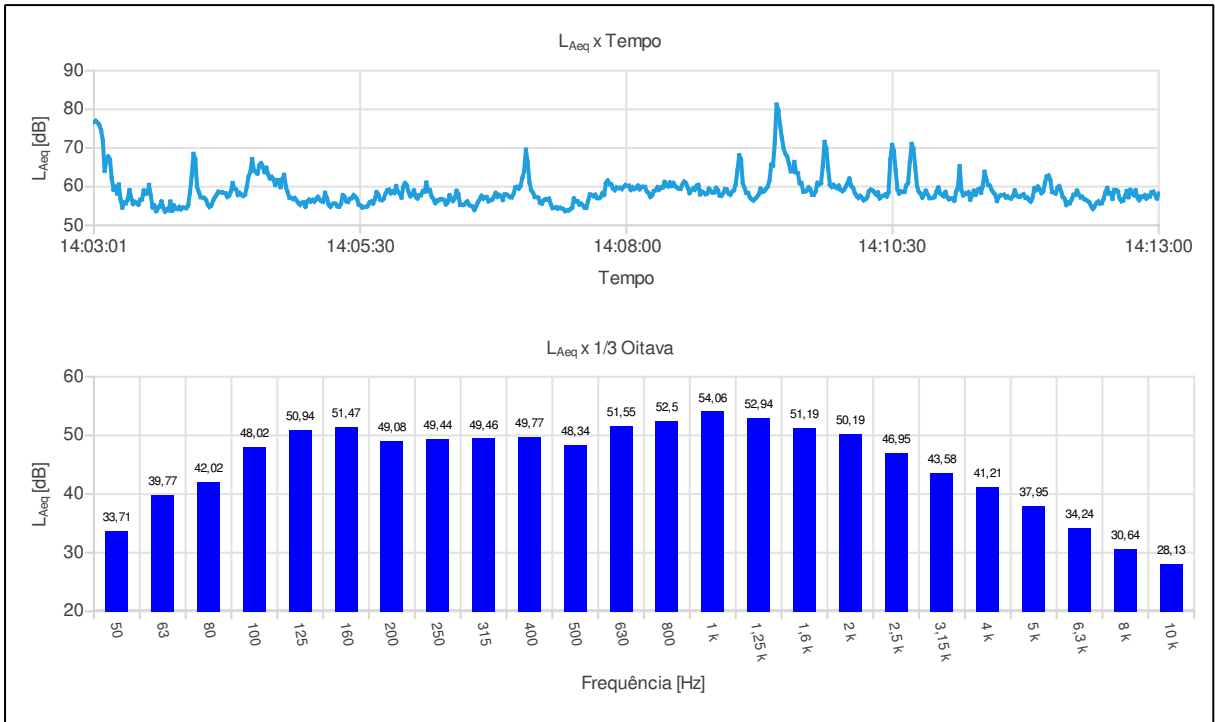
**Máx/Min**

L [dB]: 51,85 <small>Almin</small>	L [dB]: 84,20 <small>Almax</small>	L [dB]: 52,80 <small>AFmin</small>	L [dB]: 82,94 <small>AFmax</small>	L [dB]: 53,72 <small>ASmin</small>	L [dB]: 80,12 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 66,73 <small>05</small>	L [dB]: 63,80 <small>10</small>	L [dB]: 58,01 <small>50</small>	L [dB]: 55,20 <small>90</small>	L [dB]: 53,49 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:03:01	76,70	055	14:03:55	58,37	109	14:04:49	59,97	163	14:05:43	56,53
002	14:03:02	76,99	056	14:03:56	62,84	110	14:04:50	58,49	164	14:05:44	56,89
003	14:03:03	76,56	057	14:03:57	68,47	111	14:04:51	57,15	165	14:05:45	58,16
004	14:03:04	75,93	058	14:03:58	67,11	112	14:04:52	57,09	166	14:05:46	59,02
005	14:03:05	74,61	059	14:03:59	60,01	113	14:04:53	56,81	167	14:05:47	59,20
006	14:03:06	71,96	060	14:04:00	58,57	114	14:04:54	57,01	168	14:05:48	58,28
007	14:03:07	64,09	061	14:04:01	57,29	115	14:04:55	56,41	169	14:05:49	58,75
008	14:03:08	66,78	062	14:04:02	57,17	116	14:04:56	55,79	170	14:05:50	58,37
009	14:03:09	67,81	063	14:04:03	57,04	117	14:04:57	55,30	171	14:05:51	60,14
010	14:03:10	67,00	064	14:04:04	56,57	118	14:04:58	55,81	172	14:05:52	58,71
011	14:03:11	62,21	065	14:04:05	55,44	119	14:04:59	55,94	173	14:05:53	58,16
012	14:03:12	59,22	066	14:04:06	54,74	120	14:05:00	54,80	174	14:05:54	57,17
013	14:03:13	59,95	067	14:04:07	55,15	121	14:05:01	56,12	175	14:05:55	59,92
014	14:03:14	58,21	068	14:04:08	56,31	122	14:05:02	56,61	176	14:05:56	60,91
015	14:03:15	60,54	069	14:04:09	57,20	123	14:05:03	56,17	177	14:05:57	60,28
016	14:03:16	56,61	070	14:04:10	57,89	124	14:05:04	56,53	178	14:05:58	58,60
017	14:03:17	54,56	071	14:04:11	58,68	125	14:05:05	56,12	179	14:05:59	57,53
018	14:03:18	55,86	072	14:04:12	58,56	126	14:05:06	56,80	180	14:06:00	57,94
019	14:03:19	55,72	073	14:04:13	58,55	127	14:05:07	57,34	181	14:06:01	59,03
020	14:03:20	56,75	074	14:04:14	58,40	128	14:05:08	56,61	182	14:06:02	57,49
021	14:03:21	59,08	075	14:04:15	58,29	129	14:05:09	56,27	183	14:06:03	56,95
022	14:03:22	57,00	076	14:04:16	57,33	130	14:05:10	56,11	184	14:06:04	57,76
023	14:03:23	55,53	077	14:04:17	57,67	131	14:05:11	58,39	185	14:06:05	57,78
024	14:03:24	56,06	078	14:04:18	58,75	132	14:05:12	57,10	186	14:06:06	58,81
025	14:03:25	55,82	079	14:04:19	60,92	133	14:05:13	55,43	187	14:06:07	58,73
026	14:03:26	55,35	080	14:04:20	59,44	134	14:05:14	54,79	188	14:06:08	61,04
027	14:03:27	56,58	081	14:04:21	59,20	135	14:05:15	55,42	189	14:06:09	58,86
028	14:03:28	56,70	082	14:04:22	57,84	136	14:05:16	55,60	190	14:06:10	59,07
029	14:03:29	58,97	083	14:04:23	58,36	137	14:05:17	55,52	191	14:06:11	57,47
030	14:03:30	58,12	084	14:04:24	57,89	138	14:05:18	54,90	192	14:06:12	56,74
031	14:03:31	58,28	085	14:04:25	57,63	139	14:05:19	54,83	193	14:06:13	55,77
032	14:03:32	60,42	086	14:04:26	57,94	140	14:05:20	55,65	194	14:06:14	56,37
033	14:03:33	57,61	087	14:04:27	59,98	141	14:05:21	57,79	195	14:06:15	56,46
034	14:03:34	54,62	088	14:04:28	62,68	142	14:05:22	57,32	196	14:06:16	56,74
035	14:03:35	55,09	089	14:04:29	63,86	143	14:05:23	56,21	197	14:06:17	56,70
036	14:03:36	53,65	090	14:04:30	67,13	144	14:05:24	56,05	198	14:06:18	56,49
037	14:03:37	54,36	091	14:04:31	64,23	145	14:05:25	56,87	199	14:06:19	55,41
038	14:03:38	54,97	092	14:04:32	63,80	146	14:05:26	57,02	200	14:06:20	55,98
039	14:03:39	56,15	093	14:04:33	63,39	147	14:05:27	57,77	201	14:06:21	57,76
040	14:03:40	54,57	094	14:04:34	65,46	148	14:05:28	57,41	202	14:06:22	56,97
041	14:03:41	53,54	095	14:04:35	66,05	149	14:05:29	56,69	203	14:06:23	56,31
042	14:03:42	54,11	096	14:04:36	65,06	150	14:05:30	55,34	204	14:06:24	57,09
043	14:03:43	53,90	097	14:04:37	63,76	151	14:05:31	55,11	205	14:06:25	58,91
044	14:03:44	56,14	098	14:04:38	64,88	152	14:05:32	54,59	206	14:06:26	58,05
045	14:03:45	53,78	099	14:04:39	63,26	153	14:05:33	54,71	207	14:06:27	55,27
046	14:03:46	55,15	100	14:04:40	62,13	154	14:05:34	54,77	208	14:06:28	55,31
047	14:03:47	54,25	101	14:04:41	62,50	155	14:05:35	55,02	209	14:06:29	55,28
048	14:03:48	54,21	102	14:04:42	61,76	156	14:05:36	55,88	210	14:06:30	55,72
049	14:03:49	54,75	103	14:04:43	60,45	157	14:05:37	56,14	211	14:06:31	56,18
050	14:03:50	54,14	104	14:04:44	61,70	158	14:05:38	55,61	212	14:06:32	55,36
051	14:03:51	54,56	105	14:04:45	61,70	159	14:05:39	56,76	213	14:06:33	55,02
052	14:03:52	54,55	106	14:04:46	59,88	160	14:05:40	58,57	214	14:06:34	54,85
053	14:03:53	54,43	107	14:04:47	61,96	161	14:05:41	57,90	215	14:06:35	53,98
054	14:03:54	55,17	108	14:04:48	63,04	162	14:05:42	56,65	216	14:06:36	54,88

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:06:37	55,95	271	14:07:31	56,92	325	14:08:25	61,07	379	14:09:19	59,41
218	14:06:38	56,73	272	14:07:32	56,25	326	14:08:26	60,21	380	14:09:20	60,00
219	14:06:39	57,61	273	14:07:33	56,22	327	14:08:27	60,93	381	14:09:21	61,50
220	14:06:40	56,89	274	14:07:34	55,39	328	14:08:28	60,15	382	14:09:22	65,67
221	14:06:41	57,20	275	14:07:35	55,57	329	14:08:29	59,77	383	14:09:23	65,40
222	14:06:42	57,29	276	14:07:36	55,18	330	14:08:30	59,50	384	14:09:24	71,29
223	14:06:43	56,20	277	14:07:37	54,58	331	14:08:31	59,44	385	14:09:25	81,23
224	14:06:44	56,49	278	14:07:38	54,53	332	14:08:32	60,55	386	14:09:26	79,79
225	14:06:45	56,64	279	14:07:39	56,35	333	14:08:33	61,30	387	14:09:27	75,89
226	14:06:46	57,38	280	14:07:40	57,94	334	14:08:34	60,90	388	14:09:28	72,59
227	14:06:47	58,37	281	14:07:41	57,86	335	14:08:35	59,82	389	14:09:29	69,85
228	14:06:48	57,36	282	14:07:42	57,52	336	14:08:36	58,36	390	14:09:30	68,48
229	14:06:49	57,84	283	14:07:43	57,90	337	14:08:37	59,01	391	14:09:31	67,76
230	14:06:50	57,52	284	14:07:44	57,07	338	14:08:38	59,52	392	14:09:32	65,87
231	14:06:51	56,57	285	14:07:45	57,04	339	14:08:39	59,19	393	14:09:33	63,96
232	14:06:52	57,97	286	14:07:46	57,32	340	14:08:40	60,16	394	14:09:34	63,99
233	14:06:53	57,96	287	14:07:47	58,29	341	14:08:41	60,45	395	14:09:35	66,38
234	14:06:54	57,70	288	14:07:48	57,93	342	14:08:42	57,98	396	14:09:36	63,65
235	14:06:55	57,29	289	14:07:49	60,89	343	14:08:43	58,74	397	14:09:37	63,46
236	14:06:56	57,25	290	14:07:50	61,55	344	14:08:44	58,42	398	14:09:38	60,88
237	14:06:57	58,09	291	14:07:51	60,64	345	14:08:45	58,08	399	14:09:39	60,93
238	14:06:58	59,76	292	14:07:52	60,65	346	14:08:46	58,28	400	14:09:40	58,70
239	14:06:59	59,91	293	14:07:53	59,51	347	14:08:47	59,45	401	14:09:41	58,75
240	14:07:00	59,50	294	14:07:54	59,10	348	14:08:48	58,88	402	14:09:42	59,03
241	14:07:01	60,23	295	14:07:55	59,80	349	14:08:49	58,47	403	14:09:43	59,81
242	14:07:02	62,29	296	14:07:56	59,62	350	14:08:50	58,53	404	14:09:44	59,26
243	14:07:03	64,01	297	14:07:57	59,68	351	14:08:51	59,66	405	14:09:45	57,93
244	14:07:04	69,56	298	14:07:58	59,38	352	14:08:52	59,03	406	14:09:46	57,94
245	14:07:05	66,28	299	14:07:59	59,94	353	14:08:53	57,72	407	14:09:47	58,79
246	14:07:06	61,07	300	14:08:00	60,38	354	14:08:54	57,61	408	14:09:48	60,98
247	14:07:07	59,12	301	14:08:01	60,20	355	14:08:55	58,32	409	14:09:49	60,54
248	14:07:08	58,39	302	14:08:02	60,23	356	14:08:56	59,35	410	14:09:50	60,90
249	14:07:09	57,31	303	14:08:03	59,16	357	14:08:57	59,24	411	14:09:51	65,21
250	14:07:10	57,28	304	14:08:04	59,81	358	14:08:58	58,29	412	14:09:52	71,57
251	14:07:11	57,08	305	14:08:05	59,43	359	14:08:59	57,90	413	14:09:53	69,85
252	14:07:12	55,81	306	14:08:06	59,63	360	14:09:00	58,67	414	14:09:54	64,80
253	14:07:13	55,59	307	14:08:07	60,24	361	14:09:01	59,05	415	14:09:55	60,48
254	14:07:14	56,44	308	14:08:08	59,33	362	14:09:02	60,62	416	14:09:56	59,95
255	14:07:15	56,72	309	14:08:09	59,90	363	14:09:03	64,19	417	14:09:57	60,47
256	14:07:16	56,67	310	14:08:10	59,96	364	14:09:04	68,14	418	14:09:58	59,88
257	14:07:17	56,89	311	14:08:11	59,87	365	14:09:05	67,04	419	14:09:59	59,66
258	14:07:18	55,47	312	14:08:12	58,79	366	14:09:06	60,91	420	14:10:00	60,24
259	14:07:19	54,45	313	14:08:13	58,33	367	14:09:07	59,67	421	14:10:01	59,17
260	14:07:20	54,51	314	14:08:14	57,36	368	14:09:08	58,40	422	14:10:02	58,86
261	14:07:21	54,67	315	14:08:15	57,81	369	14:09:09	58,32	423	14:10:03	59,21
262	14:07:22	54,33	316	14:08:16	58,85	370	14:09:10	57,28	424	14:10:04	60,04
263	14:07:23	54,51	317	14:08:17	59,07	371	14:09:11	56,72	425	14:10:05	61,03
264	14:07:24	54,38	318	14:08:18	59,82	372	14:09:12	56,42	426	14:10:06	62,09
265	14:07:25	54,18	319	14:08:19	59,23	373	14:09:13	56,86	427	14:10:07	60,17
266	14:07:26	53,70	320	14:08:20	59,78	374	14:09:14	57,38	428	14:10:08	59,69
267	14:07:27	53,83	321	14:08:21	59,78	375	14:09:15	58,02	429	14:10:09	58,44
268	14:07:28	53,86	322	14:08:22	61,20	376	14:09:16	59,46	430	14:10:10	57,63
269	14:07:29	54,17	323	14:08:23	60,26	377	14:09:17	58,67	431	14:10:11	57,11
270	14:07:30	54,55	324	14:08:24	60,06	378	14:09:18	58,84	432	14:10:12	57,61

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:10:13	57,11	487	14:11:07	59,85	541	14:12:01	58,46	595	14:12:55	57,46
434	14:10:14	56,46	488	14:11:08	65,30	542	14:12:02	58,20	596	14:12:56	58,55
435	14:10:15	56,75	489	14:11:09	59,05	543	14:12:03	59,65	597	14:12:57	58,69
436	14:10:16	57,28	490	14:11:10	57,74	544	14:12:04	60,09	598	14:12:58	57,82
437	14:10:17	58,81	491	14:11:11	58,22	545	14:12:05	58,89	599	14:12:59	56,94
438	14:10:18	59,20	492	14:11:12	58,21	546	14:12:06	57,36	600	14:13:00	58,23
439	14:10:19	59,00	493	14:11:13	58,55	547	14:12:07	56,89			
440	14:10:20	58,54	494	14:11:14	56,63	548	14:12:08	55,27			
441	14:10:21	57,95	495	14:11:15	57,87	549	14:12:09	55,91			
442	14:10:22	58,52	496	14:11:16	58,94	550	14:12:10	55,69			
443	14:10:23	56,98	497	14:11:17	57,91	551	14:12:11	56,66			
444	14:10:24	57,47	498	14:11:18	59,05	552	14:12:12	57,87			
445	14:10:25	57,63	499	14:11:19	59,42	553	14:12:13	57,91			
446	14:10:26	57,91	500	14:11:20	58,41	554	14:12:14	58,96			
447	14:10:27	57,44	501	14:11:21	60,24	555	14:12:15	58,04			
448	14:10:28	58,56	502	14:11:22	63,84	556	14:12:16	57,26			
449	14:10:29	67,01	503	14:11:23	62,03	557	14:12:17	57,36			
450	14:10:30	70,79	504	14:11:24	60,45	558	14:12:18	56,77			
451	14:10:31	69,28	505	14:11:25	60,22	559	14:12:19	56,58			
452	14:10:32	64,18	506	14:11:26	59,22	560	14:12:20	56,27			
453	14:10:33	59,30	507	14:11:27	58,47	561	14:12:21	55,91			
454	14:10:34	58,24	508	14:11:28	57,86	562	14:12:22	54,96			
455	14:10:35	58,76	509	14:11:29	56,29	563	14:12:23	54,25			
456	14:10:36	58,66	510	14:11:30	57,28	564	14:12:24	54,99			
457	14:10:37	58,71	511	14:11:31	57,76	565	14:12:25	55,74			
458	14:10:38	60,32	512	14:11:32	57,83	566	14:12:26	56,17			
459	14:10:39	61,02	513	14:11:33	57,89	567	14:12:27	55,63			
460	14:10:40	66,43	514	14:11:34	57,18	568	14:12:28	55,74			
461	14:10:41	71,05	515	14:11:35	57,48	569	14:12:29	56,81			
462	14:10:42	69,80	516	14:11:36	57,08	570	14:12:30	58,53			
463	14:10:43	65,13	517	14:11:37	56,95	571	14:12:31	59,66			
464	14:10:44	60,27	518	14:11:38	57,57	572	14:12:32	58,24			
465	14:10:45	58,71	519	14:11:39	59,01	573	14:12:33	58,31			
466	14:10:46	58,17	520	14:11:40	57,84	574	14:12:34	56,86			
467	14:10:47	57,17	521	14:11:41	57,44	575	14:12:35	59,13			
468	14:10:48	58,12	522	14:11:42	57,38	576	14:12:36	59,10			
469	14:10:49	58,93	523	14:11:43	57,79	577	14:12:37	58,75			
470	14:10:50	57,98	524	14:11:44	58,02	578	14:12:38	56,97			
471	14:10:51	57,06	525	14:11:45	57,13	579	14:12:39	56,24			
472	14:10:52	57,05	526	14:11:46	57,16	580	14:12:40	56,45			
473	14:10:53	57,12	527	14:11:47	56,58	581	14:12:41	57,46			
474	14:10:54	57,47	528	14:11:48	56,14	582	14:12:42	58,86			
475	14:10:55	58,83	529	14:11:49	57,20	583	14:12:43	57,28			
476	14:10:56	59,76	530	14:11:50	59,54	584	14:12:44	59,16			
477	14:10:57	58,31	531	14:11:51	59,07	585	14:12:45	58,36			
478	14:10:58	57,92	532	14:11:52	60,01	586	14:12:46	57,84			
479	14:10:59	57,51	533	14:11:53	59,31	587	14:12:47	59,05			
480	14:11:00	58,61	534	14:11:54	58,33	588	14:12:48	57,23			
481	14:11:01	57,36	535	14:11:55	58,82	589	14:12:49	56,52			
482	14:11:02	56,74	536	14:11:56	60,97	590	14:12:50	57,38			
483	14:11:03	56,91	537	14:11:57	62,63	591	14:12:51	57,35			
484	14:11:04	56,85	538	14:11:58	62,88	592	14:12:52	57,75			
485	14:11:05	56,37	539	14:11:59	61,73	593	14:12:53	56,94			
486	14:11:06	58,62	540	14:12:00	58,64	594	14:12:54	57,60			



**Configurações**

Evento: 4	Tarefa: Ensaio26
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:19:22	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:29:21	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 60,79 <small>Aeq</small>	L [dB]: 88,57 <small>AE</small>	L [dB]: 98,79 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

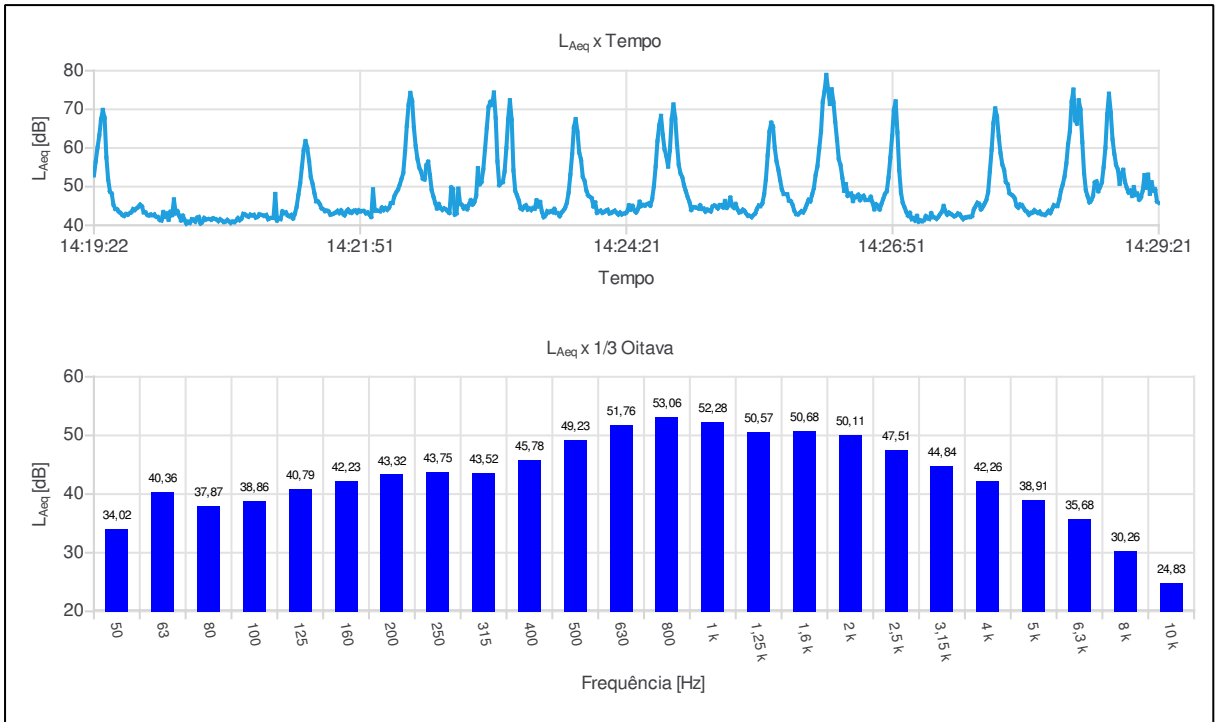
**Máx/Min**

L [dB]: 38,77 <small>Almin</small>	L [dB]: 87,31 <small>Almax</small>	L [dB]: 39,51 <small>AFmin</small>	L [dB]: 84,17 <small>AFmax</small>	L [dB]: 40,60 <small>ASmin</small>	L [dB]: 78,30 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 68,03 <small>05</small>	L [dB]: 62,02 <small>10</small>	L [dB]: 44,80 <small>50</small>	L [dB]: 40,93 <small>90</small>	L [dB]: 40,45 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:19:22	52,90	055	14:20:16	40,62	109	14:21:10	43,31	163	14:22:04	44,58
002	14:19:23	56,55	056	14:20:17	41,55	110	14:21:11	42,56	164	14:22:05	43,93
003	14:19:24	60,05	057	14:20:18	41,46	111	14:21:12	42,34	165	14:22:06	44,45
004	14:19:25	63,21	058	14:20:19	40,93	112	14:21:13	42,67	166	14:22:07	44,03
005	14:19:26	67,45	059	14:20:20	41,92	113	14:21:14	41,77	167	14:22:08	44,54
006	14:19:27	69,84	060	14:20:21	42,14	114	14:21:15	42,95	168	14:22:09	45,70
007	14:19:28	67,82	061	14:20:22	40,48	115	14:21:16	44,78	169	14:22:10	45,77
008	14:19:29	57,56	062	14:20:23	40,94	116	14:21:17	47,84	170	14:22:11	47,50
009	14:19:30	51,84	063	14:20:24	41,88	117	14:21:18	50,81	171	14:22:12	48,47
010	14:19:31	48,74	064	14:20:25	41,50	118	14:21:19	55,16	172	14:22:13	49,23
011	14:19:32	48,18	065	14:20:26	41,61	119	14:21:20	59,50	173	14:22:14	50,51
012	14:19:33	45,29	066	14:20:27	41,59	120	14:21:21	61,78	174	14:22:15	51,98
013	14:19:34	44,25	067	14:20:28	41,47	121	14:21:22	60,09	175	14:22:16	53,53
014	14:19:35	44,12	068	14:20:29	41,78	122	14:21:23	56,79	176	14:22:17	58,97
015	14:19:36	43,52	069	14:20:30	41,66	123	14:21:24	52,44	177	14:22:18	65,76
016	14:19:37	43,18	070	14:20:31	41,47	124	14:21:25	50,70	178	14:22:19	71,17
017	14:19:38	42,65	071	14:20:32	41,08	125	14:21:26	48,37	179	14:22:20	74,25
018	14:19:39	42,44	072	14:20:33	41,53	126	14:21:27	46,22	180	14:22:21	72,20
019	14:19:40	42,89	073	14:20:34	41,23	127	14:21:28	46,14	181	14:22:22	65,19
020	14:19:41	42,77	074	14:20:35	40,87	128	14:21:29	45,51	182	14:22:23	60,43
021	14:19:42	43,11	075	14:20:36	40,97	129	14:21:30	44,43	183	14:22:24	57,20
022	14:19:43	43,38	076	14:20:37	41,36	130	14:21:31	44,14	184	14:22:25	54,96
023	14:19:44	44,17	077	14:20:38	41,02	131	14:21:32	43,68	185	14:22:26	53,86
024	14:19:45	43,98	078	14:20:39	40,63	132	14:21:33	43,77	186	14:22:27	52,11
025	14:19:46	44,39	079	14:20:40	40,94	133	14:21:34	43,55	187	14:22:28	51,86
026	14:19:47	44,75	080	14:20:41	40,84	134	14:21:35	42,78	188	14:22:29	55,53
027	14:19:48	45,33	081	14:20:42	41,21	135	14:21:36	42,86	189	14:22:30	56,45
028	14:19:49	44,84	082	14:20:43	41,85	136	14:21:37	43,08	190	14:22:31	52,98
029	14:19:50	43,36	083	14:20:44	41,31	137	14:21:38	43,32	191	14:22:32	49,08
030	14:19:51	43,31	084	14:20:45	41,75	138	14:21:39	43,72	192	14:22:33	47,40
031	14:19:52	42,71	085	14:20:46	42,94	139	14:21:40	43,16	193	14:22:34	45,74
032	14:19:53	42,56	086	14:20:47	42,80	140	14:21:41	43,86	194	14:22:35	44,35
033	14:19:54	42,77	087	14:20:48	42,43	141	14:21:42	43,03	195	14:22:36	45,49
034	14:19:55	42,62	088	14:20:49	42,24	142	14:21:43	42,60	196	14:22:37	44,52
035	14:19:56	42,77	089	14:20:50	42,74	143	14:21:44	43,56	197	14:22:38	43,98
036	14:19:57	42,23	090	14:20:51	42,56	144	14:21:45	44,07	198	14:22:39	44,35
037	14:19:58	42,11	091	14:20:52	42,69	145	14:21:46	43,35	199	14:22:40	44,11
038	14:19:59	41,42	092	14:20:53	42,00	146	14:21:47	43,25	200	14:22:41	43,59
039	14:20:00	41,24	093	14:20:54	42,20	147	14:21:48	43,72	201	14:22:42	43,20
040	14:20:01	43,42	094	14:20:55	42,81	148	14:21:49	43,81	202	14:22:43	49,80
041	14:20:02	42,23	095	14:20:56	42,72	149	14:21:50	43,26	203	14:22:44	49,35
042	14:20:03	43,03	096	14:20:57	42,57	150	14:21:51	43,86	204	14:22:45	42,78
043	14:20:04	41,43	097	14:20:58	42,44	151	14:21:52	43,61	205	14:22:46	43,09
044	14:20:05	43,49	098	14:20:59	42,66	152	14:21:53	43,71	206	14:22:47	49,47
045	14:20:06	42,63	099	14:21:00	41,59	153	14:21:54	43,64	207	14:22:48	45,50
046	14:20:07	46,68	100	14:21:01	41,83	154	14:21:55	43,11	208	14:22:49	45,26
047	14:20:08	43,12	101	14:21:02	41,91	155	14:21:56	43,30	209	14:22:50	44,37
048	14:20:09	43,63	102	14:21:03	41,91	156	14:21:57	42,74	210	14:22:51	44,84
049	14:20:10	42,41	103	14:21:04	48,11	157	14:21:58	42,15	211	14:22:52	44,18
050	14:20:11	41,27	104	14:21:05	41,24	158	14:21:59	49,29	212	14:22:53	45,43
051	14:20:12	42,47	105	14:21:06	41,78	159	14:22:00	43,78	213	14:22:54	46,48
052	14:20:13	41,41	106	14:21:07	41,60	160	14:22:01	43,83	214	14:22:55	45,38
053	14:20:14	40,41	107	14:21:08	43,60	161	14:22:02	43,72	215	14:22:56	45,99
054	14:20:15	40,87	108	14:21:09	43,16	162	14:22:03	43,64	216	14:22:57	47,57

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:22:58	54,78	271	14:23:52	65,40	325	14:24:46	59,41	379	14:25:40	51,88
218	14:22:59	50,62	272	14:23:53	67,47	326	14:24:47	67,41	380	14:25:41	58,13
219	14:23:00	51,17	273	14:23:54	64,19	327	14:24:48	71,25	381	14:25:42	64,24
220	14:23:01	54,39	274	14:23:55	58,85	328	14:24:49	67,78	382	14:25:43	66,56
221	14:23:02	59,70	275	14:23:56	56,98	329	14:24:50	60,97	383	14:25:44	65,55
222	14:23:03	65,21	276	14:23:57	52,55	330	14:24:51	55,59	384	14:25:45	60,03
223	14:23:04	70,62	277	14:23:58	51,48	331	14:24:52	53,40	385	14:25:46	56,54
224	14:23:05	71,92	278	14:23:59	49,03	332	14:24:53	52,38	386	14:25:47	54,39
225	14:23:06	71,15	279	14:24:00	47,77	333	14:24:54	50,29	387	14:25:48	51,73
226	14:23:07	74,34	280	14:24:01	47,38	334	14:24:55	48,76	388	14:25:49	49,28
227	14:23:08	67,76	281	14:24:02	47,01	335	14:24:56	47,28	389	14:25:50	48,11
228	14:23:09	56,51	282	14:24:03	44,88	336	14:24:57	46,02	390	14:25:51	48,06
229	14:23:10	50,39	283	14:24:04	45,90	337	14:24:58	43,97	391	14:25:52	48,00
230	14:23:11	50,89	284	14:24:05	43,22	338	14:24:59	44,63	392	14:25:53	46,39
231	14:23:12	51,17	285	14:24:06	43,60	339	14:25:00	44,68	393	14:25:54	46,21
232	14:23:13	53,92	286	14:24:07	43,77	340	14:25:01	44,51	394	14:25:55	45,31
233	14:23:14	59,94	287	14:24:08	43,25	341	14:25:02	44,35	395	14:25:56	43,76
234	14:23:15	67,48	288	14:24:09	43,42	342	14:25:03	45,16	396	14:25:57	42,92
235	14:23:16	72,36	289	14:24:10	43,79	343	14:25:04	44,26	397	14:25:58	42,83
236	14:23:17	67,30	290	14:24:11	44,00	344	14:25:05	44,30	398	14:25:59	43,18
237	14:23:18	54,18	291	14:24:12	43,08	345	14:25:06	43,54	399	14:26:00	43,61
238	14:23:19	48,94	292	14:24:13	43,20	346	14:25:07	44,04	400	14:26:01	43,34
239	14:23:20	47,71	293	14:24:14	43,54	347	14:25:08	43,93	401	14:26:02	44,20
240	14:23:21	46,41	294	14:24:15	43,75	348	14:25:09	43,59	402	14:26:03	45,39
241	14:23:22	44,44	295	14:24:16	43,26	349	14:25:10	44,85	403	14:26:04	46,58
242	14:23:23	44,11	296	14:24:17	42,78	350	14:25:11	45,11	404	14:26:05	46,21
243	14:23:24	44,80	297	14:24:18	43,30	351	14:25:12	44,89	405	14:26:06	47,93
244	14:23:25	45,18	298	14:24:19	42,83	352	14:25:13	44,36	406	14:26:07	49,65
245	14:23:26	44,06	299	14:24:20	43,03	353	14:25:14	45,21	407	14:26:08	53,05
246	14:23:27	44,34	300	14:24:21	43,12	354	14:25:15	45,19	408	14:26:09	55,31
247	14:23:28	43,95	301	14:24:22	43,63	355	14:25:16	44,62	409	14:26:10	59,81
248	14:23:29	44,45	302	14:24:23	45,18	356	14:25:17	46,27	410	14:26:11	64,17
249	14:23:30	44,29	303	14:24:24	44,09	357	14:25:18	44,53	411	14:26:12	71,95
250	14:23:31	46,45	304	14:24:25	45,00	358	14:25:19	45,20	412	14:26:13	74,73
251	14:23:32	44,88	305	14:24:26	43,89	359	14:25:20	47,16	413	14:26:14	78,91
252	14:23:33	46,03	306	14:24:27	43,33	360	14:25:21	45,10	414	14:26:15	75,22
253	14:23:34	43,51	307	14:24:28	44,20	361	14:25:22	44,53	415	14:26:16	71,39
254	14:23:35	42,12	308	14:24:29	46,08	362	14:25:23	45,51	416	14:26:17	75,17
255	14:23:36	42,59	309	14:24:30	44,99	363	14:25:24	44,15	417	14:26:18	71,86
256	14:23:37	43,64	310	14:24:31	45,25	364	14:25:25	43,32	418	14:26:19	66,81
257	14:23:38	43,40	311	14:24:32	45,12	365	14:25:26	43,49	419	14:26:20	62,15
258	14:23:39	43,62	312	14:24:33	45,44	366	14:25:27	44,04	420	14:26:21	57,10
259	14:23:40	43,40	313	14:24:34	45,62	367	14:25:28	43,69	421	14:26:22	55,55
260	14:23:41	44,22	314	14:24:35	45,09	368	14:25:29	42,97	422	14:26:23	52,33
261	14:23:42	43,21	315	14:24:36	46,76	369	14:25:30	42,47	423	14:26:24	48,91
262	14:23:43	43,11	316	14:24:37	50,12	370	14:25:31	42,43	424	14:26:25	50,65
263	14:23:44	42,38	317	14:24:38	55,25	371	14:25:32	42,11	425	14:26:26	47,64
264	14:23:45	43,23	318	14:24:39	61,79	372	14:25:33	42,63	426	14:26:27	48,10
265	14:23:46	43,80	319	14:24:40	65,86	373	14:25:34	43,08	427	14:26:28	48,21
266	14:23:47	44,49	320	14:24:41	68,31	374	14:25:35	44,25	428	14:26:29	46,28
267	14:23:48	45,79	321	14:24:42	63,38	375	14:25:36	45,10	429	14:26:30	47,42
268	14:23:49	48,44	322	14:24:43	59,65	376	14:25:37	44,99	430	14:26:31	47,33
269	14:23:50	53,05	323	14:24:44	57,91	377	14:25:38	45,69	431	14:26:32	47,89
270	14:23:51	58,33	324	14:24:45	55,19	378	14:25:39	47,97	432	14:26:33	46,51

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:26:34	47,21	487	14:27:28	43,04	541	14:28:22	45,20	595	14:29:16	48,15
434	14:26:35	47,62	488	14:27:29	42,85	542	14:28:23	44,99	596	14:29:17	51,12
435	14:26:36	46,58	489	14:27:30	42,18	543	14:28:24	44,99	597	14:29:18	48,99
436	14:26:37	46,55	490	14:27:31	41,61	544	14:28:25	46,59	598	14:29:19	49,26
437	14:26:38	46,62	491	14:27:32	42,00	545	14:28:26	48,97	599	14:29:20	46,18
438	14:26:39	47,35	492	14:27:33	42,03	546	14:28:27	50,57	600	14:29:21	45,80
439	14:26:40	45,85	493	14:27:34	42,19	547	14:28:28	52,62			
440	14:26:41	44,14	494	14:27:35	42,14	548	14:28:29	55,93			
441	14:26:42	45,41	495	14:27:36	42,40	549	14:28:30	60,96			
442	14:26:43	44,84	496	14:27:37	44,10	550	14:28:31	64,33			
443	14:26:44	44,11	497	14:27:38	44,94	551	14:28:32	72,00			
444	14:26:45	45,53	498	14:27:39	45,82	552	14:28:33	75,11			
445	14:26:46	46,84	499	14:27:40	45,50	553	14:28:34	67,14			
446	14:26:47	48,09	500	14:27:41	44,12	554	14:28:35	66,31			
447	14:26:48	48,81	501	14:27:42	44,74	555	14:28:36	72,36			
448	14:26:49	52,37	502	14:27:43	45,59	556	14:28:37	69,95			
449	14:26:50	57,44	503	14:27:44	46,52	557	14:28:38	61,56			
450	14:26:51	62,98	504	14:27:45	48,51	558	14:28:39	53,45			
451	14:26:52	69,91	505	14:27:46	53,97	559	14:28:40	49,06			
452	14:26:53	72,05	506	14:27:47	59,62	560	14:28:41	47,49			
453	14:26:54	64,00	507	14:27:48	66,46	561	14:28:42	45,96			
454	14:26:55	54,25	508	14:27:49	70,23	562	14:28:43	46,48			
455	14:26:56	48,40	509	14:27:50	68,15	563	14:28:44	47,58			
456	14:26:57	45,80	510	14:27:51	62,86	564	14:28:45	51,05			
457	14:26:58	44,65	511	14:27:52	58,65	565	14:28:46	51,34			
458	14:26:59	43,43	512	14:27:53	55,76	566	14:28:47	48,81			
459	14:27:00	42,47	513	14:27:54	54,33	567	14:28:48	49,91			
460	14:27:01	43,21	514	14:27:55	51,25	568	14:28:49	51,11			
461	14:27:02	41,60	515	14:27:56	50,58	569	14:28:50	55,05			
462	14:27:03	41,82	516	14:27:57	48,33	570	14:28:51	60,06			
463	14:27:04	41,19	517	14:27:58	47,95	571	14:28:52	68,72			
464	14:27:05	42,43	518	14:27:59	47,59	572	14:28:53	74,04			
465	14:27:06	40,93	519	14:28:00	46,91	573	14:28:54	69,21			
466	14:27:07	41,23	520	14:28:01	45,07	574	14:28:55	62,25			
467	14:27:08	41,07	521	14:28:02	44,56	575	14:28:56	58,53			
468	14:27:09	41,34	522	14:28:03	45,38	576	14:28:57	55,63			
469	14:27:10	42,38	523	14:28:04	45,22	577	14:28:58	54,39			
470	14:27:11	41,89	524	14:28:05	44,47	578	14:28:59	50,74			
471	14:27:12	41,64	525	14:28:06	43,78	579	14:29:00	53,29			
472	14:27:13	43,13	526	14:28:07	43,48	580	14:29:01	54,34			
473	14:27:14	42,14	527	14:28:08	42,73	581	14:29:02	51,25			
474	14:27:15	41,99	528	14:28:09	43,20	582	14:29:03	49,71			
475	14:27:16	41,69	529	14:28:10	43,28	583	14:29:04	48,50			
476	14:27:17	42,18	530	14:28:11	43,89	584	14:29:05	48,97			
477	14:27:18	42,88	531	14:28:12	43,46	585	14:29:06	47,60			
478	14:27:19	43,51	532	14:28:13	43,22	586	14:29:07	49,87			
479	14:27:20	44,99	533	14:28:14	43,53	587	14:29:08	47,89			
480	14:27:21	43,66	534	14:28:15	42,90	588	14:29:09	48,16			
481	14:27:22	42,75	535	14:28:16	42,79	589	14:29:10	46,63			
482	14:27:23	43,25	536	14:28:17	42,67	590	14:29:11	47,24			
483	14:27:24	42,97	537	14:28:18	43,11	591	14:29:12	49,04			
484	14:27:25	42,62	538	14:28:19	43,72	592	14:29:13	52,97			
485	14:27:26	42,34	539	14:28:20	43,18	593	14:29:14	49,73			
486	14:27:27	42,55	540	14:28:21	44,19	594	14:29:15	53,10			

**Configurações**

Evento: 5	Tarefa: Ensaio27
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:35:44	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:45:43	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 43,79 <small>Aeq</small>	L [dB]: 71,57 <small>AE</small>	L [dB]: 85,79 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

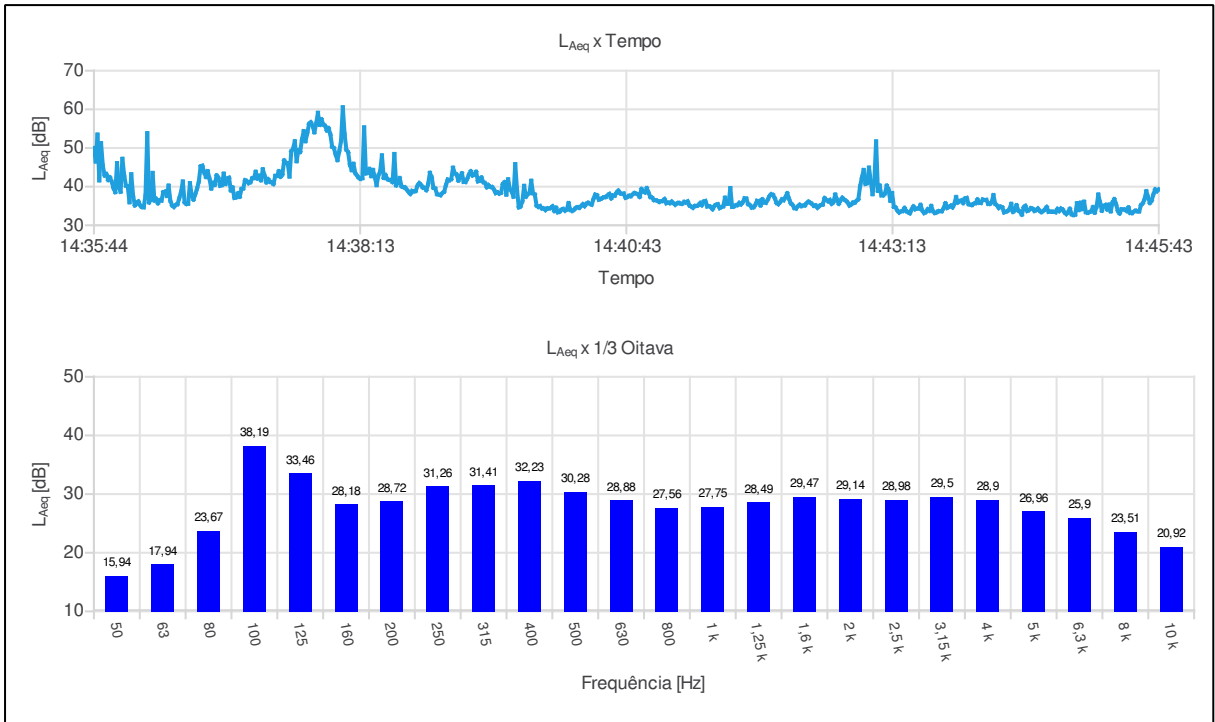
**Máx/Min**

L [dB]: 31,74 <small>Almin</small>	L [dB]: 70,91 <small>Almax</small>	L [dB]: 32,17 <small>AFmin</small>	L [dB]: 67,50 <small>AFmax</small>	L [dB]: 32,71 <small>ASmin</small>	L [dB]: 60,13 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 49,22 <small>05</small>	L [dB]: 44,64 <small>10</small>	L [dB]: 37,61 <small>50</small>	L [dB]: 31,99 <small>90</small>	L [dB]: 31,00 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:35:44	50,02	055	14:36:38	40,89	109	14:37:32	46,20	163	14:38:26	48,08
002	14:35:45	46,52	056	14:36:39	37,71	110	14:37:33	46,05	164	14:38:27	42,28
003	14:35:46	53,46	057	14:36:40	36,67	111	14:37:34	42,62	165	14:38:28	43,00
004	14:35:47	41,63	058	14:36:41	38,03	112	14:37:35	49,13	166	14:38:29	42,01
005	14:35:48	51,25	059	14:36:42	39,48	113	14:37:36	49,82	167	14:38:30	41,76
006	14:35:49	45,40	060	14:36:43	41,33	114	14:37:37	51,73	168	14:38:31	41,71
007	14:35:50	42,91	061	14:36:44	45,22	115	14:37:38	46,58	169	14:38:32	41,17
008	14:35:51	43,24	062	14:36:45	45,41	116	14:37:39	49,40	170	14:38:33	48,45
009	14:35:52	41,74	063	14:36:46	43,68	117	14:37:40	48,99	171	14:38:34	40,34
010	14:35:53	42,38	064	14:36:47	42,51	118	14:37:41	52,16	172	14:38:35	41,05
011	14:35:54	41,29	065	14:36:48	43,99	119	14:37:42	54,35	173	14:38:36	42,21
012	14:35:55	39,60	066	14:36:49	42,07	120	14:37:43	51,76	174	14:38:37	40,13
013	14:35:56	38,58	067	14:36:50	39,52	121	14:37:44	53,80	175	14:38:38	39,86
014	14:35:57	46,09	068	14:36:51	40,97	122	14:37:45	56,18	176	14:38:39	39,78
015	14:35:58	39,80	069	14:36:52	40,48	123	14:37:46	56,65	177	14:38:40	39,21
016	14:35:59	38,69	070	14:36:53	42,89	124	14:37:47	55,71	178	14:38:41	38,65
017	14:36:00	47,20	071	14:36:54	42,28	125	14:37:48	54,07	179	14:38:42	38,12
018	14:36:01	43,00	072	14:36:55	40,24	126	14:37:49	56,27	180	14:38:43	38,88
019	14:36:02	40,27	073	14:36:56	40,41	127	14:37:50	59,10	181	14:38:44	38,77
020	14:36:03	40,10	074	14:36:57	43,35	128	14:37:51	56,00	182	14:38:45	38,90
021	14:36:04	35,96	075	14:36:58	40,71	129	14:37:52	57,40	183	14:38:46	40,22
022	14:36:05	43,19	076	14:36:59	42,03	130	14:37:53	56,11	184	14:38:47	40,90
023	14:36:06	37,74	077	14:37:00	42,30	131	14:37:54	55,74	185	14:38:48	40,43
024	14:36:07	35,16	078	14:37:01	39,03	132	14:37:55	54,55	186	14:38:49	39,78
025	14:36:08	35,65	079	14:37:02	39,78	133	14:37:56	55,11	187	14:38:50	39,66
026	14:36:09	36,16	080	14:37:03	37,10	134	14:37:57	53,53	188	14:38:51	39,10
027	14:36:10	35,18	081	14:37:04	37,26	135	14:37:58	50,33	189	14:38:52	40,68
028	14:36:11	34,73	082	14:37:05	38,27	136	14:37:59	49,97	190	14:38:53	43,57
029	14:36:12	34,66	083	14:37:06	37,39	137	14:38:00	48,24	191	14:38:54	42,44
030	14:36:13	37,75	084	14:37:07	39,39	138	14:38:01	46,87	192	14:38:55	39,69
031	14:36:14	53,83	085	14:37:08	39,54	139	14:38:02	49,09	193	14:38:56	39,50
032	14:36:15	35,92	086	14:37:09	41,66	140	14:38:03	51,81	194	14:38:57	38,07
033	14:36:16	36,64	087	14:37:10	41,41	141	14:38:04	60,53	195	14:38:58	37,92
034	14:36:17	43,55	088	14:37:11	40,92	142	14:38:05	53,54	196	14:38:59	37,80
035	14:36:18	36,43	089	14:37:12	41,15	143	14:38:06	49,56	197	14:39:00	38,32
036	14:36:19	36,82	090	14:37:13	42,14	144	14:38:07	48,87	198	14:39:01	38,68
037	14:36:20	35,72	091	14:37:14	42,21	145	14:38:08	45,64	199	14:39:02	40,39
038	14:36:21	36,45	092	14:37:15	43,84	146	14:38:09	44,28	200	14:39:03	41,84
039	14:36:22	36,39	093	14:37:16	42,12	147	14:38:10	45,90	201	14:39:04	41,66
040	14:36:23	38,56	094	14:37:17	42,79	148	14:38:11	43,54	202	14:39:05	41,94
041	14:36:24	38,74	095	14:37:18	41,65	149	14:38:12	42,89	203	14:39:06	44,89
042	14:36:25	37,60	096	14:37:19	44,48	150	14:38:13	42,29	204	14:39:07	43,45
043	14:36:26	40,26	097	14:37:20	42,84	151	14:38:14	42,04	205	14:39:08	43,13
044	14:36:27	36,31	098	14:37:21	41,11	152	14:38:15	42,18	206	14:39:09	41,58
045	14:36:28	35,13	099	14:37:22	41,92	153	14:38:16	55,33	207	14:39:10	42,52
046	14:36:29	34,75	100	14:37:23	41,29	154	14:38:17	43,43	208	14:39:11	43,44
047	14:36:30	35,25	101	14:37:24	41,08	155	14:38:18	43,63	209	14:39:12	41,22
048	14:36:31	35,46	102	14:37:25	40,68	156	14:38:19	44,57	210	14:39:13	41,20
049	14:36:32	37,01	103	14:37:26	42,78	157	14:38:20	42,73	211	14:39:14	42,03
050	14:36:33	38,62	104	14:37:27	42,79	158	14:38:21	44,31	212	14:39:15	43,15
051	14:36:34	41,32	105	14:37:28	43,98	159	14:38:22	42,48	213	14:39:16	43,96
052	14:36:35	35,95	106	14:37:29	42,58	160	14:38:23	40,40	214	14:39:17	42,90
053	14:36:36	35,54	107	14:37:30	43,15	161	14:38:24	42,85	215	14:39:18	43,23
054	14:36:37	35,58	108	14:37:31	46,77	162	14:38:25	43,97	216	14:39:19	43,82



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:39:20	41,38	271	14:40:14	33,98	325	14:41:08	35,74	379	14:42:02	35,83
218	14:39:21	41,61	272	14:40:15	34,47	326	14:41:09	36,13	380	14:42:03	36,58
219	14:39:22	42,35	273	14:40:16	34,66	327	14:41:10	35,71	381	14:42:04	37,54
220	14:39:23	41,18	274	14:40:17	34,54	328	14:41:11	35,33	382	14:42:05	38,01
221	14:39:24	40,92	275	14:40:18	34,95	329	14:41:12	35,66	383	14:42:06	37,85
222	14:39:25	39,85	276	14:40:19	35,43	330	14:41:13	35,79	384	14:42:07	37,01
223	14:39:26	40,36	277	14:40:20	34,95	331	14:41:14	35,61	385	14:42:08	35,80
224	14:39:27	39,97	278	14:40:21	35,57	332	14:41:15	35,61	386	14:42:09	35,47
225	14:39:28	39,87	279	14:40:22	35,80	333	14:41:16	36,03	387	14:42:10	35,99
226	14:39:29	39,26	280	14:40:23	35,56	334	14:41:17	35,91	388	14:42:11	36,70
227	14:39:30	38,33	281	14:40:24	35,34	335	14:41:18	36,19	389	14:42:12	36,51
228	14:39:31	38,51	282	14:40:25	36,80	336	14:41:19	35,16	390	14:42:13	37,30
229	14:39:32	38,22	283	14:40:26	37,94	337	14:41:20	34,83	391	14:42:14	38,27
230	14:39:33	38,42	284	14:40:27	37,75	338	14:41:21	34,55	392	14:42:15	36,89
231	14:39:34	40,64	285	14:40:28	36,64	339	14:41:22	34,99	393	14:42:16	35,70
232	14:39:35	41,14	286	14:40:29	36,78	340	14:41:23	35,01	394	14:42:17	35,26
233	14:39:36	37,95	287	14:40:30	37,07	341	14:41:24	35,22	395	14:42:18	34,47
234	14:39:37	41,88	288	14:40:31	37,26	342	14:41:25	35,74	396	14:42:19	34,36
235	14:39:38	39,36	289	14:40:32	37,33	343	14:41:26	35,21	397	14:42:20	34,92
236	14:39:39	38,70	290	14:40:33	37,75	344	14:41:27	36,12	398	14:42:21	35,30
237	14:39:40	37,41	291	14:40:34	38,11	345	14:41:28	36,28	399	14:42:22	34,98
238	14:39:41	45,82	292	14:40:35	36,99	346	14:41:29	34,88	400	14:42:23	35,12
239	14:39:42	39,20	293	14:40:36	37,69	347	14:41:30	34,94	401	14:42:24	35,16
240	14:39:43	34,65	294	14:40:37	37,69	348	14:41:31	34,71	402	14:42:25	35,76
241	14:39:44	34,91	295	14:40:38	38,45	349	14:41:32	34,16	403	14:42:26	36,09
242	14:39:45	36,20	296	14:40:39	38,96	350	14:41:33	34,94	404	14:42:27	35,84
243	14:39:46	40,20	297	14:40:40	38,31	351	14:41:34	35,32	405	14:42:28	35,49
244	14:39:47	37,41	298	14:40:41	38,17	352	14:41:35	35,43	406	14:42:29	35,06
245	14:39:48	37,99	299	14:40:42	38,20	353	14:41:36	34,45	407	14:42:30	35,12
246	14:39:49	38,35	300	14:40:43	37,14	354	14:41:37	34,72	408	14:42:31	34,54
247	14:39:50	41,52	301	14:40:44	37,30	355	14:41:38	34,90	409	14:42:32	34,96
248	14:39:51	38,28	302	14:40:45	37,62	356	14:41:39	37,13	410	14:42:33	35,24
249	14:39:52	37,96	303	14:40:46	37,54	357	14:41:40	35,55	411	14:42:34	35,37
250	14:39:53	35,12	304	14:40:47	37,98	358	14:41:41	35,61	412	14:42:35	37,02
251	14:39:54	34,78	305	14:40:48	38,32	359	14:41:42	39,61	413	14:42:36	36,59
252	14:39:55	34,95	306	14:40:49	38,21	360	14:41:43	34,77	414	14:42:37	36,24
253	14:39:56	34,38	307	14:40:50	37,95	361	14:41:44	34,86	415	14:42:38	36,55
254	14:39:57	34,34	308	14:40:51	37,36	362	14:41:45	35,17	416	14:42:39	35,57
255	14:39:58	33,95	309	14:40:52	39,37	363	14:41:46	35,22	417	14:42:40	36,03
256	14:39:59	34,35	310	14:40:53	38,80	364	14:41:47	35,78	418	14:42:41	37,94
257	14:40:00	34,36	311	14:40:54	38,49	365	14:41:48	35,42	419	14:42:42	36,66
258	14:40:01	34,50	312	14:40:55	39,60	366	14:41:49	35,97	420	14:42:43	35,58
259	14:40:02	34,91	313	14:40:56	38,45	367	14:41:50	36,96	421	14:42:44	36,41
260	14:40:03	33,70	314	14:40:57	37,32	368	14:41:51	36,90	422	14:42:45	37,12
261	14:40:04	34,53	315	14:40:58	37,13	369	14:41:52	35,48	423	14:42:46	36,67
262	14:40:05	33,38	316	14:40:59	36,54	370	14:41:53	35,22	424	14:42:47	36,36
263	14:40:06	33,53	317	14:41:00	36,47	371	14:41:54	34,61	425	14:42:48	35,87
264	14:40:07	34,04	318	14:41:01	36,34	372	14:41:55	34,66	426	14:42:49	35,12
265	14:40:08	34,20	319	14:41:02	36,07	373	14:41:56	35,25	427	14:42:50	35,39
266	14:40:09	33,79	320	14:41:03	36,22	374	14:41:57	36,32	428	14:42:51	35,87
267	14:40:10	34,10	321	14:41:04	36,30	375	14:41:58	36,26	429	14:42:52	35,88
268	14:40:11	35,72	322	14:41:05	36,78	376	14:41:59	35,15	430	14:42:53	36,35
269	14:40:12	33,96	323	14:41:06	35,71	377	14:42:00	36,71	431	14:42:54	36,75
270	14:40:13	33,74	324	14:41:07	35,87	378	14:42:01	35,94	432	14:42:55	40,09

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:42:56	42,35	487	14:43:50	35,89	541	14:44:44	33,51	595	14:45:38	35,79
434	14:42:57	44,31	488	14:43:51	36,25	542	14:44:45	33,38	596	14:45:39	36,39
435	14:42:58	40,71	489	14:43:52	36,42	543	14:44:46	34,22	597	14:45:40	38,00
436	14:42:59	40,93	490	14:43:53	35,76	544	14:44:47	33,69	598	14:45:41	39,29
437	14:43:00	44,91	491	14:43:54	36,91	545	14:44:48	34,33	599	14:45:42	38,84
438	14:43:01	41,43	492	14:43:55	37,07	546	14:44:49	34,06	600	14:45:43	39,33
439	14:43:02	38,05	493	14:43:56	35,50	547	14:44:50	33,33			
440	14:43:03	41,13	494	14:43:57	35,33	548	14:44:51	32,91			
441	14:43:04	51,69	495	14:43:58	35,26	549	14:44:52	33,43			
442	14:43:05	38,92	496	14:43:59	35,60	550	14:44:53	34,25			
443	14:43:06	40,29	497	14:44:00	35,73	551	14:44:54	32,86			
444	14:43:07	37,75	498	14:44:01	36,67	552	14:44:55	32,66			
445	14:43:08	37,76	499	14:44:02	35,87	553	14:44:56	32,77			
446	14:43:09	38,26	500	14:44:03	35,80	554	14:44:57	35,71			
447	14:43:10	40,24	501	14:44:04	36,66	555	14:44:58	33,95			
448	14:43:11	39,28	502	14:44:05	36,56	556	14:44:59	35,82			
449	14:43:12	36,36	503	14:44:06	36,57	557	14:45:00	34,20			
450	14:43:13	38,34	504	14:44:07	35,58	558	14:45:01	36,09			
451	14:43:14	34,79	505	14:44:08	35,56	559	14:45:02	33,39			
452	14:43:15	34,58	506	14:44:09	36,01	560	14:45:03	33,25			
453	14:43:16	33,78	507	14:44:10	37,80	561	14:45:04	33,41			
454	14:43:17	33,31	508	14:44:11	35,54	562	14:45:05	33,68			
455	14:43:18	33,59	509	14:44:12	35,14	563	14:45:06	34,70			
456	14:43:19	33,70	510	14:44:13	34,48	564	14:45:07	33,28			
457	14:43:20	34,47	511	14:44:14	34,81	565	14:45:08	34,74			
458	14:43:21	33,69	512	14:44:15	34,62	566	14:45:09	37,95			
459	14:43:22	33,38	513	14:44:16	33,34	567	14:45:10	35,91			
460	14:43:23	33,10	514	14:44:17	33,53	568	14:45:11	33,78			
461	14:43:24	34,12	515	14:44:18	33,72	569	14:45:12	34,94			
462	14:43:25	34,88	516	14:44:19	34,23	570	14:45:13	35,25			
463	14:43:26	34,16	517	14:44:20	35,53	571	14:45:14	34,11			
464	14:43:27	34,33	518	14:44:21	33,48	572	14:45:15	35,33			
465	14:43:28	34,36	519	14:44:22	33,92	573	14:45:16	33,61			
466	14:43:29	35,26	520	14:44:23	35,18	574	14:45:17	35,94			
467	14:43:30	33,82	521	14:44:24	33,84	575	14:45:18	36,75			
468	14:43:31	33,18	522	14:44:25	33,47	576	14:45:19	35,46			
469	14:43:32	33,43	523	14:44:26	32,76	577	14:45:20	33,73			
470	14:43:33	34,14	524	14:44:27	34,58	578	14:45:21	33,08			
471	14:43:34	33,77	525	14:44:28	35,02	579	14:45:22	34,12			
472	14:43:35	34,99	526	14:44:29	33,71	580	14:45:23	34,10			
473	14:43:36	33,67	527	14:44:30	33,95	581	14:45:24	34,05			
474	14:43:37	33,21	528	14:44:31	34,40	582	14:45:25	33,69			
475	14:43:38	33,32	529	14:44:32	34,28	583	14:45:26	34,60			
476	14:43:39	33,64	530	14:44:33	33,75	584	14:45:27	33,20			
477	14:43:40	33,64	531	14:44:34	33,91	585	14:45:28	33,16			
478	14:43:41	33,66	532	14:44:35	34,35	586	14:45:29	33,54			
479	14:43:42	34,46	533	14:44:36	33,72	587	14:45:30	33,76			
480	14:43:43	35,67	534	14:44:37	33,44	588	14:45:31	33,60			
481	14:43:44	34,51	535	14:44:38	33,71	589	14:45:32	33,61			
482	14:43:45	34,80	536	14:44:39	34,14	590	14:45:33	35,21			
483	14:43:46	35,07	537	14:44:40	34,72	591	14:45:34	35,70			
484	14:43:47	34,63	538	14:44:41	33,51	592	14:45:35	36,75			
485	14:43:48	35,53	539	14:44:42	33,55	593	14:45:36	38,81			
486	14:43:49	37,30	540	14:44:43	33,48	594	14:45:37	37,32			

**Configurações**

Evento: 6	Tarefa: Ensaio28
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:11:00	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 15:20:59	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 45,93 <small>Aeq</small>	L [dB]: 73,71 <small>AE</small>	L [dB]: 88,93 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

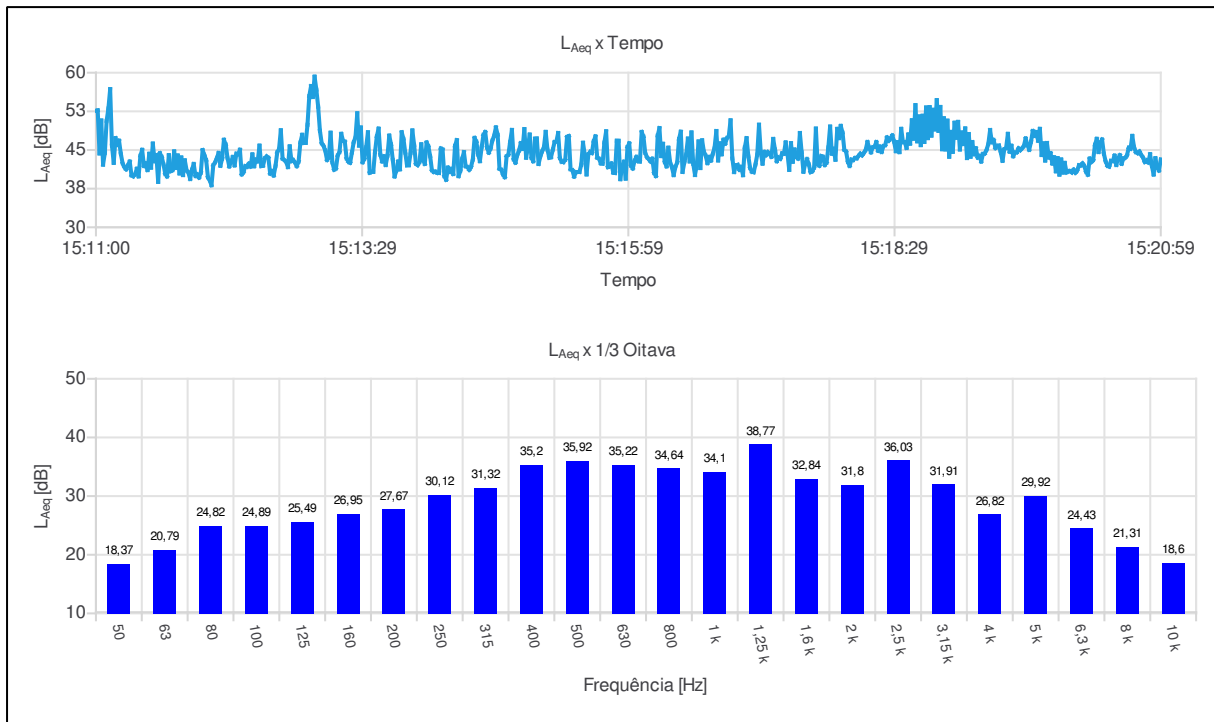
**Máx/Min**

L [dB]: 36,83 <small>Almin</small>	L [dB]: 69,87 <small>Almax</small>	L [dB]: 37,57 <small>AFmin</small>	L [dB]: 65,24 <small>AFmax</small>	L [dB]: 38,91 <small>ASmin</small>	L [dB]: 59,08 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 49,82 <small>05</small>	L [dB]: 48,94 <small>10</small>	L [dB]: 43,59 <small>50</small>	L [dB]: 40,39 <small>90</small>	L [dB]: 39,85 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	15:11:00	52,61	055	15:11:54	41,15	109	15:12:48	41,69	163	15:13:42	43,77
002	15:11:01	52,69	056	15:11:55	42,28	110	15:12:49	45,70	164	15:13:43	42,09
003	15:11:02	44,34	057	15:11:56	39,98	111	15:12:50	42,84	165	15:13:44	43,90
004	15:11:03	50,72	058	15:11:57	40,24	112	15:12:51	43,03	166	15:13:45	47,79
005	15:11:04	42,17	059	15:11:58	39,65	113	15:12:52	42,53	167	15:13:46	46,09
006	15:11:05	44,41	060	15:11:59	40,60	114	15:12:53	41,87	168	15:13:47	43,06
007	15:11:06	50,63	061	15:12:00	44,98	115	15:12:54	42,77	169	15:13:48	39,88
008	15:11:07	53,04	062	15:12:01	44,02	116	15:12:55	46,42	170	15:13:49	40,98
009	15:11:08	56,81	063	15:12:02	43,03	117	15:12:56	47,94	171	15:13:50	42,75
010	15:11:09	45,85	064	15:12:03	39,72	118	15:12:57	46,37	172	15:13:51	41,25
011	15:11:10	42,51	065	15:12:04	39,10	119	15:12:58	46,39	173	15:13:52	48,44
012	15:11:11	47,30	066	15:12:05	38,17	120	15:12:59	49,90	174	15:13:53	47,14
013	15:11:12	45,99	067	15:12:06	42,02	121	15:13:00	55,45	175	15:13:54	44,50
014	15:11:13	46,80	068	15:12:07	42,59	122	15:13:01	57,40	176	15:13:55	42,03
015	15:11:14	44,24	069	15:12:08	43,41	123	15:13:02	55,29	177	15:13:56	42,05
016	15:11:15	42,43	070	15:12:09	44,42	124	15:13:03	59,23	178	15:13:57	44,45
017	15:11:16	41,69	071	15:12:10	41,95	125	15:13:04	56,69	179	15:13:58	48,79
018	15:11:17	41,26	072	15:12:11	43,32	126	15:13:05	53,41	180	15:13:59	45,97
019	15:11:18	42,04	073	15:12:12	46,98	127	15:13:06	48,71	181	15:14:00	42,36
020	15:11:19	42,75	074	15:12:13	46,06	128	15:13:07	46,32	182	15:14:01	42,07
021	15:11:20	40,08	075	15:12:14	43,48	129	15:13:08	45,81	183	15:14:02	42,67
022	15:11:21	39,90	076	15:12:15	41,82	130	15:13:09	44,89	184	15:14:03	46,10
023	15:11:22	40,29	077	15:12:16	42,68	131	15:13:10	43,07	185	15:14:04	43,09
024	15:11:23	41,35	078	15:12:17	43,64	132	15:13:11	43,53	186	15:14:05	42,30
025	15:11:24	39,89	079	15:12:18	42,02	133	15:13:12	48,35	187	15:14:06	46,45
026	15:11:25	43,87	080	15:12:19	44,27	134	15:13:13	42,61	188	15:14:07	45,75
027	15:11:26	45,03	081	15:12:20	44,19	135	15:13:14	41,18	189	15:14:08	43,81
028	15:11:27	41,91	082	15:12:21	45,04	136	15:13:15	41,43	190	15:14:09	41,08
029	15:11:28	42,38	083	15:12:22	40,28	137	15:13:16	43,92	191	15:14:10	40,75
030	15:11:29	41,11	084	15:12:23	40,68	138	15:13:17	44,61	192	15:14:11	40,79
031	15:11:30	44,27	085	15:12:24	41,86	139	15:13:18	48,13	193	15:14:12	40,57
032	15:11:31	41,58	086	15:12:25	41,76	140	15:13:19	46,81	194	15:14:13	40,54
033	15:11:32	46,24	087	15:12:26	42,33	141	15:13:20	46,62	195	15:14:14	45,29
034	15:11:33	42,82	088	15:12:27	41,79	142	15:13:21	43,37	196	15:14:15	45,10
035	15:11:34	44,00	089	15:12:28	44,14	143	15:13:22	42,75	197	15:14:16	39,92
036	15:11:35	38,82	090	15:12:29	41,85	144	15:13:23	42,53	198	15:14:17	39,23
037	15:11:36	44,37	091	15:12:30	43,10	145	15:13:24	44,53	199	15:14:18	41,58
038	15:11:37	43,66	092	15:12:31	42,82	146	15:13:25	46,51	200	15:14:19	40,77
039	15:11:38	42,20	093	15:12:32	45,84	147	15:13:26	47,50	201	15:14:20	41,31
040	15:11:39	40,34	094	15:12:33	41,88	148	15:13:27	52,12	202	15:14:21	40,34
041	15:11:40	39,88	095	15:12:34	41,96	149	15:13:28	45,86	203	15:14:22	45,80
042	15:11:41	43,99	096	15:12:35	43,38	150	15:13:29	49,36	204	15:14:23	46,91
043	15:11:42	40,89	097	15:12:36	43,75	151	15:13:30	42,63	205	15:14:24	39,93
044	15:11:43	41,08	098	15:12:37	43,48	152	15:13:31	43,27	206	15:14:25	40,96
045	15:11:44	44,72	099	15:12:38	40,43	153	15:13:32	45,52	207	15:14:26	43,28
046	15:11:45	41,52	100	15:12:39	40,89	154	15:13:33	48,43	208	15:14:27	44,58
047	15:11:46	43,93	101	15:12:40	40,06	155	15:13:34	40,59	209	15:14:28	41,84
048	15:11:47	40,46	102	15:12:41	41,89	156	15:13:35	40,76	210	15:14:29	41,68
049	15:11:48	43,54	103	15:12:42	44,54	157	15:13:36	40,77	211	15:14:30	41,16
050	15:11:49	40,14	104	15:12:43	45,21	158	15:13:37	44,64	212	15:14:31	41,74
051	15:11:50	42,98	105	15:12:44	48,82	159	15:13:38	47,63	213	15:14:32	43,15
052	15:11:51	41,06	106	15:12:45	43,33	160	15:13:39	49,14	214	15:14:33	47,34
053	15:11:52	40,60	107	15:12:46	43,03	161	15:13:40	44,09	215	15:14:34	46,62
054	15:11:53	39,38	108	15:12:47	42,67	162	15:13:41	42,79	216	15:14:35	44,14

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	15:14:36	42,84	271	15:15:30	40,69	325	15:16:24	41,69	379	15:17:18	44,58
218	15:14:37	45,63	272	15:15:31	40,72	326	15:16:25	40,14	380	15:17:19	44,23
219	15:14:38	47,94	273	15:15:32	40,74	327	15:16:26	41,73	381	15:17:20	43,68
220	15:14:39	48,48	274	15:15:33	42,13	328	15:16:27	42,62	382	15:17:21	47,14
221	15:14:40	45,49	275	15:15:34	46,40	329	15:16:28	47,13	383	15:17:22	45,07
222	15:14:41	44,49	276	15:15:35	44,02	330	15:16:29	48,54	384	15:17:23	42,83
223	15:14:42	45,28	277	15:15:36	40,27	331	15:16:30	40,75	385	15:17:24	43,54
224	15:14:43	46,82	278	15:15:37	44,17	332	15:16:31	42,58	386	15:17:25	43,30
225	15:14:44	47,76	279	15:15:38	44,62	333	15:16:32	44,07	387	15:17:26	44,33
226	15:14:45	49,38	280	15:15:39	44,41	334	15:16:33	47,21	388	15:17:27	44,27
227	15:14:46	47,93	281	15:15:40	46,70	335	15:16:34	42,79	389	15:17:28	46,46
228	15:14:47	41,37	282	15:15:41	47,63	336	15:16:35	48,40	390	15:17:29	44,33
229	15:14:48	41,16	283	15:15:42	43,51	337	15:16:36	42,31	391	15:17:30	41,15
230	15:14:49	40,25	284	15:15:43	43,30	338	15:16:37	40,16	392	15:17:31	46,32
231	15:14:50	39,73	285	15:15:44	42,42	339	15:16:38	42,09	393	15:17:32	42,73
232	15:14:51	43,76	286	15:15:45	42,36	340	15:16:39	46,65	394	15:17:33	45,08
233	15:14:52	44,10	287	15:15:46	46,41	341	15:16:40	41,50	395	15:17:34	43,67
234	15:14:53	46,56	288	15:15:47	48,62	342	15:16:41	46,87	396	15:17:35	43,34
235	15:14:54	48,89	289	15:15:48	41,68	343	15:16:42	44,69	397	15:17:36	48,29
236	15:14:55	43,18	290	15:15:49	41,85	344	15:16:43	43,90	398	15:17:37	44,53
237	15:14:56	42,55	291	15:15:50	42,38	345	15:16:44	42,46	399	15:17:38	40,79
238	15:14:57	43,99	292	15:15:51	40,62	346	15:16:45	43,63	400	15:17:39	42,37
239	15:14:58	44,89	293	15:15:52	40,54	347	15:16:46	42,96	401	15:17:40	43,23
240	15:14:59	46,32	294	15:15:53	46,79	348	15:16:47	44,24	402	15:17:41	42,24
241	15:15:00	45,21	295	15:15:54	46,78	349	15:16:48	45,46	403	15:17:42	40,71
242	15:15:01	49,05	296	15:15:55	39,34	350	15:16:49	48,68	404	15:17:43	40,90
243	15:15:02	43,51	297	15:15:56	41,90	351	15:16:50	42,98	405	15:17:44	41,57
244	15:15:03	45,53	298	15:15:57	42,72	352	15:16:51	46,28	406	15:17:45	49,15
245	15:15:04	47,99	299	15:15:58	39,45	353	15:16:52	44,17	407	15:17:46	42,23
246	15:15:05	43,46	300	15:15:59	45,57	354	15:16:53	46,99	408	15:17:47	41,95
247	15:15:06	42,82	301	15:16:00	46,28	355	15:16:54	46,24	409	15:17:48	43,82
248	15:15:07	47,19	302	15:16:01	41,97	356	15:16:55	47,31	410	15:17:49	43,67
249	15:15:08	47,22	303	15:16:02	41,42	357	15:16:56	47,68	411	15:17:50	42,09
250	15:15:09	42,29	304	15:16:03	42,90	358	15:16:57	50,75	412	15:17:51	42,54
251	15:15:10	43,76	305	15:16:04	43,65	359	15:16:58	43,38	413	15:17:52	45,48
252	15:15:11	44,75	306	15:16:05	42,84	360	15:16:59	40,73	414	15:17:53	49,54
253	15:15:12	45,55	307	15:16:06	42,77	361	15:17:00	42,02	415	15:17:54	44,29
254	15:15:13	48,51	308	15:16:07	48,50	362	15:17:01	42,11	416	15:17:55	45,24
255	15:15:14	45,08	309	15:16:08	47,59	363	15:17:02	41,17	417	15:17:56	43,12
256	15:15:15	43,50	310	15:16:09	44,44	364	15:17:03	41,71	418	15:17:57	49,10
257	15:15:16	43,61	311	15:16:10	43,60	365	15:17:04	40,12	419	15:17:58	47,31
258	15:15:17	45,06	312	15:16:11	43,21	366	15:17:05	45,47	420	15:17:59	49,67
259	15:15:18	46,54	313	15:16:12	42,77	367	15:17:06	47,29	421	15:18:00	48,35
260	15:15:19	46,64	314	15:16:13	43,30	368	15:17:07	43,80	422	15:18:01	45,04
261	15:15:20	48,29	315	15:16:14	40,54	369	15:17:08	41,51	423	15:18:02	44,67
262	15:15:21	43,44	316	15:16:15	39,95	370	15:17:09	40,79	424	15:18:03	42,70
263	15:15:22	42,73	317	15:16:16	47,78	371	15:17:10	40,69	425	15:18:04	41,92
264	15:15:23	42,66	318	15:16:17	49,25	372	15:17:11	42,17	426	15:18:05	43,13
265	15:15:24	43,11	319	15:16:18	43,82	373	15:17:12	44,08	427	15:18:06	43,07
266	15:15:25	47,51	320	15:16:19	46,20	374	15:17:13	49,90	428	15:18:07	43,43
267	15:15:26	47,70	321	15:16:20	42,66	375	15:17:14	44,50	429	15:18:08	43,40
268	15:15:27	41,26	322	15:16:21	41,83	376	15:17:15	42,36	430	15:18:09	43,85
269	15:15:28	41,08	323	15:16:22	45,44	377	15:17:16	44,62	431	15:18:10	44,28
270	15:15:29	39,85	324	15:16:23	42,61	378	15:17:17	44,01	432	15:18:11	43,97

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	15:18:12	44,44	487	15:19:06	45,11	541	15:20:00	40,87	595	15:20:54	41,91
434	15:18:13	45,02	488	15:19:07	48,39	542	15:20:01	43,41	596	15:20:55	40,25
435	15:18:14	46,54	489	15:19:08	46,16	543	15:20:02	40,23	597	15:20:56	43,40
436	15:18:15	45,43	490	15:19:09	49,18	544	15:20:03	43,15	598	15:20:57	41,60
437	15:18:16	44,55	491	15:19:10	43,44	545	15:20:04	40,63	599	15:20:58	41,02
438	15:18:17	45,51	492	15:19:11	48,09	546	15:20:05	42,49	600	15:20:59	43,18
439	15:18:18	45,66	493	15:19:12	43,70	547	15:20:06	40,65			
440	15:18:19	46,53	494	15:19:13	46,53	548	15:20:07	40,86			
441	15:18:20	44,86	495	15:19:14	44,17	549	15:20:08	40,89			
442	15:18:21	45,65	496	15:19:15	45,33	550	15:20:09	40,64			
443	15:18:22	44,63	497	15:19:16	43,55	551	15:20:10	41,18			
444	15:18:23	45,74	498	15:19:17	43,82	552	15:20:11	40,59			
445	15:18:24	45,95	499	15:19:18	42,77	553	15:20:12	41,04			
446	15:18:25	47,43	500	15:19:19	44,23	554	15:20:13	42,03			
447	15:18:26	46,81	501	15:19:20	44,34	555	15:20:14	42,01			
448	15:18:27	47,27	502	15:19:21	45,01	556	15:20:15	42,40			
449	15:18:28	47,82	503	15:19:22	46,17	557	15:20:16	41,88			
450	15:18:29	46,63	504	15:19:23	48,87	558	15:20:17	40,76			
451	15:18:30	44,78	505	15:19:24	46,53	559	15:20:18	40,21			
452	15:18:31	46,51	506	15:19:25	46,93	560	15:20:19	43,33			
453	15:18:32	44,59	507	15:19:26	45,38	561	15:20:20	42,68			
454	15:18:33	49,10	508	15:19:27	45,79	562	15:20:21	43,07			
455	15:18:34	46,51	509	15:19:28	45,85	563	15:20:22	46,00			
456	15:18:35	46,52	510	15:19:29	44,55	564	15:20:23	47,16			
457	15:18:36	45,40	511	15:19:30	42,91	565	15:20:24	44,61			
458	15:18:37	48,01	512	15:19:31	45,15	566	15:20:25	46,44			
459	15:18:38	46,24	513	15:19:32	45,38	567	15:20:26	47,03			
460	15:18:39	50,76	514	15:19:33	48,13	568	15:20:27	44,28			
461	15:18:40	47,20	515	15:19:34	44,68	569	15:20:28	42,80			
462	15:18:41	53,70	516	15:19:35	45,82	570	15:20:29	41,96			
463	15:18:42	46,69	517	15:19:36	43,79	571	15:20:30	41,78			
464	15:18:43	51,51	518	15:19:37	44,48	572	15:20:31	42,88			
465	15:18:44	45,95	519	15:19:38	44,56	573	15:20:32	42,85			
466	15:18:45	51,64	520	15:19:39	45,32	574	15:20:33	43,90			
467	15:18:46	46,57	521	15:19:40	44,97	575	15:20:34	42,10			
468	15:18:47	53,24	522	15:19:41	45,34	576	15:20:35	43,39			
469	15:18:48	47,31	523	15:19:42	45,79	577	15:20:36	43,99			
470	15:18:49	53,31	524	15:19:43	47,23	578	15:20:37	42,34			
471	15:18:50	47,80	525	15:19:44	46,00	579	15:20:38	43,34			
472	15:18:51	52,80	526	15:19:45	45,04	580	15:20:39	43,50			
473	15:18:52	49,00	527	15:19:46	46,58	581	15:20:40	43,98			
474	15:18:53	54,67	528	15:19:47	48,68	582	15:20:41	45,42			
475	15:18:54	48,71	529	15:19:48	47,77	583	15:20:42	45,24			
476	15:18:55	53,35	530	15:19:49	48,46	584	15:20:43	47,73			
477	15:18:56	45,16	531	15:19:50	46,80	585	15:20:44	45,54			
478	15:18:57	51,15	532	15:19:51	49,10	586	15:20:45	44,60			
479	15:18:58	45,12	533	15:19:52	44,03	587	15:20:46	44,40			
480	15:18:59	50,69	534	15:19:53	46,28	588	15:20:47	44,71			
481	15:19:00	43,70	535	15:19:54	42,96	589	15:20:48	44,06			
482	15:19:01	48,51	536	15:19:55	46,35	590	15:20:49	43,54			
483	15:19:02	44,65	537	15:19:56	43,55	591	15:20:50	42,69			
484	15:19:03	50,29	538	15:19:57	44,39	592	15:20:51	42,97			
485	15:19:04	47,38	539	15:19:58	42,38	593	15:20:52	42,59			
486	15:19:05	50,45	540	15:19:59	43,58	594	15:20:53	44,18			

**Configurações**

Evento: 7	Tarefa: Ensaio29
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 16:37:52	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 16:47:51	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 43,13 <small>Aeq</small>	L [dB]: 70,91 <small>AE</small>	L [dB]: 86,93 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

**Máx/Min**

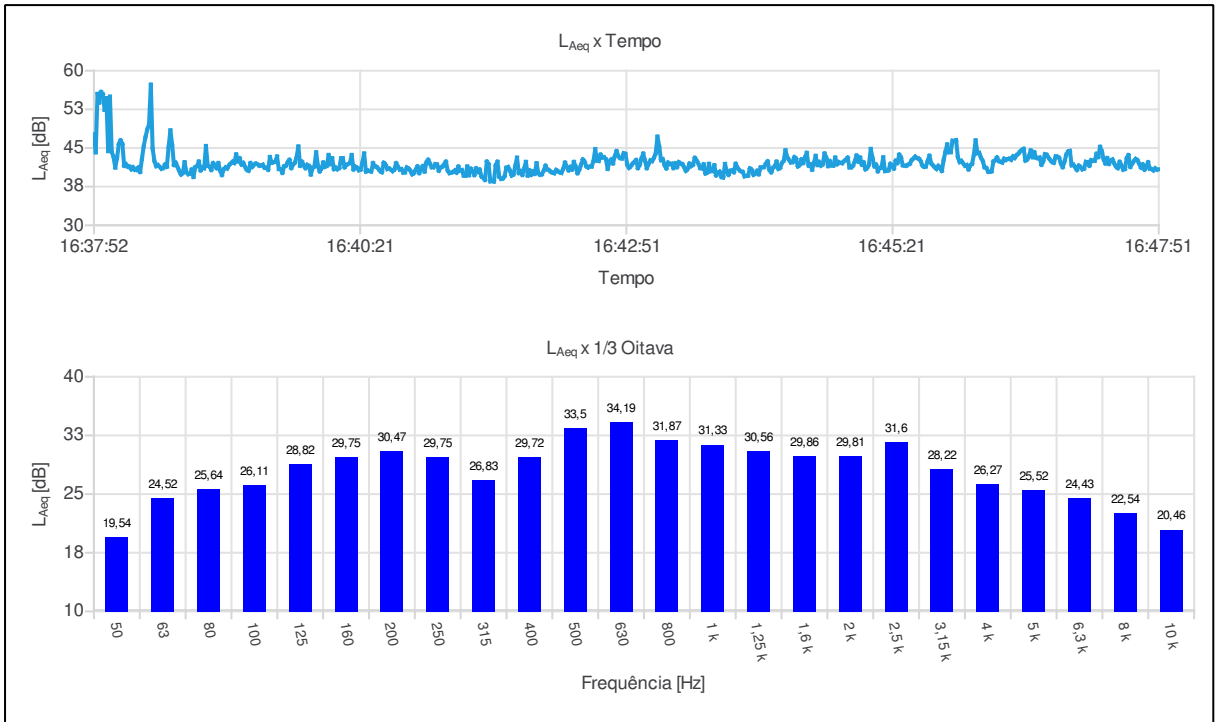
L [dB]: 37,18 <small>Almin</small>	L [dB]: 68,18 <small>Almax</small>	L [dB]: 38,11 <small>AFmin</small>	L [dB]: 63,24 <small>AFmax</small>	L [dB]: 38,74 <small>ASmin</small>	L [dB]: 56,63 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 44,93 <small>05</small>	L [dB]: 44,65 <small>10</small>	L [dB]: 42,39 <small>50</small>	L [dB]: 40,12 <small>90</small>	L [dB]: 38,20 <small>95</small>



Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	16:37:52	47,67	055	16:38:46	40,06	109	16:39:40	41,56	163	16:40:34	40,30
002	16:37:53	44,16	056	16:38:47	40,82	110	16:39:41	42,25	164	16:40:35	42,13
003	16:37:54	55,50	057	16:38:48	39,38	111	16:39:42	42,70	165	16:40:36	41,78
004	16:37:55	53,82	058	16:38:49	41,27	112	16:39:43	41,10	166	16:40:37	40,93
005	16:37:56	55,87	059	16:38:50	41,49	113	16:39:44	41,74	167	16:40:38	41,03
006	16:37:57	55,45	060	16:38:51	42,37	114	16:39:45	42,14	168	16:40:39	40,79
007	16:37:58	52,40	061	16:38:52	40,66	115	16:39:46	43,23	169	16:40:40	40,51
008	16:37:59	54,65	062	16:38:53	41,20	116	16:39:47	45,29	170	16:40:41	40,82
009	16:38:00	44,40	063	16:38:54	41,06	117	16:39:48	41,54	171	16:40:42	42,05
010	16:38:01	54,96	064	16:38:55	45,39	118	16:39:49	42,34	172	16:40:43	41,41
011	16:38:02	44,27	065	16:38:56	41,56	119	16:39:50	41,70	173	16:40:44	40,82
012	16:38:03	43,27	066	16:38:57	41,36	120	16:39:51	41,09	174	16:40:45	40,89
013	16:38:04	41,21	067	16:38:58	40,75	121	16:39:52	41,72	175	16:40:46	40,23
014	16:38:05	43,09	068	16:38:59	42,06	122	16:39:53	41,51	176	16:40:47	40,27
015	16:38:06	45,76	069	16:39:00	41,62	123	16:39:54	39,86	177	16:40:48	41,22
016	16:38:07	46,48	070	16:39:01	41,09	124	16:39:55	41,09	178	16:40:49	41,01
017	16:38:08	45,79	071	16:39:02	42,07	125	16:39:56	41,41	179	16:40:50	40,59
018	16:38:09	41,56	072	16:39:03	40,60	126	16:39:57	44,15	180	16:40:51	39,90
019	16:38:10	41,88	073	16:39:04	39,76	127	16:39:58	41,52	181	16:40:52	40,14
020	16:38:11	41,40	074	16:39:05	40,84	128	16:39:59	40,47	182	16:40:53	40,79
021	16:38:12	41,38	075	16:39:06	41,21	129	16:40:00	41,02	183	16:40:54	41,42
022	16:38:13	40,88	076	16:39:07	41,02	130	16:40:01	42,19	184	16:40:55	40,13
023	16:38:14	41,26	077	16:39:08	41,65	131	16:40:02	41,35	185	16:40:56	40,89
024	16:38:15	40,78	078	16:39:09	42,01	132	16:40:03	41,52	186	16:40:57	41,48
025	16:38:16	40,73	079	16:39:10	42,33	133	16:40:04	43,64	187	16:40:58	40,43
026	16:38:17	41,20	080	16:39:11	42,08	134	16:40:05	41,87	188	16:40:59	42,18
027	16:38:18	40,35	081	16:39:12	43,76	135	16:40:06	43,01	189	16:41:00	42,71
028	16:38:19	42,92	082	16:39:13	42,43	136	16:40:07	40,90	190	16:41:01	41,99
029	16:38:20	45,32	083	16:39:14	43,00	137	16:40:08	41,20	191	16:41:02	41,27
030	16:38:21	47,13	084	16:39:15	41,80	138	16:40:09	40,88	192	16:41:03	41,26
031	16:38:22	48,59	085	16:39:16	42,10	139	16:40:10	41,11	193	16:41:04	41,85
032	16:38:23	49,63	086	16:39:17	41,35	140	16:40:11	42,99	194	16:41:05	41,80
033	16:38:24	57,29	087	16:39:18	40,79	141	16:40:12	43,00	195	16:41:06	40,60
034	16:38:25	44,94	088	16:39:19	40,58	142	16:40:13	41,26	196	16:41:07	41,22
035	16:38:26	42,51	089	16:39:20	42,07	143	16:40:14	41,68	197	16:41:08	41,36
036	16:38:27	41,48	090	16:39:21	41,33	144	16:40:15	41,89	198	16:41:09	41,85
037	16:38:28	41,68	091	16:39:22	41,73	145	16:40:16	42,10	199	16:41:10	42,34
038	16:38:29	41,34	092	16:39:23	41,96	146	16:40:17	43,64	200	16:41:11	40,63
039	16:38:30	40,99	093	16:39:24	41,84	147	16:40:18	40,84	201	16:41:12	40,14
040	16:38:31	41,12	094	16:39:25	41,59	148	16:40:19	41,40	202	16:41:13	40,23
041	16:38:32	41,80	095	16:39:26	41,60	149	16:40:20	41,16	203	16:41:14	40,34
042	16:38:33	41,36	096	16:39:27	41,75	150	16:40:21	40,69	204	16:41:15	40,65
043	16:38:34	45,17	097	16:39:28	41,19	151	16:40:22	40,82	205	16:41:16	40,23
044	16:38:35	48,42	098	16:39:29	41,12	152	16:40:23	42,13	206	16:41:17	41,39
045	16:38:36	45,63	099	16:39:30	40,78	153	16:40:24	43,93	207	16:41:18	40,62
046	16:38:37	41,71	100	16:39:31	43,25	154	16:40:25	40,43	208	16:41:19	40,71
047	16:38:38	42,14	101	16:39:32	42,14	155	16:40:26	40,63	209	16:41:20	39,67
048	16:38:39	41,34	102	16:39:33	42,22	156	16:40:27	40,52	210	16:41:21	39,61
049	16:38:40	40,53	103	16:39:34	42,34	157	16:40:28	40,44	211	16:41:22	41,41
050	16:38:41	39,85	104	16:39:35	43,34	158	16:40:29	42,07	212	16:41:23	39,72
051	16:38:42	40,21	105	16:39:36	40,92	159	16:40:30	41,46	213	16:41:24	40,97
052	16:38:43	42,24	106	16:39:37	40,88	160	16:40:31	41,33	214	16:41:25	40,47
053	16:38:44	40,31	107	16:39:38	40,18	161	16:40:32	40,98	215	16:41:26	39,75
054	16:38:45	39,93	108	16:39:39	41,44	162	16:40:33	40,54	216	16:41:27	41,06

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	16:41:28	40,35	271	16:42:22	42,29	325	16:43:16	41,89	379	16:44:10	41,96
218	16:41:29	40,80	272	16:42:23	41,40	326	16:43:17	41,94	380	16:44:11	42,40
219	16:41:30	39,50	273	16:42:24	40,11	327	16:43:18	41,11	381	16:44:12	40,75
220	16:41:31	39,19	274	16:42:25	40,76	328	16:43:19	42,03	382	16:44:13	40,30
221	16:41:32	38,81	275	16:42:26	41,74	329	16:43:20	41,29	383	16:44:14	41,15
222	16:41:33	42,35	276	16:42:27	42,76	330	16:43:21	42,25	384	16:44:15	41,47
223	16:41:34	41,86	277	16:42:28	42,34	331	16:43:22	41,99	385	16:44:16	42,35
224	16:41:35	38,53	278	16:42:29	41,44	332	16:43:23	41,86	386	16:44:17	40,95
225	16:41:36	38,64	279	16:42:30	41,22	333	16:43:24	41,27	387	16:44:18	41,16
226	16:41:37	38,49	280	16:42:31	41,40	334	16:43:25	40,57	388	16:44:19	42,06
227	16:41:38	41,65	281	16:42:32	41,41	335	16:43:26	40,96	389	16:44:20	42,52
228	16:41:39	42,33	282	16:42:33	42,46	336	16:43:27	41,96	390	16:44:21	44,55
229	16:41:40	39,41	283	16:42:34	44,78	337	16:43:28	41,49	391	16:44:22	43,26
230	16:41:41	39,03	284	16:42:35	42,54	338	16:43:29	41,73	392	16:44:23	42,70
231	16:41:42	39,09	285	16:42:36	42,48	339	16:43:30	43,08	393	16:44:24	42,21
232	16:41:43	39,52	286	16:42:37	43,71	340	16:43:31	42,60	394	16:44:25	42,25
233	16:41:44	41,17	287	16:42:38	43,16	341	16:43:32	41,97	395	16:44:26	43,22
234	16:41:45	41,30	288	16:42:39	43,19	342	16:43:33	41,11	396	16:44:27	42,91
235	16:41:46	40,63	289	16:42:40	42,82	343	16:43:34	41,02	397	16:44:28	41,43
236	16:41:47	39,65	290	16:42:41	40,94	344	16:43:35	41,83	398	16:44:29	41,74
237	16:41:48	39,88	291	16:42:42	42,32	345	16:43:36	40,05	399	16:44:30	42,77
238	16:41:49	41,48	292	16:42:43	42,76	346	16:43:37	40,26	400	16:44:31	42,09
239	16:41:50	43,12	293	16:42:44	42,01	347	16:43:38	41,92	401	16:44:32	43,17
240	16:41:51	40,15	294	16:42:45	43,43	348	16:43:39	40,49	402	16:44:33	44,06
241	16:41:52	40,50	295	16:42:46	44,39	349	16:43:40	40,50	403	16:44:34	41,59
242	16:41:53	39,78	296	16:42:47	43,45	350	16:43:41	41,65	404	16:44:35	41,81
243	16:41:54	40,98	297	16:42:48	43,05	351	16:43:42	39,69	405	16:44:36	40,78
244	16:41:55	42,30	298	16:42:49	42,96	352	16:43:43	40,11	406	16:44:37	42,08
245	16:41:56	39,65	299	16:42:50	43,99	353	16:43:44	40,41	407	16:44:38	43,47
246	16:41:57	40,66	300	16:42:51	43,85	354	16:43:45	39,39	408	16:44:39	41,71
247	16:41:58	39,80	301	16:42:52	41,79	355	16:43:46	39,27	409	16:44:40	42,28
248	16:41:59	40,41	302	16:42:53	41,14	356	16:43:47	41,90	410	16:44:41	41,57
249	16:42:00	40,00	303	16:42:54	41,47	357	16:43:48	40,44	411	16:44:42	41,84
250	16:42:01	42,04	304	16:42:55	41,96	358	16:43:49	39,80	412	16:44:43	43,93
251	16:42:02	40,10	305	16:42:56	42,30	359	16:43:50	40,58	413	16:44:44	43,11
252	16:42:03	39,82	306	16:42:57	42,66	360	16:43:51	40,66	414	16:44:45	41,48
253	16:42:04	39,90	307	16:42:58	41,10	361	16:43:52	40,30	415	16:44:46	42,45
254	16:42:05	40,60	308	16:42:59	41,71	362	16:43:53	41,93	416	16:44:47	41,64
255	16:42:06	41,55	309	16:43:00	42,97	363	16:43:54	41,23	417	16:44:48	41,57
256	16:42:07	40,87	310	16:43:01	43,91	364	16:43:55	40,75	418	16:44:49	43,14
257	16:42:08	40,71	311	16:43:02	42,55	365	16:43:56	40,48	419	16:44:50	41,85
258	16:42:09	40,37	312	16:43:03	41,09	366	16:43:57	40,35	420	16:44:51	42,25
259	16:42:10	40,22	313	16:43:04	41,86	367	16:43:58	39,51	421	16:44:52	42,12
260	16:42:11	40,11	314	16:43:05	42,59	368	16:43:59	39,58	422	16:44:53	42,07
261	16:42:12	40,74	315	16:43:06	42,45	369	16:44:00	39,65	423	16:44:54	42,47
262	16:42:13	40,51	316	16:43:07	43,10	370	16:44:01	41,04	424	16:44:55	42,73
263	16:42:14	40,27	317	16:43:08	43,95	371	16:44:02	40,76	425	16:44:56	43,12
264	16:42:15	40,17	318	16:43:09	47,20	372	16:44:03	39,80	426	16:44:57	41,24
265	16:42:16	40,98	319	16:43:10	45,32	373	16:44:04	40,04	427	16:44:58	41,25
266	16:42:17	42,16	320	16:43:11	42,65	374	16:44:05	40,56	428	16:44:59	41,57
267	16:42:18	41,38	321	16:43:12	42,82	375	16:44:06	39,90	429	16:45:00	42,41
268	16:42:19	40,66	322	16:43:13	41,66	376	16:44:07	41,21	430	16:45:01	43,53
269	16:42:20	41,31	323	16:43:14	41,05	377	16:44:08	41,24	431	16:45:02	42,37
270	16:42:21	40,83	324	16:43:15	42,17	378	16:44:09	41,31	432	16:45:03	43,15

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	16:45:04	41,77	487	16:45:58	43,23	541	16:46:52	42,13	595	16:47:46	40,98
434	16:45:05	42,20	488	16:45:59	42,27	542	16:46:53	43,36	596	16:47:47	40,89
435	16:45:06	40,87	489	16:46:00	42,49	543	16:46:54	43,31	597	16:47:48	40,65
436	16:45:07	41,17	490	16:46:01	42,00	544	16:46:55	43,03	598	16:47:49	41,06
437	16:45:08	41,83	491	16:46:02	41,56	545	16:46:56	41,96	599	16:47:50	40,81
438	16:45:09	44,81	492	16:46:03	41,69	546	16:46:57	41,28	600	16:47:51	40,85
439	16:45:10	43,05	493	16:46:04	40,85	547	16:46:58	42,38			
440	16:45:11	41,46	494	16:46:05	41,59	548	16:46:59	43,72			
441	16:45:12	41,75	495	16:46:06	41,93	549	16:47:00	44,30			
442	16:45:13	40,48	496	16:46:07	43,71	550	16:47:01	44,43			
443	16:45:14	41,10	497	16:46:08	46,47	551	16:47:02	41,65			
444	16:45:15	41,15	498	16:46:09	43,98	552	16:47:03	41,75			
445	16:45:16	43,18	499	16:46:10	44,05	553	16:47:04	41,26			
446	16:45:17	40,52	500	16:46:11	43,13	554	16:47:05	40,74			
447	16:45:18	40,58	501	16:46:12	42,47	555	16:47:06	41,58			
448	16:45:19	40,68	502	16:46:13	41,27	556	16:47:07	41,30			
449	16:45:20	41,92	503	16:46:14	41,11	557	16:47:08	40,87			
450	16:45:21	41,50	504	16:46:15	40,43	558	16:47:09	40,99			
451	16:45:22	41,00	505	16:46:16	40,38	559	16:47:10	42,31			
452	16:45:23	42,52	506	16:46:17	40,49	560	16:47:11	42,24			
453	16:45:24	42,08	507	16:46:18	42,37	561	16:47:12	41,56			
454	16:45:25	43,71	508	16:46:19	42,63	562	16:47:13	42,63			
455	16:45:26	43,15	509	16:46:20	43,16	563	16:47:14	42,53			
456	16:45:27	41,65	510	16:46:21	42,48	564	16:47:15	42,53			
457	16:45:28	41,57	511	16:46:22	42,31	565	16:47:16	43,87			
458	16:45:29	41,56	512	16:46:23	42,17	566	16:47:17	43,24			
459	16:45:30	41,79	513	16:46:24	42,92	567	16:47:18	45,23			
460	16:45:31	41,93	514	16:46:25	42,69	568	16:47:19	44,35			
461	16:45:32	42,63	515	16:46:26	42,84	569	16:47:20	42,78			
462	16:45:33	42,95	516	16:46:27	42,91	570	16:47:21	42,01			
463	16:45:34	43,33	517	16:46:28	42,70	571	16:47:22	43,04			
464	16:45:35	43,04	518	16:46:29	43,37	572	16:47:23	41,91			
465	16:45:36	42,93	519	16:46:30	43,07	573	16:47:24	42,53			
466	16:45:37	42,49	520	16:46:31	43,60	574	16:47:25	42,77			
467	16:45:38	41,64	521	16:46:32	43,88	575	16:47:26	41,97			
468	16:45:39	41,36	522	16:46:33	44,32	576	16:47:27	41,39			
469	16:45:40	41,41	523	16:46:34	44,61	577	16:47:28	41,09			
470	16:45:41	42,49	524	16:46:35	44,84	578	16:47:29	42,31			
471	16:45:42	43,49	525	16:46:36	42,56	579	16:47:30	41,66			
472	16:45:43	42,04	526	16:46:37	42,79	580	16:47:31	40,79			
473	16:45:44	41,64	527	16:46:38	43,48	581	16:47:32	40,92			
474	16:45:45	41,24	528	16:46:39	44,52	582	16:47:33	43,04			
475	16:45:46	40,93	529	16:46:40	43,22	583	16:47:34	43,61			
476	16:45:47	41,53	530	16:46:41	44,17	584	16:47:35	41,32			
477	16:45:48	41,09	531	16:46:42	43,12	585	16:47:36	41,90			
478	16:45:49	40,56	532	16:46:43	43,02	586	16:47:37	42,46			
479	16:45:50	42,69	533	16:46:44	43,15	587	16:47:38	42,88			
480	16:45:51	44,30	534	16:46:45	41,75	588	16:47:39	42,63			
481	16:45:52	45,69	535	16:46:46	42,40	589	16:47:40	41,92			
482	16:45:53	44,17	536	16:46:47	43,79	590	16:47:41	41,21			
483	16:45:54	44,19	537	16:46:48	43,66	591	16:47:42	41,81			
484	16:45:55	46,41	538	16:46:49	43,13	592	16:47:43	40,81			
485	16:45:56	46,36	539	16:46:50	42,66	593	16:47:44	41,34			
486	16:45:57	46,51	540	16:46:51	42,29	594	16:47:45	42,23			

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01: *Ponto 23*

Data: 31/07/2023	Hora: 13:27
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> <i>sd</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
<p><b>Influências na medição:</b></p> <p><b>Externo</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vocalização fauna <i>OK</i></p> <p><input type="checkbox"/> Construções vizinhas</p> <p><input type="checkbox"/> Tráfego em vias públicas</p> <p><input type="checkbox"/> Passagem de aeronaves</p> <p><input type="checkbox"/> Ruídos diversos da vizinhança</p> <p><input type="checkbox"/> Outros: _____</p> <p><b>Interno</b></p> <p><input type="checkbox"/> Colaboradores <i>OK</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Movimentação da frota</p> <p><input type="checkbox"/> Equipamentos ruidosos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. <i>OK → Implantação nova tenda.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Outros: _____</p>	
Observações:	

Ponto 02: *Ponto 15*

Data: 31/07/2023	Hora: 13:45
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> <i>☒ → SOL</i>	
<p><b>Influências na medição:</b></p> <p><b>Externo</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vocalização fauna <i>X</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Construções vizinhas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tráfego em vias públicas <i>X</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Passagem de aeronaves <i>X</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ruídos diversos da vizinhança</p> <p><b>Interno</b></p> <p><input type="checkbox"/> Colaboradores</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Movimentação da frota</p> <p><input type="checkbox"/> Equipamentos ruidosos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem <i>X</i></p> <p><i>MSB Serra</i></p>	

água, esgoto, paisagismo, etc.   
 Outros:

Observações:

Ponto 03: *Ponto 16*

Data: 31/07/2023	Hora:
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> S01

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna   
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves   
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem  
 água, esgoto, paisagismo, etc.  → *supressão / motosserra / retroexcavadora.*  
 Outros: \_\_\_\_\_

Observações:

Ponto 04: *Ponto 22*

Data: 31/07/2023	Hora: 14:31
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> S01

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna   
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas   
 Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança X  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. X → supressão Triturador  
 Outros:

Observações:

Ponto 05: Ponto 14

Data: 31/07/2023 0708.23	Hora: 14:13
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 50/

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas X BR+++  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança X  
 Outros: Vento ++

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

Observações:

Ponto 06: *Ponto 17*

Data: 31/07/2023	Hora: 14:28
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sol	
<b>Influências na medição:</b>  <b>Externo</b> <input checked="" type="checkbox"/> Vocalização fauna X <input checked="" type="checkbox"/> Construções vizinhas <input checked="" type="checkbox"/> Tráfego em vias públicas X <i>BR<sup>++</sup> + via local</i> <input type="checkbox"/> Passagem de aeronaves <input checked="" type="checkbox"/> Ruídos diversos da vizinhança X <input type="checkbox"/> Outros: _____  <b>Interno</b> <input type="checkbox"/> Colaboradores <input checked="" type="checkbox"/> Movimentação da frota <input type="checkbox"/> Equipamentos ruidosos <input checked="" type="checkbox"/> Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. <input type="checkbox"/> Outros: _____	
Observações:	

Ponto 07: *Ponto 22*

Data: 31/07/2023	Hora: 14:44
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sol	
<b>Influências na medição:</b>  <b>Externo</b> <input checked="" type="checkbox"/> Vocalização fauna X <input checked="" type="checkbox"/> Construções vizinhas <input checked="" type="checkbox"/> Tráfego em vias públicas X <input type="checkbox"/> Passagem de aeronaves <input checked="" type="checkbox"/> Ruídos diversos da vizinhança X <input checked="" type="checkbox"/> Outros: <i>vento</i>	<b>Interno</b> <input type="checkbox"/> Colaboradores <input checked="" type="checkbox"/> Movimentação da frota <input checked="" type="checkbox"/> Equipamentos ruidosos X <i>Moto Serra ++</i> <input checked="" type="checkbox"/> Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. <input type="checkbox"/> Outros: _____




Data: 31/07/2023  
 Empresa avaliada: Alphaville Paraná

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 03	Ensaio49	59,23	75,66	95,53
2 Ponto 04	Ensaio50	35,97	62,31	86,46
3 Ponto 05	Ensaio51	55,88	75,54	94,15

**Observações**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)




---

Gustavo Coura  
 Registro: CREA /  
 PR 174337/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio49
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 13:22:23	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 13:32:22	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: 114,00 (31/07/2023 13:22)
---

**Resultados**

L [dB]: 59,23 <small>Aeq</small>	L [dB]: 87,01 <small>AE</small>	L [dB]: 89,81 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

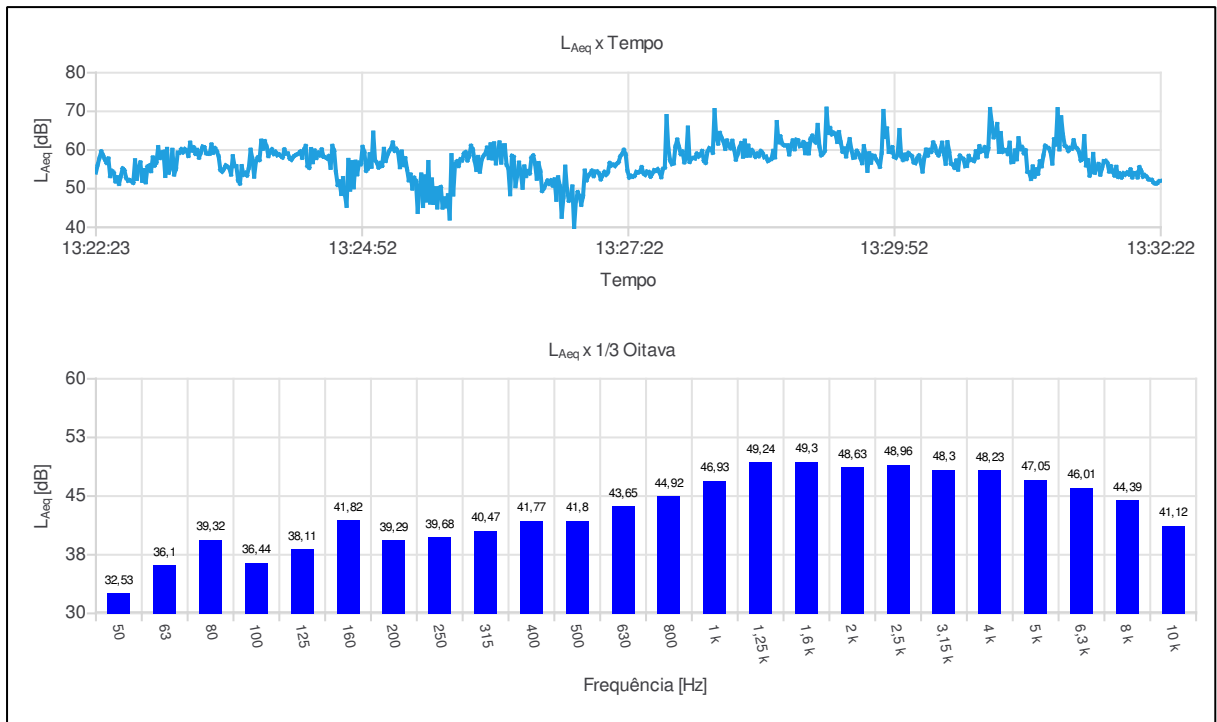
**Máx/Min**

L [dB]: 35,43 <small>Almin</small>	L [dB]: 77,85 <small>Almax</small>	L [dB]: 36,87 <small>AFmin</small>	L [dB]: 75,66 <small>AFmax</small>	L [dB]: 44,14 <small>ASmin</small>	L [dB]: 69,80 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,29 <small>05</small>	L [dB]: 63,04 <small>10</small>	L [dB]: 56,86 <small>50</small>	L [dB]: 50,51 <small>90</small>	L [dB]: 48,11 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	13:22:23	54,17	055	13:23:17	59,90	109	13:24:11	59,07	163	13:25:05	60,28
002	13:22:24	56,21	056	13:23:18	60,65	110	13:24:12	57,84	164	13:25:06	57,19
003	13:22:25	57,96	057	13:23:19	59,03	111	13:24:13	57,48	165	13:25:07	58,71
004	13:22:26	59,61	058	13:23:20	60,00	112	13:24:14	58,19	166	13:25:08	59,75
005	13:22:27	58,66	059	13:23:21	58,04	113	13:24:15	58,59	167	13:25:09	60,41
006	13:22:28	57,55	060	13:23:22	59,29	114	13:24:16	58,85	168	13:25:10	61,92
007	13:22:29	56,69	061	13:23:23	60,87	115	13:24:17	59,10	169	13:25:11	59,83
008	13:22:30	57,77	062	13:23:24	60,67	116	13:24:18	59,58	170	13:25:12	60,25
009	13:22:31	53,26	063	13:23:25	59,19	117	13:24:19	58,00	171	13:25:13	59,32
010	13:22:32	54,58	064	13:23:26	59,04	118	13:24:20	60,06	172	13:25:14	55,57
011	13:22:33	54,09	065	13:23:27	59,07	119	13:24:21	61,04	173	13:25:15	59,58
012	13:22:34	51,89	066	13:23:28	61,40	120	13:24:22	55,84	174	13:25:16	56,09
013	13:22:35	52,91	067	13:23:29	59,32	121	13:24:23	55,42	175	13:25:17	57,85
014	13:22:36	51,24	068	13:23:30	60,45	122	13:24:24	60,23	176	13:25:18	55,05
015	13:22:37	53,24	069	13:23:31	59,69	123	13:24:25	56,86	177	13:25:19	52,17
016	13:22:38	55,20	070	13:23:32	58,37	124	13:24:26	59,84	178	13:25:20	53,64
017	13:22:39	54,71	071	13:23:33	54,90	125	13:24:27	57,96	179	13:25:21	50,04
018	13:22:40	52,79	072	13:23:34	54,41	126	13:24:28	59,29	180	13:25:22	52,81
019	13:22:41	52,09	073	13:23:35	55,09	127	13:24:29	58,65	181	13:25:23	51,98
020	13:22:42	52,18	074	13:23:36	56,01	128	13:24:30	60,12	182	13:25:24	43,98
021	13:22:43	51,87	075	13:23:37	55,69	129	13:24:31	58,29	183	13:25:25	49,93
022	13:22:44	51,53	076	13:23:38	55,32	130	13:24:32	58,11	184	13:25:26	53,64
023	13:22:45	57,32	077	13:23:39	53,67	131	13:24:33	57,82	185	13:25:27	45,52
024	13:22:46	52,54	078	13:23:40	58,37	132	13:24:34	58,40	186	13:25:28	53,15
025	13:22:47	55,56	079	13:23:41	55,83	133	13:24:35	55,41	187	13:25:29	46,95
026	13:22:48	56,77	080	13:23:42	55,79	134	13:24:36	61,06	188	13:25:30	56,88
027	13:22:49	52,04	081	13:23:43	52,11	135	13:24:37	59,82	189	13:25:31	46,41
028	13:22:50	54,79	082	13:23:44	51,34	136	13:24:38	54,27	190	13:25:32	52,35
029	13:22:51	51,66	083	13:23:45	55,81	137	13:24:39	50,95	191	13:25:33	46,33
030	13:22:52	55,65	084	13:23:46	53,63	138	13:24:40	51,87	192	13:25:34	50,08
031	13:22:53	55,98	085	13:23:47	54,03	139	13:24:41	48,64	193	13:25:35	45,15
032	13:22:54	54,55	086	13:23:48	53,43	140	13:24:42	52,72	194	13:25:36	50,13
033	13:22:55	58,04	087	13:23:49	55,42	141	13:24:43	48,53	195	13:25:37	50,41
034	13:22:56	56,00	088	13:23:50	60,06	142	13:24:44	45,56	196	13:25:38	45,12
035	13:22:57	56,75	089	13:23:51	57,72	143	13:24:45	57,43	197	13:25:39	47,45
036	13:22:58	60,73	090	13:23:52	53,13	144	13:24:46	49,76	198	13:25:40	45,43
037	13:22:59	57,94	091	13:23:53	57,02	145	13:24:47	56,84	199	13:25:41	48,27
038	13:23:00	59,33	092	13:23:54	58,05	146	13:24:48	50,37	200	13:25:42	42,29
039	13:23:01	59,53	093	13:23:55	57,42	147	13:24:49	56,96	201	13:25:43	58,66
040	13:23:02	53,29	094	13:23:56	62,40	148	13:24:50	53,73	202	13:25:44	48,51
041	13:23:03	60,28	095	13:23:57	60,35	149	13:24:51	56,67	203	13:25:45	56,31
042	13:23:04	54,15	096	13:23:58	62,27	150	13:24:52	56,35	204	13:25:46	57,03
043	13:23:05	55,40	097	13:23:59	60,90	151	13:24:53	60,79	205	13:25:47	55,88
044	13:23:06	60,04	098	13:24:00	58,45	152	13:24:54	59,49	206	13:25:48	57,57
045	13:23:07	53,67	099	13:24:01	59,57	153	13:24:55	54,64	207	13:25:49	57,34
046	13:23:08	55,09	100	13:24:02	60,17	154	13:24:56	55,20	208	13:25:50	59,04
047	13:23:09	59,30	101	13:24:03	58,99	155	13:24:57	58,89	209	13:25:51	59,44
048	13:23:10	59,30	102	13:24:04	59,52	156	13:24:58	55,69	210	13:25:52	57,33
049	13:23:11	60,19	103	13:24:05	58,66	157	13:24:59	64,48	211	13:25:53	58,39
050	13:23:12	59,42	104	13:24:06	58,86	158	13:25:00	57,42	212	13:25:54	61,07
051	13:23:13	60,22	105	13:24:07	58,44	159	13:25:01	56,73	213	13:25:55	60,16
052	13:23:14	59,78	106	13:24:08	58,08	160	13:25:02	55,49	214	13:25:56	57,29
053	13:23:15	58,47	107	13:24:09	60,13	161	13:25:03	56,59	215	13:25:57	54,86
054	13:23:16	61,88	108	13:24:10	59,10	162	13:25:04	55,91	216	13:25:58	58,19

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	13:25:59	54,41	271	13:26:53	46,87	325	13:27:47	56,36	379	13:28:41	57,17
218	13:26:00	57,45	272	13:26:54	49,07	326	13:27:48	56,55	380	13:28:42	57,44
219	13:26:01	58,45	273	13:26:55	48,05	327	13:27:49	60,88	381	13:28:43	57,70
220	13:26:02	59,04	274	13:26:56	45,82	328	13:27:50	62,67	382	13:28:44	59,76
221	13:26:03	60,60	275	13:26:57	48,01	329	13:27:51	60,75	383	13:28:45	58,11
222	13:26:04	57,93	276	13:26:58	54,64	330	13:27:52	58,96	384	13:28:46	67,22
223	13:26:05	61,45	277	13:26:59	52,18	331	13:27:53	59,57	385	13:28:47	62,01
224	13:26:06	57,84	278	13:27:00	53,31	332	13:27:54	56,83	386	13:28:48	63,50
225	13:26:07	61,70	279	13:27:01	53,88	333	13:27:55	57,81	387	13:28:49	61,72
226	13:26:08	56,55	280	13:27:02	54,62	334	13:27:56	65,78	388	13:28:50	61,26
227	13:26:09	59,61	281	13:27:03	53,27	335	13:27:57	56,94	389	13:28:51	61,18
228	13:26:10	61,94	282	13:27:04	54,39	336	13:27:58	57,72	390	13:28:52	61,17
229	13:26:11	56,76	283	13:27:05	54,41	337	13:27:59	57,94	391	13:28:53	58,88
230	13:26:12	61,16	284	13:27:06	53,94	338	13:28:00	57,83	392	13:28:54	61,12
231	13:26:13	61,20	285	13:27:07	52,44	339	13:28:01	59,04	393	13:28:55	62,46
232	13:26:14	56,22	286	13:27:08	53,39	340	13:28:02	58,32	394	13:28:56	60,21
233	13:26:15	55,17	287	13:27:09	54,30	341	13:28:03	58,80	395	13:28:57	62,64
234	13:26:16	48,57	288	13:27:10	53,60	342	13:28:04	59,72	396	13:28:58	62,47
235	13:26:17	58,48	289	13:27:11	54,23	343	13:28:05	57,21	397	13:28:59	61,00
236	13:26:18	58,20	290	13:27:12	56,61	344	13:28:06	56,70	398	13:29:00	61,13
237	13:26:19	50,65	291	13:27:13	56,01	345	13:28:07	59,54	399	13:29:01	62,02
238	13:26:20	53,42	292	13:27:14	56,19	346	13:28:08	60,46	400	13:29:02	59,19
239	13:26:21	56,71	293	13:27:15	55,88	347	13:28:09	60,25	401	13:29:03	61,56
240	13:26:22	54,08	294	13:27:16	56,44	348	13:28:10	59,30	402	13:29:04	59,14
241	13:26:23	50,25	295	13:27:17	56,88	349	13:28:11	70,32	403	13:29:05	62,89
242	13:26:24	55,72	296	13:27:18	58,37	350	13:28:12	63,06	404	13:29:06	63,68
243	13:26:25	53,29	297	13:27:19	59,01	351	13:28:13	61,68	405	13:29:07	62,41
244	13:26:26	54,49	298	13:27:20	60,02	352	13:28:14	64,40	406	13:29:08	61,96
245	13:26:27	53,96	299	13:27:21	58,83	353	13:28:15	63,17	407	13:29:09	66,48
246	13:26:28	58,01	300	13:27:22	54,67	354	13:28:16	62,17	408	13:29:10	60,93
247	13:26:29	58,56	301	13:27:23	52,89	355	13:28:17	60,32	409	13:29:11	58,66
248	13:26:30	56,53	302	13:27:24	53,30	356	13:28:18	62,44	410	13:29:12	59,06
249	13:26:31	52,58	303	13:27:25	53,12	357	13:28:19	61,11	411	13:29:13	59,81
250	13:26:32	56,59	304	13:27:26	53,32	358	13:28:20	60,50	412	13:29:14	70,69
251	13:26:33	54,55	305	13:27:27	54,31	359	13:28:21	62,36	413	13:29:15	64,43
252	13:26:34	49,42	306	13:27:28	54,19	360	13:28:22	60,21	414	13:29:16	65,68
253	13:26:35	50,07	307	13:27:29	54,45	361	13:28:23	57,54	415	13:29:17	64,08
254	13:26:36	51,08	308	13:27:30	55,54	362	13:28:24	58,93	416	13:29:18	64,45
255	13:26:37	52,06	309	13:27:31	54,00	363	13:28:25	60,64	417	13:29:19	64,21
256	13:26:38	51,27	310	13:27:32	53,57	364	13:28:26	61,77	418	13:29:20	62,11
257	13:26:39	52,12	311	13:27:33	54,39	365	13:28:27	58,29	419	13:29:21	64,61
258	13:26:40	50,81	312	13:27:34	54,29	366	13:28:28	62,40	420	13:29:22	61,96
259	13:26:41	52,37	313	13:27:35	53,13	367	13:28:29	58,54	421	13:29:23	59,59
260	13:26:42	47,13	314	13:27:36	53,91	368	13:28:30	61,11	422	13:29:24	60,35
261	13:26:43	52,92	315	13:27:37	54,75	369	13:28:31	58,59	423	13:29:25	58,36
262	13:26:44	50,62	316	13:27:38	54,64	370	13:28:32	59,95	424	13:29:26	60,98
263	13:26:45	42,73	317	13:27:39	55,02	371	13:28:33	59,26	425	13:29:27	62,79
264	13:26:46	47,80	318	13:27:40	54,21	372	13:28:34	58,25	426	13:29:28	60,03
265	13:26:47	55,67	319	13:27:41	52,99	373	13:28:35	59,02	427	13:29:29	58,00
266	13:26:48	49,81	320	13:27:42	55,10	374	13:28:36	58,43	428	13:29:30	58,13
267	13:26:49	46,91	321	13:27:43	55,46	375	13:28:37	59,71	429	13:29:31	59,76
268	13:26:50	48,05	322	13:27:44	68,78	376	13:28:38	59,20	430	13:29:32	59,03
269	13:26:51	50,54	323	13:27:45	60,40	377	13:28:39	58,14	431	13:29:33	57,90
270	13:26:52	40,03	324	13:27:46	57,33	378	13:28:40	58,26	432	13:29:34	56,61

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	13:29:35	60,98	487	13:30:29	58,52	541	13:31:23	61,41	595	13:32:17	52,24
434	13:29:36	58,68	488	13:30:30	57,99	542	13:31:24	70,56	596	13:32:18	51,56
435	13:29:37	54,62	489	13:30:31	57,66	543	13:31:25	60,18	597	13:32:19	51,34
436	13:29:38	59,14	490	13:30:32	55,82	544	13:31:26	68,46	598	13:32:20	51,42
437	13:29:39	56,73	491	13:30:33	55,90	545	13:31:27	63,91	599	13:32:21	51,89
438	13:29:40	58,55	492	13:30:34	58,45	546	13:31:28	61,17	600	13:32:22	52,01
439	13:29:41	58,42	493	13:30:35	57,41	547	13:31:29	60,76			
440	13:29:42	57,50	494	13:30:36	57,47	548	13:31:30	59,78			
441	13:29:43	56,75	495	13:30:37	57,16	549	13:31:31	60,51			
442	13:29:44	55,67	496	13:30:38	59,64	550	13:31:32	60,38			
443	13:29:45	59,23	497	13:30:39	58,08	551	13:31:33	62,50			
444	13:29:46	70,09	498	13:30:40	60,97	552	13:31:34	60,76			
445	13:29:47	63,38	499	13:30:41	59,62	553	13:31:35	60,36			
446	13:29:48	65,56	500	13:30:42	59,94	554	13:31:36	59,52			
447	13:29:49	59,52	501	13:30:43	60,71	555	13:31:37	57,35			
448	13:29:50	59,46	502	13:30:44	58,41	556	13:31:38	57,71			
449	13:29:51	60,70	503	13:30:45	60,36	557	13:31:39	63,59			
450	13:29:52	58,25	504	13:30:46	70,59	558	13:31:40	56,02			
451	13:29:53	58,00	505	13:30:47	66,91	559	13:31:41	57,39			
452	13:29:54	58,84	506	13:30:48	63,30	560	13:31:42	53,40			
453	13:29:55	65,16	507	13:30:49	64,70	561	13:31:43	54,38			
454	13:29:56	58,39	508	13:30:50	66,72	562	13:31:44	58,97			
455	13:29:57	57,44	509	13:30:51	59,53	563	13:31:45	54,14			
456	13:29:58	58,76	510	13:30:52	64,38	564	13:31:46	55,40			
457	13:29:59	57,69	511	13:30:53	59,55	565	13:31:47	56,36			
458	13:30:00	59,21	512	13:30:54	59,96	566	13:31:48	53,65			
459	13:30:01	58,77	513	13:30:55	59,94	567	13:31:49	55,36			
460	13:30:02	58,41	514	13:30:56	58,97	568	13:31:50	57,10			
461	13:30:03	56,84	515	13:30:57	61,87	569	13:31:51	57,17			
462	13:30:04	56,62	516	13:30:58	56,85	570	13:31:52	56,65			
463	13:30:05	57,91	517	13:30:59	56,95	571	13:31:53	54,45			
464	13:30:06	58,56	518	13:31:00	59,86	572	13:31:54	55,77			
465	13:30:07	56,71	519	13:31:01	57,61	573	13:31:55	54,41			
466	13:30:08	54,45	520	13:31:02	63,04	574	13:31:56	53,43			
467	13:30:09	57,99	521	13:31:03	60,27	575	13:31:57	55,62			
468	13:30:10	60,08	522	13:31:04	60,75	576	13:31:58	53,05			
469	13:30:11	58,59	523	13:31:05	59,18	577	13:31:59	53,92			
470	13:30:12	59,96	524	13:31:06	59,90	578	13:32:00	52,91			
471	13:30:13	59,58	525	13:31:07	54,37	579	13:32:01	53,98			
472	13:30:14	61,93	526	13:31:08	54,18	580	13:32:02	53,64			
473	13:30:15	60,94	527	13:31:09	52,52	581	13:32:03	54,15			
474	13:30:16	59,34	528	13:31:10	55,72	582	13:32:04	53,71			
475	13:30:17	58,64	529	13:31:11	53,12	583	13:32:05	54,95			
476	13:30:18	59,93	530	13:31:12	54,96	584	13:32:06	52,93			
477	13:30:19	61,87	531	13:31:13	53,89	585	13:32:07	54,01			
478	13:30:20	59,06	532	13:31:14	57,05	586	13:32:08	54,06			
479	13:30:21	56,47	533	13:31:15	55,80	587	13:32:09	52,93			
480	13:30:22	62,01	534	13:31:16	58,55	588	13:32:10	55,54			
481	13:30:23	59,63	535	13:31:17	61,09	589	13:32:11	54,65			
482	13:30:24	56,49	536	13:31:18	60,72	590	13:32:12	53,11			
483	13:30:25	56,16	537	13:31:19	60,44	591	13:32:13	53,48			
484	13:30:26	55,42	538	13:31:20	59,45	592	13:32:14	53,13			
485	13:30:27	57,26	539	13:31:21	56,52	593	13:32:15	52,46			
486	13:30:28	54,93	540	13:31:22	62,77	594	13:32:16	52,33			

**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio50
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 13:39:26	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 13:49:25	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 35,97 <small>Aeq</small>	L [dB]: 63,75 <small>AE</small>	L [dB]: 83,14 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

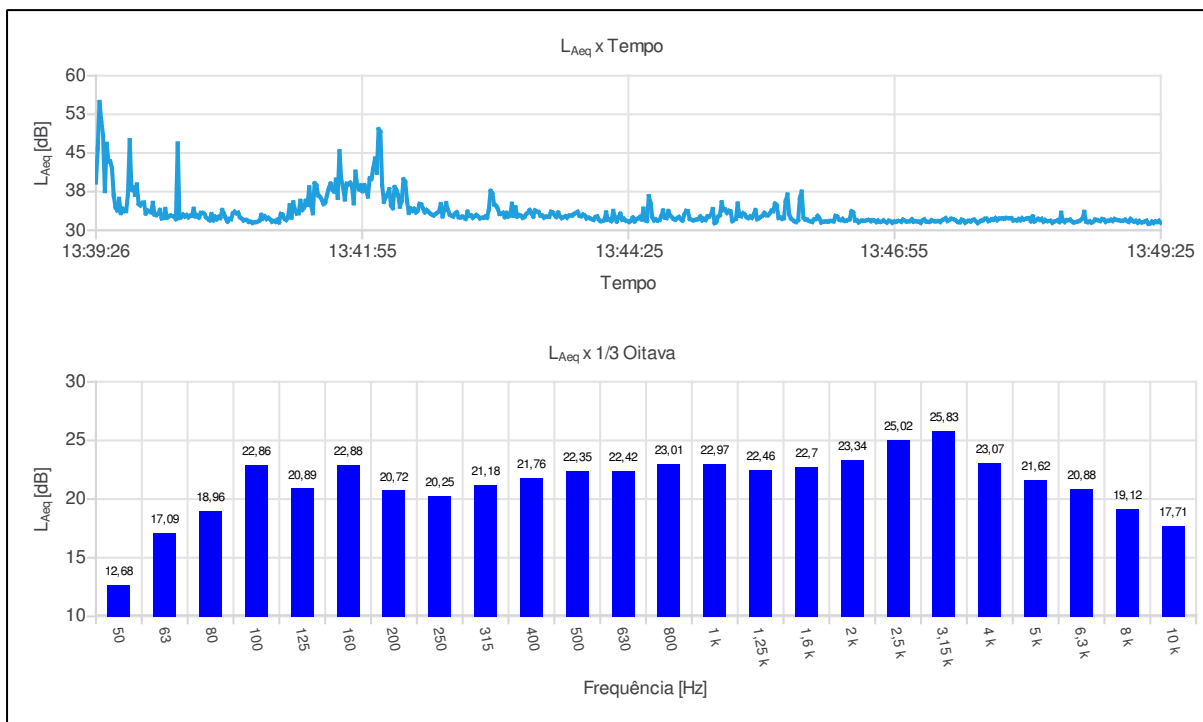
**Máx/Min**

L [dB]: 30,24 <small>Almin</small>	L [dB]: 66,95 <small>Almax</small>	L [dB]: 30,82 <small>AFmin</small>	L [dB]: 62,31 <small>AFmax</small>	L [dB]: 31,35 <small>ASmin</small>	L [dB]: 54,35 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 39,34 <small>05</small>	L [dB]: 37,17 <small>10</small>	L [dB]: 32,94 <small>50</small>	L [dB]: 30,59 <small>90</small>	L [dB]: 30,29 <small>95</small>

Gráficos





Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	13:39:26	39,26	055	13:40:20	32,84	109	13:41:14	32,52	163	13:42:08	35,53
002	13:39:27	45,86	056	13:40:21	34,17	110	13:41:15	34,86	164	13:42:09	36,42
003	13:39:28	54,91	057	13:40:22	32,69	111	13:41:16	32,46	165	13:42:10	37,00
004	13:39:29	51,23	058	13:40:23	32,88	112	13:41:17	35,43	166	13:42:11	37,97
005	13:39:30	48,42	059	13:40:24	32,47	113	13:41:18	33,91	167	13:42:12	34,84
006	13:39:31	37,60	060	13:40:25	33,37	114	13:41:19	33,26	168	13:42:13	34,29
007	13:39:32	46,78	061	13:40:26	33,38	115	13:41:20	33,30	169	13:42:14	38,38
008	13:39:33	43,35	062	13:40:27	33,13	116	13:41:21	35,72	170	13:42:15	37,83
009	13:39:34	43,39	063	13:40:28	32,49	117	13:41:22	33,94	171	13:42:16	36,78
010	13:39:35	42,08	064	13:40:29	32,22	118	13:41:23	34,40	172	13:42:17	34,58
011	13:39:36	36,74	065	13:40:30	31,93	119	13:41:24	35,72	173	13:42:18	35,71
012	13:39:37	34,44	066	13:40:31	33,13	120	13:41:25	34,93	174	13:42:19	39,89
013	13:39:38	33,86	067	13:40:32	31,94	121	13:41:26	38,33	175	13:42:20	39,42
014	13:39:39	36,10	068	13:40:33	32,64	122	13:41:27	34,90	176	13:42:21	35,61
015	13:39:40	33,34	069	13:40:34	32,16	123	13:41:28	33,31	177	13:42:22	33,38
016	13:39:41	34,19	070	13:40:35	32,58	124	13:41:29	39,12	178	13:42:23	34,26
017	13:39:42	33,71	071	13:40:36	32,37	125	13:41:30	38,76	179	13:42:24	33,78
018	13:39:43	33,72	072	13:40:37	33,93	126	13:41:31	36,76	180	13:42:25	34,18
019	13:39:44	37,01	073	13:40:38	33,26	127	13:41:32	36,51	181	13:42:26	33,46
020	13:39:45	47,51	074	13:40:39	32,35	128	13:41:33	35,93	182	13:42:27	33,80
021	13:39:46	37,88	075	13:40:40	31,69	129	13:41:34	35,10	183	13:42:28	35,11
022	13:39:47	38,31	076	13:40:41	32,20	130	13:41:35	35,42	184	13:42:29	34,98
023	13:39:48	36,87	077	13:40:42	32,15	131	13:41:36	36,84	185	13:42:30	34,21
024	13:39:49	38,89	078	13:40:43	33,28	132	13:41:37	38,18	186	13:42:31	33,49
025	13:39:50	35,11	079	13:40:44	33,61	133	13:41:38	39,06	187	13:42:32	33,94
026	13:39:51	34,82	080	13:40:45	33,32	134	13:41:39	37,87	188	13:42:33	33,62
027	13:39:52	35,30	081	13:40:46	33,42	135	13:41:40	37,52	189	13:42:34	33,29
028	13:39:53	35,39	082	13:40:47	32,56	136	13:41:41	39,84	190	13:42:35	33,03
029	13:39:54	33,26	083	13:40:48	32,26	137	13:41:42	36,30	191	13:42:36	32,90
030	13:39:55	33,86	084	13:40:49	31,91	138	13:41:43	45,34	192	13:42:37	33,15
031	13:39:56	33,66	085	13:40:50	32,01	139	13:41:44	39,82	193	13:42:38	33,42
032	13:39:57	33,48	086	13:40:51	31,94	140	13:41:45	38,34	194	13:42:39	33,68
033	13:39:58	35,32	087	13:40:52	31,63	141	13:41:46	35,99	195	13:42:40	35,09
034	13:39:59	33,05	088	13:40:53	31,66	142	13:41:47	39,03	196	13:42:41	32,70
035	13:40:00	32,95	089	13:40:54	31,44	143	13:41:48	38,93	197	13:42:42	34,01
036	13:40:01	33,22	090	13:40:55	31,57	144	13:41:49	39,24	198	13:42:43	35,28
037	13:40:02	33,95	091	13:40:56	31,58	145	13:41:50	38,62	199	13:42:44	33,96
038	13:40:03	32,30	092	13:40:57	31,69	146	13:41:51	35,24	200	13:42:45	33,07
039	13:40:04	32,38	093	13:40:58	31,88	147	13:41:52	41,37	201	13:42:46	32,84
040	13:40:05	34,13	094	13:40:59	32,99	148	13:41:53	38,63	202	13:42:47	32,67
041	13:40:06	32,45	095	13:41:00	32,28	149	13:41:54	37,94	203	13:42:48	33,26
042	13:40:07	32,66	096	13:41:01	32,71	150	13:41:55	38,71	204	13:42:49	33,50
043	13:40:08	32,85	097	13:41:02	32,18	151	13:41:56	37,59	205	13:42:50	32,55
044	13:40:09	32,76	098	13:41:03	32,40	152	13:41:57	38,75	206	13:42:51	32,49
045	13:40:10	32,64	099	13:41:04	32,12	153	13:41:58	37,77	207	13:42:52	32,64
046	13:40:11	32,16	100	13:41:05	31,67	154	13:41:59	36,55	208	13:42:53	32,49
047	13:40:12	46,84	101	13:41:06	31,80	155	13:42:00	40,09	209	13:42:54	32,22
048	13:40:13	32,39	102	13:41:07	31,66	156	13:42:01	39,96	210	13:42:55	33,61
049	13:40:14	32,57	103	13:41:08	32,04	157	13:42:02	42,02	211	13:42:56	32,84
050	13:40:15	33,05	104	13:41:09	31,54	158	13:42:03	43,92	212	13:42:57	32,89
051	13:40:16	32,69	105	13:41:10	33,18	159	13:42:04	41,15	213	13:42:58	32,42
052	13:40:17	32,95	106	13:41:11	33,02	160	13:42:05	49,61	214	13:42:59	32,73
053	13:40:18	32,51	107	13:41:12	32,31	161	13:42:06	49,11	215	13:43:00	32,96
054	13:40:19	32,83	108	13:41:13	31,99	162	13:42:07	38,77	216	13:43:01	32,69

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	13:43:02	32,30	271	13:43:56	33,33	325	13:44:50	32,55	379	13:45:44	32,92
218	13:43:03	32,43	272	13:43:57	33,58	326	13:44:51	32,18	380	13:45:45	33,27
219	13:43:04	32,43	273	13:43:58	32,84	327	13:44:52	32,06	381	13:45:46	33,80
220	13:43:05	32,65	274	13:43:59	32,73	328	13:44:53	32,37	382	13:45:47	33,72
221	13:43:06	32,44	275	13:44:00	33,06	329	13:44:54	32,58	383	13:45:48	35,18
222	13:43:07	34,02	276	13:44:01	32,85	330	13:44:55	32,14	384	13:45:49	34,83
223	13:43:08	37,65	277	13:44:02	32,28	331	13:44:56	31,88	385	13:45:50	32,38
224	13:43:09	37,17	278	13:44:03	32,44	332	13:44:57	33,09	386	13:45:51	32,49
225	13:43:10	34,99	279	13:44:04	32,33	333	13:44:58	33,76	387	13:45:52	32,23
226	13:43:11	34,78	280	13:44:05	32,14	334	13:44:59	33,71	388	13:45:53	32,33
227	13:43:12	34,22	281	13:44:06	32,03	335	13:45:00	32,20	389	13:45:54	35,68
228	13:43:13	33,18	282	13:44:07	32,57	336	13:45:01	32,06	390	13:45:55	36,93
229	13:43:14	33,19	283	13:44:08	32,69	337	13:45:02	31,92	391	13:45:56	33,09
230	13:43:15	33,38	284	13:44:09	32,03	338	13:45:03	32,04	392	13:45:57	32,27
231	13:43:16	32,56	285	13:44:10	31,78	339	13:45:04	32,08	393	13:45:58	32,01
232	13:43:17	33,37	286	13:44:11	31,82	340	13:45:05	32,26	394	13:45:59	31,73
233	13:43:18	32,67	287	13:44:12	32,00	341	13:45:06	32,68	395	13:46:00	31,62
234	13:43:19	32,92	288	13:44:13	33,47	342	13:45:07	31,90	396	13:46:01	31,95
235	13:43:20	35,15	289	13:44:14	32,04	343	13:45:08	32,22	397	13:46:02	36,29
236	13:43:21	32,82	290	13:44:15	32,06	344	13:45:09	32,00	398	13:46:03	37,50
237	13:43:22	34,43	291	13:44:16	31,79	345	13:45:10	32,69	399	13:46:04	32,47
238	13:43:23	32,69	292	13:44:17	33,75	346	13:45:11	32,68	400	13:46:05	32,10
239	13:43:24	32,93	293	13:44:18	32,50	347	13:45:12	33,05	401	13:46:06	32,09
240	13:43:25	32,83	294	13:44:19	31,71	348	13:45:13	34,13	402	13:46:07	31,84
241	13:43:26	32,43	295	13:44:20	32,51	349	13:45:14	31,39	403	13:46:08	31,73
242	13:43:27	32,58	296	13:44:21	33,21	350	13:45:15	31,65	404	13:46:09	31,63
243	13:43:28	33,13	297	13:44:22	32,05	351	13:45:16	32,66	405	13:46:10	32,12
244	13:43:29	33,42	298	13:44:23	32,23	352	13:45:17	32,91	406	13:46:11	32,19
245	13:43:30	33,93	299	13:44:24	31,90	353	13:45:18	35,45	407	13:46:12	32,78
246	13:43:31	33,32	300	13:44:25	31,79	354	13:45:19	33,91	408	13:46:13	32,27
247	13:43:32	32,67	301	13:44:26	31,64	355	13:45:20	34,04	409	13:46:14	31,50
248	13:43:33	33,85	302	13:44:27	31,89	356	13:45:21	33,37	410	13:46:15	31,65
249	13:43:34	33,66	303	13:44:28	32,47	357	13:45:22	33,78	411	13:46:16	31,69
250	13:43:35	33,54	304	13:44:29	31,71	358	13:45:23	33,67	412	13:46:17	31,71
251	13:43:36	32,86	305	13:44:30	32,13	359	13:45:24	31,78	413	13:46:18	31,67
252	13:43:37	32,86	306	13:44:31	32,28	360	13:45:25	32,05	414	13:46:19	31,81
253	13:43:38	32,46	307	13:44:32	32,59	361	13:45:26	32,19	415	13:46:20	31,78
254	13:43:39	32,65	308	13:44:33	32,10	362	13:45:27	35,19	416	13:46:21	31,73
255	13:43:40	32,65	309	13:44:34	34,19	363	13:45:28	32,79	417	13:46:22	32,80
256	13:43:41	32,61	310	13:44:35	31,97	364	13:45:29	32,71	418	13:46:23	32,65
257	13:43:42	33,60	311	13:44:36	31,81	365	13:45:30	33,32	419	13:46:24	32,10
258	13:43:43	33,45	312	13:44:37	36,63	366	13:45:31	33,08	420	13:46:25	31,99
259	13:43:44	32,97	313	13:44:38	35,31	367	13:45:32	32,54	421	13:46:26	32,21
260	13:43:45	32,58	314	13:44:39	32,52	368	13:45:33	32,38	422	13:46:27	31,86
261	13:43:46	33,44	315	13:44:40	31,89	369	13:45:34	32,67	423	13:46:28	31,85
262	13:43:47	32,73	316	13:44:41	32,10	370	13:45:35	32,41	424	13:46:29	32,00
263	13:43:48	32,38	317	13:44:42	31,88	371	13:45:36	33,06	425	13:46:30	32,12
264	13:43:49	32,53	318	13:44:43	31,99	372	13:45:37	33,92	426	13:46:31	33,69
265	13:43:50	32,72	319	13:44:44	32,77	373	13:45:38	32,16	427	13:46:32	33,44
266	13:43:51	32,43	320	13:44:45	33,84	374	13:45:39	32,36	428	13:46:33	31,91
267	13:43:52	32,82	321	13:44:46	32,46	375	13:45:40	32,61	429	13:46:34	31,94
268	13:43:53	32,89	322	13:44:47	32,36	376	13:45:41	32,83	430	13:46:35	31,53
269	13:43:54	32,87	323	13:44:48	33,73	377	13:45:42	33,38	431	13:46:36	31,76
270	13:43:55	33,19	324	13:44:49	32,90	378	13:45:43	32,95	432	13:46:37	31,88

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	13:46:38	31,81	487	13:47:32	31,57	541	13:48:26	31,82	595	13:49:20	31,69
434	13:46:39	31,89	488	13:47:33	32,06	542	13:48:27	31,92	596	13:49:21	31,43
435	13:46:40	31,99	489	13:47:34	31,91	543	13:48:28	31,61	597	13:49:22	31,71
436	13:46:41	31,98	490	13:47:35	31,46	544	13:48:29	33,40	598	13:49:23	31,61
437	13:46:42	31,78	491	13:47:36	31,71	545	13:48:30	31,83	599	13:49:24	31,84
438	13:46:43	31,94	492	13:47:37	31,84	546	13:48:31	31,62	600	13:49:25	31,44
439	13:46:44	31,88	493	13:47:38	31,72	547	13:48:32	31,95			
440	13:46:45	31,61	494	13:47:39	31,95	548	13:48:33	31,96			
441	13:46:46	31,88	495	13:47:40	32,04	549	13:48:34	32,06			
442	13:46:47	31,65	496	13:47:41	31,76	550	13:48:35	31,75			
443	13:46:48	31,71	497	13:47:42	31,40	551	13:48:36	31,54			
444	13:46:49	31,91	498	13:47:43	31,65	552	13:48:37	31,58			
445	13:46:50	31,69	499	13:47:44	31,89	553	13:48:38	31,68			
446	13:46:51	31,52	500	13:47:45	31,94	554	13:48:39	31,79			
447	13:46:52	31,84	501	13:47:46	32,23	555	13:48:40	32,02			
448	13:46:53	31,73	502	13:47:47	32,24	556	13:48:41	32,33			
449	13:46:54	31,47	503	13:47:48	31,79	557	13:48:42	33,58			
450	13:46:55	31,68	504	13:47:49	31,92	558	13:48:43	31,69			
451	13:46:56	31,63	505	13:47:50	32,14	559	13:48:44	31,58			
452	13:46:57	31,79	506	13:47:51	32,06	560	13:48:45	31,74			
453	13:46:58	31,79	507	13:47:52	32,36	561	13:48:46	31,52			
454	13:46:59	31,66	508	13:47:53	31,97	562	13:48:47	31,66			
455	13:47:00	32,06	509	13:47:54	32,26	563	13:48:48	32,06			
456	13:47:01	31,88	510	13:47:55	32,29	564	13:48:49	32,03			
457	13:47:02	31,70	511	13:47:56	32,32	565	13:48:50	31,89			
458	13:47:03	31,73	512	13:47:57	32,24	566	13:48:51	31,81			
459	13:47:04	31,79	513	13:47:58	32,40	567	13:48:52	32,17			
460	13:47:05	32,14	514	13:47:59	32,35	568	13:48:53	32,08			
461	13:47:06	31,69	515	13:48:00	32,34	569	13:48:54	31,64			
462	13:47:07	31,78	516	13:48:01	32,34	570	13:48:55	31,84			
463	13:47:08	31,70	517	13:48:02	31,92	571	13:48:56	31,86			
464	13:47:09	31,66	518	13:48:03	31,98	572	13:48:57	32,03			
465	13:47:10	31,44	519	13:48:04	31,91	573	13:48:58	31,83			
466	13:47:11	31,93	520	13:48:05	32,18	574	13:48:59	32,17			
467	13:47:12	32,11	521	13:48:06	31,94	575	13:49:00	32,03			
468	13:47:13	31,71	522	13:48:07	32,35	576	13:49:01	31,99			
469	13:47:14	31,65	523	13:48:08	32,11	577	13:49:02	31,89			
470	13:47:15	31,65	524	13:48:09	32,21	578	13:49:03	31,83			
471	13:47:16	31,94	525	13:48:10	32,34	579	13:49:04	31,90			
472	13:47:17	31,83	526	13:48:11	32,34	580	13:49:05	32,03			
473	13:47:18	31,74	527	13:48:12	31,75	581	13:49:06	31,81			
474	13:47:19	31,76	528	13:48:13	32,69	582	13:49:07	31,64			
475	13:47:20	31,79	529	13:48:14	31,73	583	13:49:08	32,20			
476	13:47:21	31,63	530	13:48:15	32,00	584	13:49:09	31,89			
477	13:47:22	31,97	531	13:48:16	32,21	585	13:49:10	31,70			
478	13:47:23	32,13	532	13:48:17	32,03	586	13:49:11	31,83			
479	13:47:24	32,35	533	13:48:18	32,21	587	13:49:12	31,48			
480	13:47:25	31,81	534	13:48:19	31,67	588	13:49:13	31,78			
481	13:47:26	31,97	535	13:48:20	31,99	589	13:49:14	31,55			
482	13:47:27	32,22	536	13:48:21	31,79	590	13:49:15	31,57			
483	13:47:28	32,19	537	13:48:22	31,79	591	13:49:16	31,72			
484	13:47:29	32,05	538	13:48:23	31,83	592	13:49:17	31,86			
485	13:47:30	31,82	539	13:48:24	31,47	593	13:49:18	31,26			
486	13:47:31	31,59	540	13:48:25	31,66	594	13:49:19	31,33			

**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio51
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 13:56:00	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:05:59	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 55,88 <small>Aeq</small>	L [dB]: 83,66 <small>AE</small>	L [dB]: 93,86 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

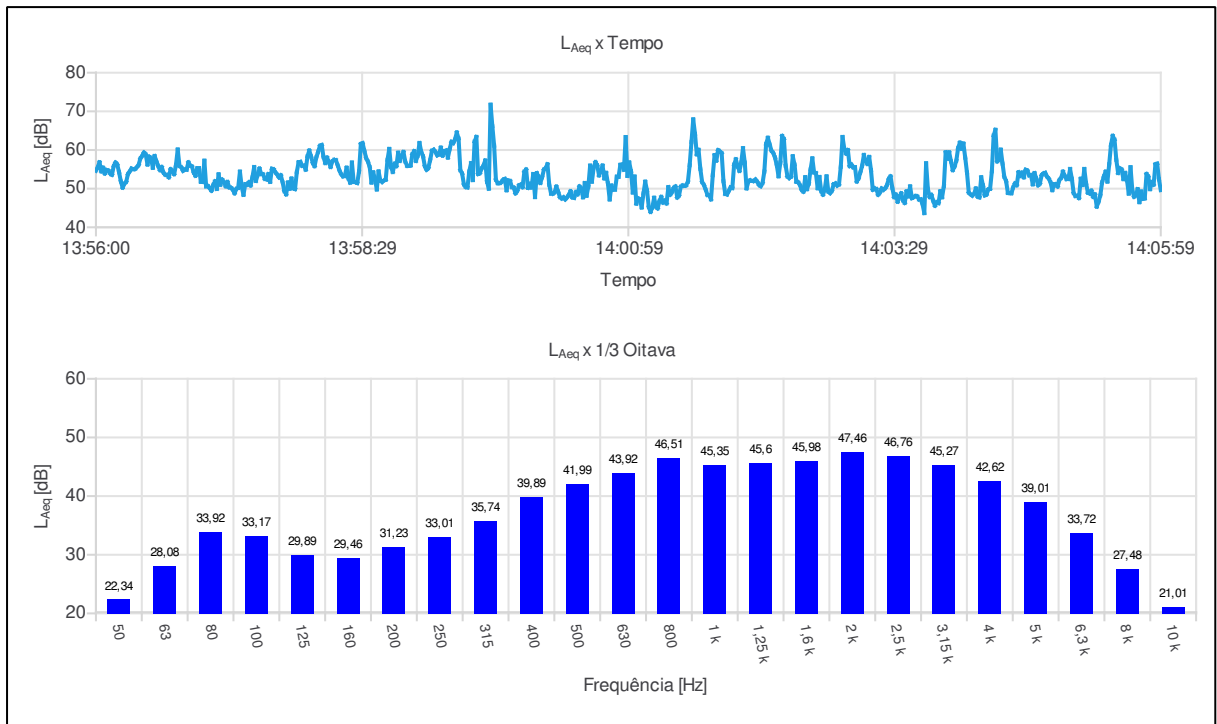
**Máx/Min**

L [dB]: 42,39 <small>Almin</small>	L [dB]: 78,76 <small>Almax</small>	L [dB]: 43,03 <small>AFmin</small>	L [dB]: 75,54 <small>AFmax</small>	L [dB]: 44,76 <small>ASmin</small>	L [dB]: 70,51 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 61,80 <small>05</small>	L [dB]: 59,43 <small>10</small>	L [dB]: 52,84 <small>50</small>	L [dB]: 46,79 <small>90</small>	L [dB]: 45,81 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	13:56:00	54,62	055	13:56:54	55,72	109	13:57:48	51,58	163	13:58:42	52,09
002	13:56:01	55,52	056	13:56:55	54,17	110	13:57:49	50,00	164	13:58:43	52,30
003	13:56:02	56,80	057	13:56:56	53,36	111	13:57:50	52,60	165	13:58:44	57,43
004	13:56:03	54,49	058	13:56:57	55,26	112	13:57:51	50,13	166	13:58:45	60,27
005	13:56:04	55,40	059	13:56:58	55,28	113	13:57:52	49,89	167	13:58:46	55,60
006	13:56:05	53,94	060	13:56:59	51,79	114	13:57:53	54,32	168	13:58:47	54,33
007	13:56:06	54,81	061	13:57:00	51,72	115	13:57:54	56,82	169	13:58:48	56,42
008	13:56:07	54,66	062	13:57:01	57,22	116	13:57:55	56,91	170	13:58:49	55,84
009	13:56:08	53,93	063	13:57:02	50,60	117	13:57:56	55,94	171	13:58:50	59,29
010	13:56:09	53,59	064	13:57:03	50,64	118	13:57:57	55,94	172	13:58:51	57,20
011	13:56:10	55,81	065	13:57:04	50,09	119	13:57:58	54,93	173	13:58:52	58,51
012	13:56:11	56,75	066	13:57:05	49,49	120	13:57:59	58,35	174	13:58:53	59,48
013	13:56:12	56,21	067	13:57:06	50,98	121	13:58:00	59,85	175	13:58:54	57,04
014	13:56:13	54,27	068	13:57:07	51,89	122	13:58:01	58,36	176	13:58:55	55,93
015	13:56:14	51,89	069	13:57:08	49,94	123	13:58:02	56,63	177	13:58:56	55,89
016	13:56:15	50,29	070	13:57:09	53,69	124	13:58:03	55,84	178	13:58:57	56,00
017	13:56:16	51,23	071	13:57:10	51,04	125	13:58:04	58,12	179	13:58:58	58,93
018	13:56:17	51,78	072	13:57:11	52,32	126	13:58:05	59,54	180	13:58:59	59,69
019	13:56:18	53,73	073	13:57:12	51,66	127	13:58:06	61,04	181	13:59:00	57,18
020	13:56:19	54,46	074	13:57:13	50,64	128	13:58:07	61,29	182	13:59:01	58,50
021	13:56:20	55,19	075	13:57:14	51,71	129	13:58:08	58,20	183	13:59:02	61,80
022	13:56:21	55,05	076	13:57:15	50,34	130	13:58:09	56,64	184	13:59:03	59,54
023	13:56:22	55,11	077	13:57:16	50,20	131	13:58:10	58,02	185	13:59:04	58,36
024	13:56:23	55,56	078	13:57:17	49,67	132	13:58:11	56,93	186	13:59:05	55,84
025	13:56:24	56,15	079	13:57:18	48,82	133	13:58:12	55,63	187	13:59:06	54,90
026	13:56:25	57,81	080	13:57:19	49,92	134	13:58:13	57,04	188	13:59:07	55,39
027	13:56:26	58,49	081	13:57:20	50,19	135	13:58:14	57,44	189	13:59:08	57,38
028	13:56:27	59,33	082	13:57:21	54,39	136	13:58:15	57,36	190	13:59:09	59,79
029	13:56:28	58,84	083	13:57:22	50,44	137	13:58:16	56,05	191	13:59:10	60,07
030	13:56:29	56,26	084	13:57:23	48,42	138	13:58:17	54,70	192	13:59:11	59,49
031	13:56:30	58,24	085	13:57:24	51,14	139	13:58:18	53,74	193	13:59:12	58,62
032	13:56:31	57,82	086	13:57:25	51,05	140	13:58:19	53,20	194	13:59:13	58,90
033	13:56:32	55,41	087	13:57:26	51,62	141	13:58:20	53,25	195	13:59:14	60,60
034	13:56:33	58,43	088	13:57:27	50,84	142	13:58:21	55,41	196	13:59:15	58,57
035	13:56:34	57,11	089	13:57:28	52,90	143	13:58:22	52,67	197	13:59:16	59,64
036	13:56:35	55,87	090	13:57:29	55,57	144	13:58:23	51,57	198	13:59:17	59,87
037	13:56:36	54,83	091	13:57:30	52,01	145	13:58:24	56,74	199	13:59:18	58,05
038	13:56:37	55,57	092	13:57:31	53,57	146	13:58:25	51,72	200	13:59:19	60,26
039	13:56:38	54,15	093	13:57:32	55,17	147	13:58:26	51,67	201	13:59:20	62,10
040	13:56:39	53,62	094	13:57:33	53,80	148	13:58:27	51,46	202	13:59:21	61,80
041	13:56:40	53,53	095	13:57:34	53,69	149	13:58:28	54,43	203	13:59:22	62,77
042	13:56:41	52,95	096	13:57:35	52,55	150	13:58:29	61,54	204	13:59:23	64,52
043	13:56:42	55,01	097	13:57:36	52,38	151	13:58:30	61,77	205	13:59:24	62,94
044	13:56:43	54,43	098	13:57:37	53,75	152	13:58:31	59,79	206	13:59:25	54,79
045	13:56:44	53,77	099	13:57:38	51,77	153	13:58:32	57,94	207	13:59:26	53,88
046	13:56:45	56,10	100	13:57:39	55,14	154	13:58:33	57,00	208	13:59:27	51,11
047	13:56:46	60,11	101	13:57:40	54,96	155	13:58:34	55,58	209	13:59:28	50,45
048	13:56:47	55,86	102	13:57:41	54,22	156	13:58:35	51,59	210	13:59:29	50,33
049	13:56:48	55,52	103	13:57:42	53,62	157	13:58:36	54,20	211	13:59:30	54,42
050	13:56:49	54,62	104	13:57:43	52,92	158	13:58:37	52,41	212	13:59:31	56,58
051	13:56:50	54,95	105	13:57:44	53,45	159	13:58:38	49,80	213	13:59:32	52,22
052	13:56:51	54,91	106	13:57:45	51,66	160	13:58:39	54,44	214	13:59:33	62,16
053	13:56:52	56,79	107	13:57:46	49,36	161	13:58:40	52,05	215	13:59:34	63,38
054	13:56:53	56,02	108	13:57:47	48,54	162	13:58:41	51,74	216	13:59:35	53,79

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	13:59:36	54,05	271	14:00:30	49,10	325	14:01:24	49,06	379	14:02:18	63,15
218	13:59:37	55,21	272	14:00:31	48,56	326	14:01:25	50,15	380	14:02:19	61,44
219	13:59:38	56,00	273	14:00:32	50,56	327	14:01:26	50,54	381	14:02:20	59,83
220	13:59:39	57,27	274	14:00:33	49,98	328	14:01:27	47,73	382	14:02:21	59,22
221	13:59:40	51,77	275	14:00:34	47,77	329	14:01:28	48,24	383	14:02:22	58,06
222	13:59:41	50,00	276	14:00:35	51,45	330	14:01:29	50,47	384	14:02:23	56,06
223	13:59:42	71,71	277	14:00:36	48,18	331	14:01:30	50,80	385	14:02:24	53,21
224	13:59:43	66,14	278	14:00:37	50,56	332	14:01:31	50,73	386	14:02:25	56,73
225	13:59:44	61,12	279	14:00:38	55,95	333	14:01:32	50,88	387	14:02:26	63,63
226	13:59:45	52,32	280	14:00:39	51,82	334	14:01:33	51,80	388	14:02:27	62,85
227	13:59:46	51,43	281	14:00:40	55,44	335	14:01:34	56,08	389	14:02:28	55,93
228	13:59:47	51,42	282	14:00:41	56,84	336	14:01:35	62,07	390	14:02:29	53,16
229	13:59:48	51,65	283	14:00:42	56,03	337	14:01:36	67,91	391	14:02:30	52,74
230	13:59:49	52,25	284	14:00:43	53,45	338	14:01:37	64,15	392	14:02:31	53,11
231	13:59:50	52,51	285	14:00:44	54,52	339	14:01:38	58,88	393	14:02:32	58,37
232	13:59:51	49,59	286	14:00:45	55,96	340	14:01:39	60,05	394	14:02:33	56,20
233	13:59:52	52,12	287	14:00:46	52,66	341	14:01:40	55,11	395	14:02:34	51,78
234	13:59:53	51,95	288	14:00:47	54,08	342	14:01:41	51,74	396	14:02:35	51,64
235	13:59:54	50,40	289	14:00:48	51,37	343	14:01:42	50,95	397	14:02:36	50,95
236	13:59:55	50,26	290	14:00:49	47,22	344	14:01:43	49,76	398	14:02:37	49,71
237	13:59:56	48,81	291	14:00:50	50,78	345	14:01:44	48,37	399	14:02:38	49,23
238	13:59:57	49,44	292	14:00:51	49,74	346	14:01:45	48,21	400	14:02:39	52,95
239	13:59:58	50,85	293	14:00:52	49,76	347	14:01:46	47,24	401	14:02:40	49,88
240	13:59:59	51,07	294	14:00:53	53,08	348	14:01:47	53,50	402	14:02:41	51,29
241	14:00:00	50,39	295	14:00:54	53,08	349	14:01:48	58,67	403	14:02:42	54,94
242	14:00:01	54,39	296	14:00:55	56,16	350	14:01:49	57,26	404	14:02:43	57,82
243	14:00:02	54,94	297	14:00:56	56,27	351	14:01:50	59,95	405	14:02:44	54,18
244	14:00:03	50,22	298	14:00:57	54,90	352	14:01:51	59,62	406	14:02:45	54,03
245	14:00:04	51,23	299	14:00:58	63,34	353	14:01:52	59,16	407	14:02:46	50,11
246	14:00:05	50,32	300	14:00:59	53,30	354	14:01:53	51,95	408	14:02:47	53,01
247	14:00:06	53,77	301	14:01:00	56,76	355	14:01:54	48,63	409	14:02:48	49,35
248	14:00:07	47,82	302	14:01:01	54,52	356	14:01:55	48,50	410	14:02:49	48,46
249	14:00:08	54,00	303	14:01:02	49,01	357	14:01:56	49,39	411	14:02:50	49,81
250	14:00:09	53,10	304	14:01:03	53,12	358	14:01:57	50,31	412	14:02:51	53,16
251	14:00:10	51,49	305	14:01:04	46,14	359	14:01:58	50,16	413	14:02:52	49,25
252	14:00:11	52,98	306	14:01:05	47,50	360	14:01:59	56,20	414	14:02:53	48,84
253	14:00:12	54,91	307	14:01:06	47,20	361	14:02:00	57,60	415	14:02:54	49,46
254	14:00:13	55,38	308	14:01:07	45,14	362	14:02:01	55,75	416	14:02:55	51,12
255	14:00:14	56,30	309	14:01:08	48,74	363	14:02:02	54,60	417	14:02:56	51,34
256	14:00:15	51,02	310	14:01:09	51,79	364	14:02:03	56,73	418	14:02:57	50,80
257	14:00:16	48,73	311	14:01:10	49,51	365	14:02:04	60,46	419	14:02:58	51,09
258	14:00:17	48,71	312	14:01:11	45,24	366	14:02:05	56,72	420	14:02:59	55,65
259	14:00:18	49,08	313	14:01:12	44,01	367	14:02:06	50,08	421	14:03:00	63,36
260	14:00:19	50,51	314	14:01:13	45,15	368	14:02:07	51,76	422	14:03:01	60,27
261	14:00:20	49,22	315	14:01:14	47,63	369	14:02:08	52,13	423	14:03:02	59,10
262	14:00:21	47,83	316	14:01:15	45,40	370	14:02:09	52,02	424	14:03:03	59,98
263	14:00:22	47,47	317	14:01:16	44,91	371	14:02:10	51,98	425	14:03:04	55,85
264	14:00:23	47,75	318	14:01:17	46,81	372	14:02:11	52,37	426	14:03:05	56,23
265	14:00:24	47,22	319	14:01:18	47,84	373	14:02:12	51,79	427	14:03:06	55,54
266	14:00:25	47,74	320	14:01:19	46,42	374	14:02:13	50,99	428	14:03:07	55,54
267	14:00:26	48,42	321	14:01:20	46,86	375	14:02:14	50,65	429	14:03:08	51,87
268	14:00:27	49,31	322	14:01:21	46,19	376	14:02:15	51,49	430	14:03:09	52,63
269	14:00:28	47,76	323	14:01:22	50,39	377	14:02:16	54,43	431	14:03:10	54,21
270	14:00:29	47,62	324	14:01:23	48,46	378	14:02:17	61,56	432	14:03:11	55,89

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:03:12	58,70	487	14:04:06	61,89	541	14:05:00	51,17	595	14:05:54	51,70
434	14:03:13	57,17	488	14:04:07	60,34	542	14:05:01	50,58	596	14:05:55	51,05
435	14:03:14	56,42	489	14:04:08	61,65	543	14:05:02	52,23	597	14:05:56	56,28
436	14:03:15	58,19	490	14:04:09	58,03	544	14:05:03	52,82	598	14:05:57	56,46
437	14:03:16	54,79	491	14:04:10	54,18	545	14:05:04	54,39	599	14:05:58	52,42
438	14:03:17	49,73	492	14:04:11	49,01	546	14:05:05	53,35	600	14:05:59	49,61
439	14:03:18	50,09	493	14:04:12	48,53	547	14:05:06	52,48			
440	14:03:19	49,89	494	14:04:13	48,20	548	14:05:07	52,49			
441	14:03:20	48,44	495	14:04:14	48,67	549	14:05:08	55,07			
442	14:03:21	48,99	496	14:04:15	50,04	550	14:05:09	52,53			
443	14:03:22	50,04	497	14:04:16	47,97	551	14:05:10	48,87			
444	14:03:23	49,72	498	14:04:17	47,75	552	14:05:11	48,11			
445	14:03:24	50,12	499	14:04:18	52,93	553	14:05:12	48,14			
446	14:03:25	50,94	500	14:04:19	50,84	554	14:05:13	47,58			
447	14:03:26	52,53	501	14:04:20	48,27	555	14:05:14	52,56			
448	14:03:27	53,16	502	14:04:21	48,52	556	14:05:15	50,93			
449	14:03:28	50,20	503	14:04:22	49,77	557	14:05:16	55,08			
450	14:03:29	47,83	504	14:04:23	49,95	558	14:05:17	51,41			
451	14:03:30	48,45	505	14:04:24	54,51	559	14:05:18	48,97			
452	14:03:31	46,64	506	14:04:25	63,73	560	14:05:19	48,74			
453	14:03:32	47,92	507	14:04:26	65,22	561	14:05:20	49,45			
454	14:03:33	48,78	508	14:04:27	57,07	562	14:05:21	47,89			
455	14:03:34	46,97	509	14:04:28	57,48	563	14:05:22	48,49			
456	14:03:35	46,32	510	14:04:29	60,08	564	14:05:23	45,37			
457	14:03:36	49,28	511	14:04:30	56,45	565	14:05:24	46,56			
458	14:03:37	48,02	512	14:04:31	53,08	566	14:05:25	48,28			
459	14:03:38	50,57	513	14:04:32	51,94	567	14:05:26	51,59			
460	14:03:39	47,55	514	14:04:33	48,92	568	14:05:27	53,17			
461	14:03:40	47,79	515	14:04:34	48,82	569	14:05:28	54,38			
462	14:03:41	48,08	516	14:04:35	48,83	570	14:05:29	51,84			
463	14:03:42	47,98	517	14:04:36	50,34	571	14:05:30	56,30			
464	14:03:43	47,23	518	14:04:37	51,34	572	14:05:31	61,31			
465	14:03:44	47,21	519	14:04:38	50,91	573	14:05:32	63,65			
466	14:03:45	45,96	520	14:04:39	54,23	574	14:05:33	62,66			
467	14:03:46	43,68	521	14:04:40	53,33	575	14:05:34	57,47			
468	14:03:47	56,55	522	14:04:41	54,10	576	14:05:35	54,06			
469	14:03:48	49,90	523	14:04:42	52,94	577	14:05:36	55,26			
470	14:03:49	47,86	524	14:04:43	54,88	578	14:05:37	54,93			
471	14:03:50	48,35	525	14:04:44	54,63	579	14:05:38	52,48			
472	14:03:51	46,82	526	14:04:45	53,47	580	14:05:39	54,06			
473	14:03:52	45,60	527	14:04:46	53,53	581	14:05:40	52,19			
474	14:03:53	46,47	528	14:04:47	51,13	582	14:05:41	48,73			
475	14:03:54	46,26	529	14:04:48	54,01	583	14:05:42	55,53			
476	14:03:55	49,32	530	14:04:49	52,62	584	14:05:43	49,64			
477	14:03:56	47,78	531	14:04:50	50,89	585	14:05:44	47,90			
478	14:03:57	50,66	532	14:04:51	51,35	586	14:05:45	48,31			
479	14:03:58	59,39	533	14:04:52	53,43	587	14:05:46	49,86			
480	14:03:59	57,77	534	14:04:53	53,91	588	14:05:47	46,51			
481	14:04:00	59,37	535	14:04:54	54,08	589	14:05:48	49,24			
482	14:04:01	57,07	536	14:04:55	53,14	590	14:05:49	47,37			
483	14:04:02	54,81	537	14:04:56	52,59	591	14:05:50	47,48			
484	14:04:03	55,70	538	14:04:57	51,64	592	14:05:51	53,78			
485	14:04:04	57,25	539	14:04:58	49,62	593	14:05:52	53,14			
486	14:04:05	60,49	540	14:04:59	51,13	594	14:05:53	49,88			



Data: 07/08/2023  
 Empresa avaliada: Alphaville Paraná

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 01	Ensaio01	61,47	79,32	96,22
2 Ponto 06	Ensaio02	63,78	84,98	100,73
3 Ponto 07	Ensaio03	72,28	98,05	116,27
4 Ponto 02	Ensaio04	58,49	81,75	101,85

**Observações**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)



Gustavo Coura  
 Registro: CREA /  
 PR 174337/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio01
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:11:52	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:21:51	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: 114,00 (07/08/2023 14:11)
---

**Resultados**

L [dB]: 61,47 <small>Aeq</small>	L [dB]: 89,25 <small>AE</small>	L [dB]: 93,69 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

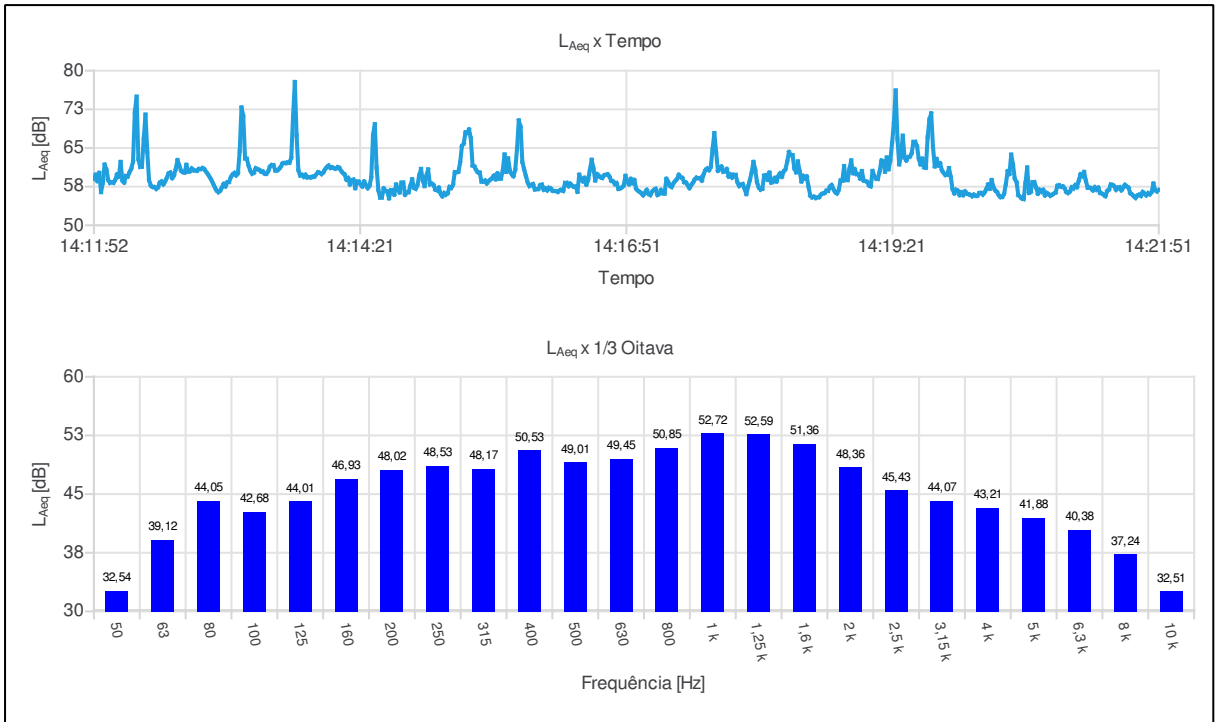
**Máx/Min**

L [dB]: 53,53 <small>Almin</small>	L [dB]: 80,55 <small>Almax</small>	L [dB]: 54,31 <small>AFmin</small>	L [dB]: 79,32 <small>AFmax</small>	L [dB]: 55,17 <small>ASmin</small>	L [dB]: 76,35 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,97 <small>05</small>	L [dB]: 64,01 <small>10</small>	L [dB]: 58,61 <small>50</small>	L [dB]: 55,68 <small>90</small>	L [dB]: 55,32 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:11:52	58,99	055	14:12:46	60,49	109	14:13:40	62,06	163	14:14:34	55,40
002	14:11:53	59,81	056	14:12:47	61,03	110	14:13:41	62,21	164	14:14:35	57,15
003	14:11:54	58,57	057	14:12:48	60,69	111	14:13:42	62,15	165	14:14:36	56,74
004	14:11:55	60,18	058	14:12:49	60,63	112	14:13:43	63,11	166	14:14:37	56,56
005	14:11:56	56,44	059	14:12:50	60,59	113	14:13:44	71,03	167	14:14:38	55,23
006	14:11:57	58,25	060	14:12:51	60,92	114	14:13:45	77,82	168	14:14:39	56,79
007	14:11:58	61,77	061	14:12:52	60,90	115	14:13:46	67,46	169	14:14:40	56,79
008	14:11:59	60,85	062	14:12:53	61,09	116	14:13:47	60,73	170	14:14:41	55,96
009	14:12:00	58,81	063	14:12:54	60,92	117	14:13:48	59,67	171	14:14:42	57,91
010	14:12:01	58,24	064	14:12:55	60,42	118	14:13:49	59,77	172	14:14:43	57,06
011	14:12:02	58,34	065	14:12:56	59,96	119	14:13:50	59,41	173	14:14:44	56,38
012	14:12:03	58,24	066	14:12:57	59,42	120	14:13:51	59,81	174	14:14:45	58,27
013	14:12:04	58,84	067	14:12:58	58,83	121	14:13:52	59,30	175	14:14:46	58,29
014	14:12:05	59,87	068	14:12:59	58,11	122	14:13:53	59,33	176	14:14:47	55,93
015	14:12:06	59,44	069	14:13:00	57,39	123	14:13:54	59,28	177	14:14:48	56,32
016	14:12:07	62,30	070	14:13:01	56,76	124	14:13:55	59,44	178	14:14:49	56,42
017	14:12:08	58,70	071	14:13:02	56,43	125	14:13:56	59,45	179	14:14:50	57,67
018	14:12:09	58,29	072	14:13:03	56,71	126	14:13:57	59,85	180	14:14:51	58,92
019	14:12:10	59,56	073	14:13:04	57,35	127	14:13:58	60,27	181	14:14:52	57,31
020	14:12:11	59,47	074	14:13:05	58,02	128	14:13:59	60,19	182	14:14:53	57,08
021	14:12:12	60,30	075	14:13:06	57,55	129	14:14:00	59,95	183	14:14:54	57,82
022	14:12:13	61,00	076	14:13:07	58,33	130	14:14:01	60,26	184	14:14:55	59,71
023	14:12:14	62,39	077	14:13:08	58,42	131	14:14:02	60,85	185	14:14:56	60,93
024	14:12:15	72,02	078	14:13:09	59,30	132	14:14:03	61,28	186	14:14:57	58,66
025	14:12:16	74,96	079	14:13:10	59,85	133	14:14:04	61,59	187	14:14:58	57,62
026	14:12:17	62,84	080	14:13:11	60,15	134	14:14:05	61,14	188	14:14:59	59,61
027	14:12:18	61,32	081	14:13:12	59,68	135	14:14:06	61,24	189	14:15:00	60,84
028	14:12:19	61,37	082	14:13:13	60,13	136	14:14:07	61,07	190	14:15:01	57,94
029	14:12:20	66,76	083	14:13:14	64,39	137	14:14:08	61,02	191	14:15:02	58,06
030	14:12:21	71,48	084	14:13:15	72,86	138	14:14:09	61,26	192	14:15:03	57,83
031	14:12:22	64,26	085	14:13:16	71,25	139	14:14:10	61,15	193	14:15:04	56,94
032	14:12:23	58,75	086	14:13:17	62,96	140	14:14:11	60,60	194	14:15:05	56,78
033	14:12:24	57,74	087	14:13:18	62,91	141	14:14:12	60,17	195	14:15:06	57,30
034	14:12:25	57,45	088	14:13:19	61,54	142	14:14:13	59,86	196	14:15:07	56,16
035	14:12:26	57,40	089	14:13:20	60,58	143	14:14:14	58,86	197	14:15:08	55,62
036	14:12:27	57,07	090	14:13:21	60,01	144	14:14:15	59,19	198	14:15:09	56,26
037	14:12:28	57,36	091	14:13:22	60,20	145	14:14:16	57,93	199	14:15:10	55,95
038	14:12:29	58,23	092	14:13:23	61,08	146	14:14:17	58,69	200	14:15:11	56,22
039	14:12:30	58,51	093	14:13:24	60,88	147	14:14:18	58,87	201	14:15:12	57,44
040	14:12:31	57,94	094	14:13:25	60,75	148	14:14:19	57,20	202	14:15:13	57,25
041	14:12:32	58,49	095	14:13:26	60,43	149	14:14:20	58,50	203	14:15:14	57,90
042	14:12:33	59,23	096	14:13:27	60,43	150	14:14:21	58,45	204	14:15:15	60,32
043	14:12:34	60,05	097	14:13:28	60,04	151	14:14:22	57,93	205	14:15:16	60,30
044	14:12:35	60,25	098	14:13:29	60,00	152	14:14:23	57,53	206	14:15:17	60,40
045	14:12:36	59,16	099	14:13:30	60,49	153	14:14:24	58,49	207	14:15:18	62,15
046	14:12:37	59,70	100	14:13:31	61,36	154	14:14:25	57,82	208	14:15:19	65,37
047	14:12:38	60,93	101	14:13:32	61,68	155	14:14:26	57,21	209	14:15:20	65,85
048	14:12:39	62,65	102	14:13:33	61,64	156	14:14:27	57,69	210	14:15:21	68,03
049	14:12:40	61,62	103	14:13:34	60,65	157	14:14:28	59,27	211	14:15:22	67,93
050	14:12:41	60,62	104	14:13:35	60,65	158	14:14:29	67,54	212	14:15:23	68,60
051	14:12:42	60,33	105	14:13:36	60,90	159	14:14:30	69,62	213	14:15:24	66,91
052	14:12:43	60,23	106	14:13:37	61,33	160	14:14:31	61,16	214	14:15:25	61,59
053	14:12:44	61,73	107	14:13:38	61,96	161	14:14:32	56,83	215	14:15:26	61,42
054	14:12:45	60,41	108	14:13:39	62,10	162	14:14:33	55,38	216	14:15:27	60,75

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:15:28	60,30	271	14:16:22	57,49	325	14:17:16	57,68	379	14:18:10	59,74
218	14:15:29	60,23	272	14:16:23	57,54	326	14:17:17	57,43	380	14:18:11	58,83
219	14:15:30	58,50	273	14:16:24	56,50	327	14:17:18	58,13	381	14:18:12	60,22
220	14:15:31	58,49	274	14:16:25	59,82	328	14:17:19	58,59	382	14:18:13	58,28
221	14:15:32	58,70	275	14:16:26	59,08	329	14:17:20	58,99	383	14:18:14	58,45
222	14:15:33	58,13	276	14:16:27	58,55	330	14:17:21	59,79	384	14:18:15	59,18
223	14:15:34	58,56	277	14:16:28	59,21	331	14:17:22	59,37	385	14:18:16	58,50
224	14:15:35	58,86	278	14:16:29	57,90	332	14:17:23	59,19	386	14:18:17	59,56
225	14:15:36	59,17	279	14:16:30	58,80	333	14:17:24	58,38	387	14:18:18	60,08
226	14:15:37	59,62	280	14:16:31	60,78	334	14:17:25	58,30	388	14:18:19	59,40
227	14:15:38	58,93	281	14:16:32	62,71	335	14:17:26	57,78	389	14:18:20	60,44
228	14:15:39	60,06	282	14:16:33	61,07	336	14:17:27	57,22	390	14:18:21	60,87
229	14:15:40	59,06	283	14:16:34	58,70	337	14:17:28	57,81	391	14:18:22	62,35
230	14:15:41	59,09	284	14:16:35	59,93	338	14:17:29	58,28	392	14:18:23	64,22
231	14:15:42	60,70	285	14:16:36	59,62	339	14:17:30	58,91	393	14:18:24	63,67
232	14:15:43	63,74	286	14:16:37	59,31	340	14:17:31	59,23	394	14:18:25	63,62
233	14:15:44	60,36	287	14:16:38	59,20	341	14:17:32	59,14	395	14:18:26	61,03
234	14:15:45	62,97	288	14:16:39	59,69	342	14:17:33	59,20	396	14:18:27	60,28
235	14:15:46	60,61	289	14:16:40	59,82	343	14:17:34	58,67	397	14:18:28	62,39
236	14:15:47	59,93	290	14:16:41	59,88	344	14:17:35	59,91	398	14:18:29	60,47
237	14:15:48	59,53	291	14:16:42	59,45	345	14:17:36	60,72	399	14:18:30	58,51
238	14:15:49	60,77	292	14:16:43	58,65	346	14:17:37	61,01	400	14:18:31	59,58
239	14:15:50	64,87	293	14:16:44	58,52	347	14:17:38	60,69	401	14:18:32	59,10
240	14:15:51	70,35	294	14:16:45	58,01	348	14:17:39	61,36	402	14:18:33	59,47
241	14:15:52	69,13	295	14:16:46	58,19	349	14:17:40	64,79	403	14:18:34	57,46
242	14:15:53	62,30	296	14:16:47	57,07	350	14:17:41	67,90	404	14:18:35	55,75
243	14:15:54	60,87	297	14:16:48	57,15	351	14:17:42	64,25	405	14:18:36	55,42
244	14:15:55	59,54	298	14:16:49	57,37	352	14:17:43	60,59	406	14:18:37	55,54
245	14:15:56	58,32	299	14:16:50	57,72	353	14:17:44	60,91	407	14:18:38	55,30
246	14:15:57	57,61	300	14:16:51	59,59	354	14:17:45	61,39	408	14:18:39	55,41
247	14:15:58	57,82	301	14:16:52	58,49	355	14:17:46	60,40	409	14:18:40	55,46
248	14:15:59	58,00	302	14:16:53	57,96	356	14:17:47	60,51	410	14:18:41	55,95
249	14:16:00	56,96	303	14:16:54	59,00	357	14:17:48	60,92	411	14:18:42	56,17
250	14:16:01	56,99	304	14:16:55	58,18	358	14:17:49	59,49	412	14:18:43	56,26
251	14:16:02	57,06	305	14:16:56	58,79	359	14:17:50	59,86	413	14:18:44	56,70
252	14:16:03	57,77	306	14:16:57	57,14	360	14:17:51	59,25	414	14:18:45	56,67
253	14:16:04	57,90	307	14:16:58	56,72	361	14:17:52	59,80	415	14:18:46	57,45
254	14:16:05	56,90	308	14:16:59	56,49	362	14:17:53	59,78	416	14:18:47	57,80
255	14:16:06	57,14	309	14:17:00	56,18	363	14:17:54	58,35	417	14:18:48	57,03
256	14:16:07	56,76	310	14:17:01	55,82	364	14:17:55	57,62	418	14:18:49	56,47
257	14:16:08	57,26	311	14:17:02	56,38	365	14:17:56	57,87	419	14:18:50	56,17
258	14:16:09	57,13	312	14:17:03	56,86	366	14:17:57	58,00	420	14:18:51	56,89
259	14:16:10	56,70	313	14:17:04	56,09	367	14:17:58	57,08	421	14:18:52	58,68
260	14:16:11	56,65	314	14:17:05	55,86	368	14:17:59	56,06	422	14:18:53	58,68
261	14:16:12	56,61	315	14:17:06	56,51	369	14:18:00	57,53	423	14:18:54	61,48
262	14:16:13	56,49	316	14:17:07	56,85	370	14:18:01	58,79	424	14:18:55	58,76
263	14:16:14	56,77	317	14:17:08	57,07	371	14:18:02	60,28	425	14:18:56	58,77
264	14:16:15	56,86	318	14:17:09	55,89	372	14:18:03	62,30	426	14:18:57	60,93
265	14:16:16	56,66	319	14:17:10	56,13	373	14:18:04	60,85	427	14:18:58	62,58
266	14:16:17	58,22	320	14:17:11	56,84	374	14:18:05	58,35	428	14:18:59	60,11
267	14:16:18	58,23	321	14:17:12	56,22	375	14:18:06	57,35	429	14:19:00	60,89
268	14:16:19	57,59	322	14:17:13	56,14	376	14:18:07	56,92	430	14:19:01	59,93
269	14:16:20	58,07	323	14:17:14	59,02	377	14:18:08	57,06	431	14:19:02	59,89
270	14:16:21	57,70	324	14:17:15	58,45	378	14:18:09	59,64	432	14:19:03	59,07

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:19:04	60,52	487	14:19:58	56,68	541	14:20:52	56,16	595	14:21:46	56,01
434	14:19:05	58,69	488	14:19:59	55,86	542	14:20:53	56,36	596	14:21:47	56,47
435	14:19:06	58,56	489	14:20:00	56,40	543	14:20:54	57,68	597	14:21:48	58,10
436	14:19:07	58,40	490	14:20:01	55,85	544	14:20:55	57,75	598	14:21:49	56,83
437	14:19:08	57,74	491	14:20:02	56,58	545	14:20:56	57,49	599	14:21:50	56,58
438	14:19:09	57,56	492	14:20:03	56,20	546	14:20:57	57,54	600	14:21:51	56,89
439	14:19:10	60,54	493	14:20:04	56,02	547	14:20:58	57,18			
440	14:19:11	59,59	494	14:20:05	55,91	548	14:20:59	56,46			
441	14:19:12	59,05	495	14:20:06	55,65	549	14:21:00	56,28			
442	14:19:13	58,99	496	14:20:07	55,93	550	14:21:01	56,56			
443	14:19:14	60,50	497	14:20:08	55,73	551	14:21:02	57,36			
444	14:19:15	62,57	498	14:20:09	55,75	552	14:21:03	57,13			
445	14:19:16	62,40	499	14:20:10	56,24	553	14:21:04	57,79			
446	14:19:17	60,40	500	14:20:11	56,27	554	14:21:05	57,39			
447	14:19:18	63,15	501	14:20:12	55,95	555	14:21:06	58,66			
448	14:19:19	60,87	502	14:20:13	56,37	556	14:21:07	59,90			
449	14:19:20	62,57	503	14:20:14	57,06	557	14:21:08	59,51			
450	14:19:21	65,98	504	14:20:15	57,92	558	14:21:09	60,35			
451	14:19:22	69,91	505	14:20:16	57,08	559	14:21:10	58,64			
452	14:19:23	76,16	506	14:20:17	58,78	560	14:21:11	57,29			
453	14:19:24	66,77	507	14:20:18	57,46	561	14:21:12	57,31			
454	14:19:25	61,83	508	14:20:19	56,78	562	14:21:13	57,12			
455	14:19:26	63,42	509	14:20:20	56,47	563	14:21:14	56,77			
456	14:19:27	67,38	510	14:20:21	55,86	564	14:21:15	57,40			
457	14:19:28	63,15	511	14:20:22	55,48	565	14:21:16	56,89			
458	14:19:29	62,58	512	14:20:23	55,51	566	14:21:17	57,30			
459	14:19:30	63,22	513	14:20:24	56,12	567	14:21:18	56,28			
460	14:19:31	63,33	514	14:20:25	58,03	568	14:21:19	56,17			
461	14:19:32	63,97	515	14:20:26	60,50	569	14:21:20	55,92			
462	14:19:33	66,19	516	14:20:27	59,94	570	14:21:21	55,65			
463	14:19:34	66,20	517	14:20:28	63,71	571	14:21:22	56,65			
464	14:19:35	65,37	518	14:20:29	61,80	572	14:21:23	56,93			
465	14:19:36	62,91	519	14:20:30	59,07	573	14:21:24	57,91			
466	14:19:37	61,82	520	14:20:31	58,37	574	14:21:25	57,82			
467	14:19:38	62,93	521	14:20:32	55,86	575	14:21:26	57,54			
468	14:19:39	61,26	522	14:20:33	55,55	576	14:21:27	56,88			
469	14:19:40	61,15	523	14:20:34	55,20	577	14:21:28	57,31			
470	14:19:41	67,11	524	14:20:35	55,08	578	14:21:29	57,38			
471	14:19:42	70,57	525	14:20:36	58,17	579	14:21:30	56,80			
472	14:19:43	71,72	526	14:20:37	61,21	580	14:21:31	57,31			
473	14:19:44	65,19	527	14:20:38	56,29	581	14:21:32	57,85			
474	14:19:45	61,43	528	14:20:39	56,49	582	14:21:33	57,53			
475	14:19:46	62,87	529	14:20:40	58,38	583	14:21:34	57,29			
476	14:19:47	61,63	530	14:20:41	58,38	584	14:21:35	56,22			
477	14:19:48	62,03	531	14:20:42	57,37	585	14:21:36	55,98			
478	14:19:49	60,68	532	14:20:43	56,13	586	14:21:37	55,60			
479	14:19:50	60,17	533	14:20:44	56,89	587	14:21:38	55,31			
480	14:19:51	59,76	534	14:20:45	56,52	588	14:21:39	55,78			
481	14:19:52	59,82	535	14:20:46	56,88	589	14:21:40	55,93			
482	14:19:53	61,09	536	14:20:47	55,81	590	14:21:41	55,69			
483	14:19:54	59,38	537	14:20:48	56,27	591	14:21:42	56,46			
484	14:19:55	57,02	538	14:20:49	56,06	592	14:21:43	56,15			
485	14:19:56	56,20	539	14:20:50	55,74	593	14:21:44	55,80			
486	14:19:57	56,89	540	14:20:51	55,91	594	14:21:45	56,23			

**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio02
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:26:44	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:36:43	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 63,78 <small>Aeq</small>	L [dB]: 91,56 <small>AE</small>	L [dB]: 97,30 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

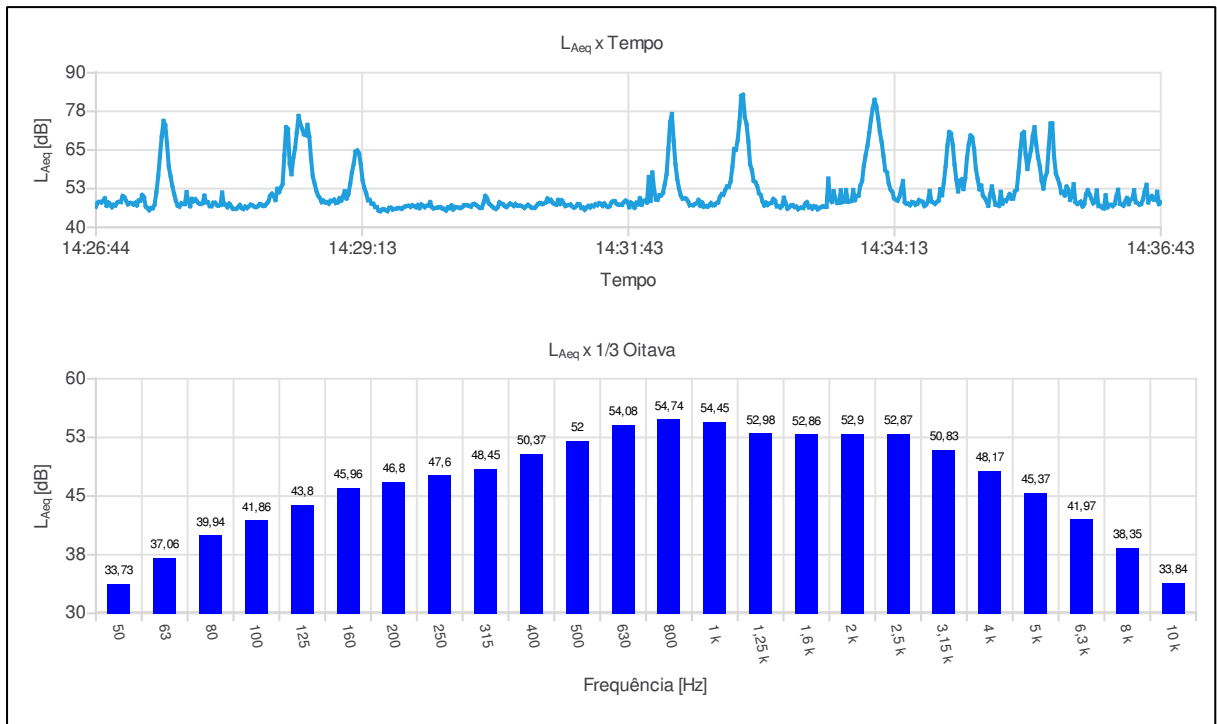
**Máx/Min**

L [dB]: 43,83 <small>Almin</small>	L [dB]: 85,99 <small>Almax</small>	L [dB]: 44,52 <small>AFmin</small>	L [dB]: 84,98 <small>AFmax</small>	L [dB]: 45,35 <small>ASmin</small>	L [dB]: 82,87 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 69,62 <small>05</small>	L [dB]: 63,58 <small>10</small>	L [dB]: 48,66 <small>50</small>	L [dB]: 45,73 <small>90</small>	L [dB]: 45,37 <small>95</small>

Gráficos





Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:26:44	46,61	055	14:27:38	49,18	109	14:28:32	71,78	163	14:29:26	45,81
002	14:26:45	47,95	056	14:27:39	48,52	110	14:28:33	60,46	164	14:29:27	45,55
003	14:26:46	48,19	057	14:27:40	49,06	111	14:28:34	57,17	165	14:29:28	45,23
004	14:26:47	48,05	058	14:27:41	48,26	112	14:28:35	62,26	166	14:29:29	46,26
005	14:26:48	48,56	059	14:27:42	47,70	113	14:28:36	65,50	167	14:29:30	46,30
006	14:26:49	49,37	060	14:27:43	47,55	114	14:28:37	70,77	168	14:29:31	45,74
007	14:26:50	46,95	061	14:27:44	47,79	115	14:28:38	76,03	169	14:29:32	45,93
008	14:26:51	48,02	062	14:27:45	50,22	116	14:28:39	73,32	170	14:29:33	45,99
009	14:26:52	47,46	063	14:27:46	48,09	117	14:28:40	71,83	171	14:29:34	46,22
010	14:26:53	46,52	064	14:27:47	48,06	118	14:28:41	70,11	172	14:29:35	46,15
011	14:26:54	47,26	065	14:27:48	46,85	119	14:28:42	69,81	173	14:29:36	46,02
012	14:26:55	47,09	066	14:27:49	46,82	120	14:28:43	73,12	174	14:29:37	46,41
013	14:26:56	47,96	067	14:27:50	47,91	121	14:28:44	69,39	175	14:29:38	46,74
014	14:26:57	48,21	068	14:27:51	47,91	122	14:28:45	62,16	176	14:29:39	46,87
015	14:26:58	48,15	069	14:27:52	47,22	123	14:28:46	56,40	177	14:29:40	46,94
016	14:26:59	50,10	070	14:27:53	47,02	124	14:28:47	54,15	178	14:29:41	46,63
017	14:27:00	49,66	071	14:27:54	47,21	125	14:28:48	51,80	179	14:29:42	47,08
018	14:27:01	48,55	072	14:27:55	51,22	126	14:28:49	50,26	180	14:29:43	46,83
019	14:27:02	47,43	073	14:27:56	47,40	127	14:28:50	49,39	181	14:29:44	46,52
020	14:27:03	47,84	074	14:27:57	47,30	128	14:28:51	48,13	182	14:29:45	47,15
021	14:27:04	47,79	075	14:27:58	46,50	129	14:28:52	48,60	183	14:29:46	46,21
022	14:27:05	47,43	076	14:27:59	47,63	130	14:28:53	48,07	184	14:29:47	47,38
023	14:27:06	47,88	077	14:28:00	46,86	131	14:28:54	48,11	185	14:29:48	46,90
024	14:27:07	47,09	078	14:28:01	46,02	132	14:28:55	47,63	186	14:29:49	46,52
025	14:27:08	48,62	079	14:28:02	45,95	133	14:28:56	48,54	187	14:29:50	46,94
026	14:27:09	48,62	080	14:28:03	46,03	134	14:28:57	48,51	188	14:29:51	47,06
027	14:27:10	50,42	081	14:28:04	46,54	135	14:28:58	48,93	189	14:29:52	48,13
028	14:27:11	49,69	082	14:28:05	47,18	136	14:28:59	47,88	190	14:29:53	46,53
029	14:27:12	46,75	083	14:28:06	46,21	137	14:29:00	48,05	191	14:29:54	46,14
030	14:27:13	46,19	084	14:28:07	45,96	138	14:29:01	49,36	192	14:29:55	46,26
031	14:27:14	45,52	085	14:28:08	46,68	139	14:29:02	48,62	193	14:29:56	46,35
032	14:27:15	46,23	086	14:28:09	46,25	140	14:29:03	50,06	194	14:29:57	46,47
033	14:27:16	46,18	087	14:28:10	46,77	141	14:29:04	51,67	195	14:29:58	46,44
034	14:27:17	47,35	088	14:28:11	47,26	142	14:29:05	49,32	196	14:29:59	46,03
035	14:27:18	51,34	089	14:28:12	47,10	143	14:29:06	50,69	197	14:30:00	45,93
036	14:27:19	56,33	090	14:28:13	46,70	144	14:29:07	53,91	198	14:30:01	45,42
037	14:27:20	62,93	091	14:28:14	46,56	145	14:29:08	57,72	199	14:30:02	46,44
038	14:27:21	69,38	092	14:28:15	46,79	146	14:29:09	60,51	200	14:30:03	46,24
039	14:27:22	74,41	093	14:28:16	47,46	147	14:29:10	64,43	201	14:30:04	47,05
040	14:27:23	73,08	094	14:28:17	47,35	148	14:29:11	64,83	202	14:30:05	45,80
041	14:27:24	66,86	095	14:28:18	46,95	149	14:29:12	63,83	203	14:30:06	46,54
042	14:27:25	59,51	096	14:28:19	46,99	150	14:29:13	60,26	204	14:30:07	46,50
043	14:27:26	56,42	097	14:28:20	47,62	151	14:29:14	55,18	205	14:30:08	46,39
044	14:27:27	53,30	098	14:28:21	48,39	152	14:29:15	52,73	206	14:30:09	46,24
045	14:27:28	50,71	099	14:28:22	50,16	153	14:29:16	51,05	207	14:30:10	46,53
046	14:27:29	48,53	100	14:28:23	50,84	154	14:29:17	48,77	208	14:30:11	47,11
047	14:27:30	47,03	101	14:28:24	50,04	155	14:29:18	48,83	209	14:30:12	47,12
048	14:27:31	46,69	102	14:28:25	48,82	156	14:29:19	47,68	210	14:30:13	47,15
049	14:27:32	47,75	103	14:28:26	52,42	157	14:29:20	47,59	211	14:30:14	46,84
050	14:27:33	47,53	104	14:28:27	51,38	158	14:29:21	46,59	212	14:30:15	46,71
051	14:27:34	47,50	105	14:28:28	52,76	159	14:29:22	46,53	213	14:30:16	47,40
052	14:27:35	51,35	106	14:28:29	53,97	160	14:29:23	45,40	214	14:30:17	47,53
053	14:27:36	48,26	107	14:28:30	63,38	161	14:29:24	45,22	215	14:30:18	47,13
054	14:27:37	46,82	108	14:28:31	72,39	162	14:29:25	45,73	216	14:30:19	46,72

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:30:20	46,28	271	14:31:14	46,74	325	14:32:08	76,65	379	14:33:02	47,30
218	14:30:21	46,31	272	14:31:15	47,48	326	14:32:09	67,89	380	14:33:03	47,71
219	14:30:22	47,83	273	14:31:16	47,43	327	14:32:10	60,40	381	14:33:04	47,88
220	14:30:23	50,13	274	14:31:17	46,28	328	14:32:11	55,61	382	14:33:05	49,12
221	14:30:24	49,36	275	14:31:18	46,35	329	14:32:12	52,51	383	14:33:06	48,58
222	14:30:25	47,83	276	14:31:19	45,66	330	14:32:13	50,33	384	14:33:07	46,79
223	14:30:26	47,21	277	14:31:20	46,41	331	14:32:14	49,27	385	14:33:08	46,80
224	14:30:27	46,69	278	14:31:21	46,87	332	14:32:15	49,35	386	14:33:09	46,35
225	14:30:28	46,22	279	14:31:22	46,40	333	14:32:16	49,20	387	14:33:10	47,00
226	14:30:29	45,96	280	14:31:23	46,99	334	14:32:17	48,43	388	14:33:11	49,56
227	14:30:30	46,49	281	14:31:24	46,80	335	14:32:18	47,13	389	14:33:12	47,77
228	14:30:31	48,08	282	14:31:25	47,43	336	14:32:19	47,22	390	14:33:13	46,03
229	14:30:32	47,62	283	14:31:26	47,19	337	14:32:20	47,14	391	14:33:14	46,49
230	14:30:33	47,44	284	14:31:27	47,76	338	14:32:21	47,51	392	14:33:15	47,07
231	14:30:34	46,84	285	14:31:28	47,58	339	14:32:22	47,88	393	14:33:16	47,14
232	14:30:35	46,60	286	14:31:29	46,93	340	14:32:23	48,82	394	14:33:17	46,58
233	14:30:36	47,10	287	14:31:30	47,70	341	14:32:24	46,96	395	14:33:18	46,67
234	14:30:37	47,68	288	14:31:31	46,94	342	14:32:25	47,98	396	14:33:19	45,84
235	14:30:38	47,35	289	14:31:32	46,61	343	14:32:26	46,65	397	14:33:20	46,22
236	14:30:39	46,92	290	14:31:33	46,84	344	14:32:27	46,88	398	14:33:21	46,38
237	14:30:40	47,50	291	14:31:34	47,99	345	14:32:28	46,67	399	14:33:22	46,23
238	14:30:41	47,02	292	14:31:35	48,41	346	14:32:29	47,01	400	14:33:23	47,59
239	14:30:42	47,01	293	14:31:36	48,39	347	14:32:30	47,81	401	14:33:24	48,11
240	14:30:43	46,95	294	14:31:37	47,57	348	14:32:31	47,17	402	14:33:25	46,43
241	14:30:44	46,67	295	14:31:38	47,35	349	14:32:32	47,19	403	14:33:26	46,74
242	14:30:45	46,27	296	14:31:39	47,32	350	14:32:33	47,78	404	14:33:27	46,03
243	14:30:46	46,78	297	14:31:40	47,29	351	14:32:34	48,06	405	14:33:28	46,80
244	14:30:47	47,23	298	14:31:41	48,12	352	14:32:35	49,76	406	14:33:29	46,64
245	14:30:48	46,88	299	14:31:42	48,61	353	14:32:36	50,70	407	14:33:30	45,82
246	14:30:49	46,38	300	14:31:43	48,19	354	14:32:37	50,51	408	14:33:31	46,18
247	14:30:50	46,27	301	14:31:44	46,51	355	14:32:38	52,05	409	14:33:32	46,55
248	14:30:51	46,36	302	14:31:45	47,96	356	14:32:39	53,19	410	14:33:33	46,75
249	14:30:52	47,05	303	14:31:46	47,35	357	14:32:40	53,07	411	14:33:34	46,59
250	14:30:53	47,67	304	14:31:47	46,33	358	14:32:41	54,81	412	14:33:35	46,64
251	14:30:54	47,81	305	14:31:48	47,90	359	14:32:42	59,30	413	14:33:36	55,74
252	14:30:55	47,53	306	14:31:49	47,44	360	14:32:43	65,30	414	14:33:37	48,94
253	14:30:56	47,71	307	14:31:50	49,41	361	14:32:44	65,07	415	14:33:38	48,19
254	14:30:57	48,04	308	14:31:51	47,29	362	14:32:45	68,15	416	14:33:39	51,67
255	14:30:58	49,28	309	14:31:52	48,52	363	14:32:46	73,99	417	14:33:40	49,17
256	14:30:59	48,52	310	14:31:53	48,65	364	14:32:47	82,49	418	14:33:41	47,87
257	14:31:00	48,83	311	14:31:54	48,00	365	14:32:48	82,85	419	14:33:42	47,89
258	14:31:01	47,93	312	14:31:55	56,28	366	14:32:49	75,67	420	14:33:43	51,94
259	14:31:02	47,55	313	14:31:56	48,49	367	14:32:50	73,33	421	14:33:44	48,13
260	14:31:03	47,32	314	14:31:57	57,72	368	14:32:51	67,86	422	14:33:45	48,40
261	14:31:04	48,84	315	14:31:58	52,15	369	14:32:52	60,41	423	14:33:46	52,05
262	14:31:05	47,54	316	14:31:59	49,00	370	14:32:53	58,47	424	14:33:47	48,26
263	14:31:06	48,71	317	14:32:00	48,89	371	14:32:54	55,02	425	14:33:48	48,37
264	14:31:07	47,83	318	14:32:01	50,35	372	14:32:55	54,54	426	14:33:49	48,51
265	14:31:08	46,91	319	14:32:02	50,37	373	14:32:56	53,26	427	14:33:50	52,07
266	14:31:09	47,09	320	14:32:03	51,17	374	14:32:57	51,04	428	14:33:51	48,79
267	14:31:10	47,21	321	14:32:04	53,98	375	14:32:58	50,37	429	14:33:52	50,04
268	14:31:11	47,33	322	14:32:05	57,16	376	14:32:59	48,27	430	14:33:53	50,25
269	14:31:12	46,70	323	14:32:06	65,35	377	14:33:00	47,04	431	14:33:54	53,45
270	14:31:13	46,38	324	14:32:07	74,03	378	14:33:01	47,97	432	14:33:55	54,99

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:33:56	59,96	487	14:34:50	54,91	541	14:35:44	57,47	595	14:36:38	50,09
434	14:33:57	63,40	488	14:34:51	55,48	542	14:35:45	55,81	596	14:36:39	48,99
435	14:33:58	66,34	489	14:34:52	52,36	543	14:35:46	54,02	597	14:36:40	48,82
436	14:33:59	70,45	490	14:34:53	55,77	544	14:35:47	51,13	598	14:36:41	51,47
437	14:34:00	74,82	491	14:34:54	62,46	545	14:35:48	51,41	599	14:36:42	47,52
438	14:34:01	78,56	492	14:34:55	66,92	546	14:35:49	50,31	600	14:36:43	48,02
439	14:34:02	81,23	493	14:34:56	69,68	547	14:35:50	53,16			
440	14:34:03	79,17	494	14:34:57	69,00	548	14:35:51	52,22			
441	14:34:04	75,27	495	14:34:58	65,34	549	14:35:52	48,86			
442	14:34:05	70,78	496	14:34:59	58,91	550	14:35:53	49,95			
443	14:34:06	67,52	497	14:35:00	55,64	551	14:35:54	53,92			
444	14:34:07	63,12	498	14:35:01	52,29	552	14:35:55	48,13			
445	14:34:08	58,45	499	14:35:02	53,50	553	14:35:56	47,58			
446	14:34:09	57,71	500	14:35:03	50,28	554	14:35:57	47,79			
447	14:34:10	54,14	501	14:35:04	49,43	555	14:35:58	48,29			
448	14:34:11	52,22	502	14:35:05	48,38	556	14:35:59	46,75			
449	14:34:12	51,41	503	14:35:06	46,96	557	14:36:00	47,52			
450	14:34:13	49,39	504	14:35:07	50,54	558	14:36:01	50,74			
451	14:34:14	48,94	505	14:35:08	53,20	559	14:36:02	52,00			
452	14:34:15	48,61	506	14:35:09	49,94	560	14:36:03	50,65			
453	14:34:16	49,90	507	14:35:10	47,31	561	14:36:04	49,16			
454	14:34:17	52,42	508	14:35:11	47,35	562	14:36:05	47,77			
455	14:34:18	54,94	509	14:35:12	46,93	563	14:36:06	48,23			
456	14:34:19	48,11	510	14:35:13	51,45	564	14:36:07	51,90			
457	14:34:20	47,63	511	14:35:14	47,67	565	14:36:08	46,86			
458	14:34:21	47,62	512	14:35:15	48,63	566	14:36:09	46,90			
459	14:34:22	47,14	513	14:35:16	48,50	567	14:36:10	46,35			
460	14:34:23	48,14	514	14:35:17	49,54	568	14:36:11	46,10			
461	14:34:24	47,97	515	14:35:18	50,72	569	14:36:12	50,34			
462	14:34:25	47,30	516	14:35:19	49,29	570	14:36:13	46,46			
463	14:34:26	47,62	517	14:35:20	49,31	571	14:36:14	47,05			
464	14:34:27	48,78	518	14:35:21	51,65	572	14:36:15	47,23			
465	14:34:28	48,44	519	14:35:22	52,20	573	14:36:16	46,90			
466	14:34:29	48,23	520	14:35:23	57,79	574	14:36:17	47,46			
467	14:34:30	46,90	521	14:35:24	64,67	575	14:36:18	49,95			
468	14:34:31	47,33	522	14:35:25	70,14	576	14:36:19	52,11			
469	14:34:32	48,41	523	14:35:26	70,77	577	14:36:20	47,65			
470	14:34:33	51,76	524	14:35:27	63,49	578	14:36:21	47,39			
471	14:34:34	48,40	525	14:35:28	58,87	579	14:36:22	46,99			
472	14:34:35	48,01	526	14:35:29	62,27	580	14:36:23	48,39			
473	14:34:36	47,59	527	14:35:30	65,00	581	14:36:24	49,46			
474	14:34:37	48,15	528	14:35:31	69,58	582	14:36:25	47,49			
475	14:34:38	48,59	529	14:35:32	72,38	583	14:36:26	48,85			
476	14:34:39	52,32	530	14:35:33	66,60	584	14:36:27	49,17			
477	14:34:40	50,35	531	14:35:34	62,54	585	14:36:28	51,98			
478	14:34:41	54,50	532	14:35:35	59,61	586	14:36:29	48,10			
479	14:34:42	59,79	533	14:35:36	55,05	587	14:36:30	47,79			
480	14:34:43	66,48	534	14:35:37	52,56	588	14:36:31	47,32			
481	14:34:44	70,80	535	14:35:38	56,18	589	14:36:32	47,54			
482	14:34:45	70,23	536	14:35:39	57,90	590	14:36:33	49,03			
483	14:34:46	66,59	537	14:35:40	65,85	591	14:36:34	51,72			
484	14:34:47	60,29	538	14:35:41	73,55	592	14:36:35	53,73			
485	14:34:48	55,41	539	14:35:42	73,59	593	14:36:36	48,05			
486	14:34:49	51,61	540	14:35:43	62,81	594	14:36:37	49,22			

**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio03
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 14:42:41	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 14:52:40	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 72,28 <small>Aeq</small>	L [dB]: 100,07 <small>AE</small>	L [dB]: 117,67 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	-------------------------------------	--

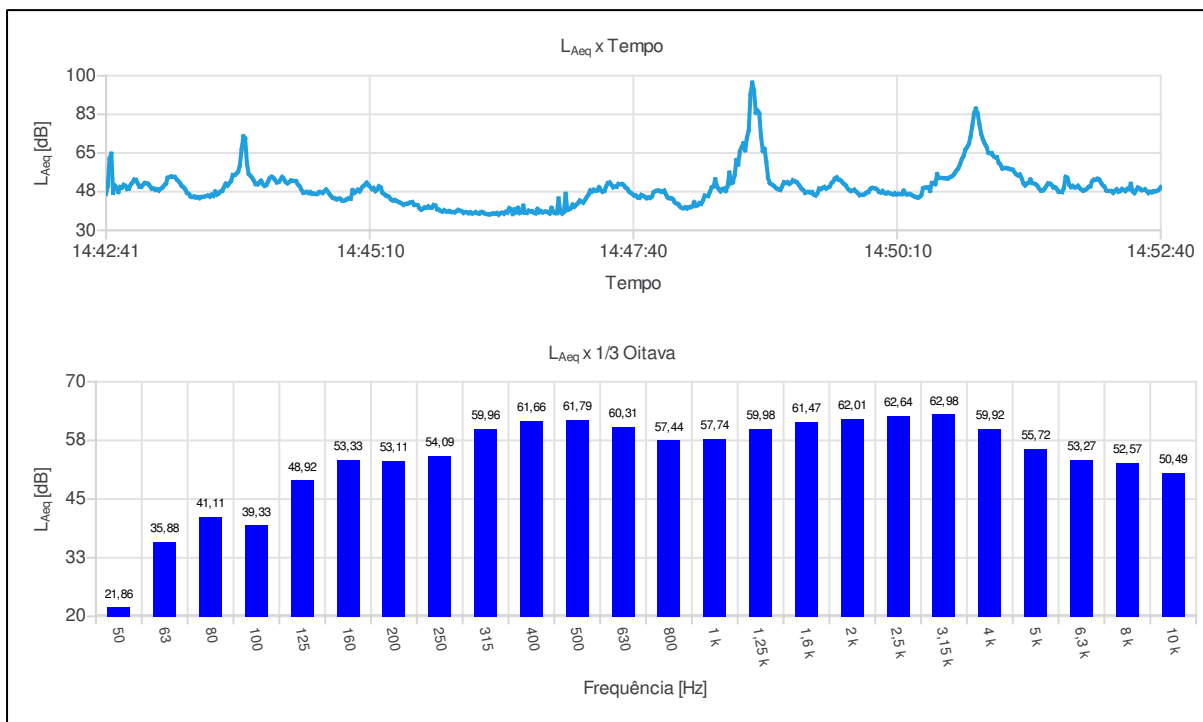
**Máx/Min**

L [dB]: 35,88 <small>Almin</small>	L [dB]: 98,91 <small>Almax</small>	L [dB]: 36,54 <small>AFmin</small>	L [dB]: 98,05 <small>AFmax</small>	L [dB]: 37,22 <small>ASmin</small>	L [dB]: 95,66 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,98 <small>05</small>	L [dB]: 56,44 <small>10</small>	L [dB]: 48,00 <small>50</small>	L [dB]: 39,01 <small>90</small>	L [dB]: 37,00 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	14:42:41	46,39	055	14:43:35	45,05	109	14:44:29	52,18	163	14:45:23	43,87
002	14:42:42	50,10	056	14:43:36	45,07	110	14:44:30	50,70	164	14:45:24	43,49
003	14:42:43	62,55	057	14:43:37	45,32	111	14:44:31	49,85	165	14:45:25	43,68
004	14:42:44	64,67	058	14:43:38	45,56	112	14:44:32	48,29	166	14:45:26	43,27
005	14:42:45	46,96	059	14:43:39	45,70	113	14:44:33	47,00	167	14:45:27	42,91
006	14:42:46	50,23	060	14:43:40	45,22	114	14:44:34	47,15	168	14:45:28	42,52
007	14:42:47	49,10	061	14:43:41	46,07	115	14:44:35	47,35	169	14:45:29	42,05
008	14:42:48	47,33	062	14:43:42	45,58	116	14:44:36	46,91	170	14:45:30	41,54
009	14:42:49	49,56	063	14:43:43	47,52	117	14:44:37	47,25	171	14:45:31	41,93
010	14:42:50	49,32	064	14:43:44	46,17	118	14:44:38	46,56	172	14:45:32	41,96
011	14:42:51	50,55	065	14:43:45	46,71	119	14:44:39	46,63	173	14:45:33	42,35
012	14:42:52	50,08	066	14:43:46	47,57	120	14:44:40	46,42	174	14:45:34	42,60
013	14:42:53	48,68	067	14:43:47	47,84	121	14:44:41	46,53	175	14:45:35	42,75
014	14:42:54	48,82	068	14:43:48	49,53	122	14:44:42	47,26	176	14:45:36	41,52
015	14:42:55	50,59	069	14:43:49	51,10	123	14:44:43	47,26	177	14:45:37	41,49
016	14:42:56	51,65	070	14:43:50	50,25	124	14:44:44	46,91	178	14:45:38	41,34
017	14:42:57	52,91	071	14:43:51	51,29	125	14:44:45	47,67	179	14:45:39	40,00
018	14:42:58	52,79	072	14:43:52	52,35	126	14:44:46	48,45	180	14:45:40	39,37
019	14:42:59	51,25	073	14:43:53	55,06	127	14:44:47	47,41	181	14:45:41	39,76
020	14:43:00	49,77	074	14:43:54	55,03	128	14:44:48	46,32	182	14:45:42	40,32
021	14:43:01	49,71	075	14:43:55	55,65	129	14:44:49	45,28	183	14:45:43	40,26
022	14:43:02	50,58	076	14:43:56	56,62	130	14:44:50	44,61	184	14:45:44	40,76
023	14:43:03	51,35	077	14:43:57	59,34	131	14:44:51	44,45	185	14:45:45	40,29
024	14:43:04	51,26	078	14:43:58	66,74	132	14:44:52	44,02	186	14:45:46	40,28
025	14:43:05	50,91	079	14:43:59	72,53	133	14:44:53	44,27	187	14:45:47	41,40
026	14:43:06	49,91	080	14:44:00	71,51	134	14:44:54	44,24	188	14:45:48	41,16
027	14:43:07	48,88	081	14:44:01	60,30	135	14:44:55	43,46	189	14:45:49	39,52
028	14:43:08	48,91	082	14:44:02	55,59	136	14:44:56	43,40	190	14:45:50	39,38
029	14:43:09	48,32	083	14:44:03	54,70	137	14:44:57	43,68	191	14:45:51	38,82
030	14:43:10	48,49	084	14:44:04	53,68	138	14:44:58	44,20	192	14:45:52	38,53
031	14:43:11	47,96	085	14:44:05	52,40	139	14:44:59	44,43	193	14:45:53	39,06
032	14:43:12	48,80	086	14:44:06	50,93	140	14:45:00	44,30	194	14:45:54	38,60
033	14:43:13	49,27	087	14:44:07	50,81	141	14:45:01	48,16	195	14:45:55	38,50
034	14:43:14	50,33	088	14:44:08	51,65	142	14:45:02	46,95	196	14:45:56	38,67
035	14:43:15	51,09	089	14:44:09	52,42	143	14:45:03	47,54	197	14:45:57	38,26
036	14:43:16	53,76	090	14:44:10	50,95	144	14:45:04	48,36	198	14:45:58	38,29
037	14:43:17	54,06	091	14:44:11	50,18	145	14:45:05	47,58	199	14:45:59	38,16
038	14:43:18	54,34	092	14:44:12	50,54	146	14:45:06	48,90	200	14:46:00	38,66
039	14:43:19	54,20	093	14:44:13	52,05	147	14:45:07	49,97	201	14:46:01	39,17
040	14:43:20	54,16	094	14:44:14	53,65	148	14:45:08	50,52	202	14:46:02	38,87
041	14:43:21	53,16	095	14:44:15	54,20	149	14:45:09	51,54	203	14:46:03	38,62
042	14:43:22	52,30	096	14:44:16	53,75	150	14:45:10	50,48	204	14:46:04	37,90
043	14:43:23	51,41	097	14:44:17	52,73	151	14:45:11	49,71	205	14:46:05	38,19
044	14:43:24	50,08	098	14:44:18	51,72	152	14:45:12	48,69	206	14:46:06	38,14
045	14:43:25	49,47	099	14:44:19	51,93	153	14:45:13	49,12	207	14:46:07	37,77
046	14:43:26	48,50	100	14:44:20	52,82	154	14:45:14	47,75	208	14:46:08	38,12
047	14:43:27	46,95	101	14:44:21	54,13	155	14:45:15	48,44	209	14:46:09	37,66
048	14:43:28	46,47	102	14:44:22	53,21	156	14:45:16	49,91	210	14:46:10	37,89
049	14:43:29	45,31	103	14:44:23	51,86	157	14:45:17	49,32	211	14:46:11	38,20
050	14:43:30	45,09	104	14:44:24	51,31	158	14:45:18	46,96	212	14:46:12	37,73
051	14:43:31	45,26	105	14:44:25	51,81	159	14:45:19	46,38	213	14:46:13	37,59
052	14:43:32	44,87	106	14:44:26	52,51	160	14:45:20	45,66	214	14:46:14	38,23
053	14:43:33	45,01	107	14:44:27	52,40	161	14:45:21	45,46	215	14:46:15	38,15
054	14:43:34	44,59	108	14:44:28	52,33	162	14:45:22	44,79	216	14:46:16	37,62

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	14:46:17	37,41	271	14:47:11	42,96	325	14:48:05	42,12	379	14:48:59	50,81
218	14:46:18	37,25	272	14:47:12	42,51	326	14:48:06	41,84	380	14:49:00	50,28
219	14:46:19	37,19	273	14:47:13	43,70	327	14:48:07	40,72	381	14:49:01	49,51
220	14:46:20	37,49	274	14:47:14	45,04	328	14:48:08	40,15	382	14:49:02	48,85
221	14:46:21	37,58	275	14:47:15	46,19	329	14:48:09	40,00	383	14:49:03	48,54
222	14:46:22	37,47	276	14:47:16	48,08	330	14:48:10	40,38	384	14:49:04	48,26
223	14:46:23	37,75	277	14:47:17	47,52	331	14:48:11	39,97	385	14:49:05	49,99
224	14:46:24	37,09	278	14:47:18	48,35	332	14:48:12	40,42	386	14:49:06	51,76
225	14:46:25	37,70	279	14:47:19	47,91	333	14:48:13	40,45	387	14:49:07	51,49
226	14:46:26	37,92	280	14:47:20	48,05	334	14:48:14	40,96	388	14:49:08	51,72
227	14:46:27	37,51	281	14:47:21	49,47	335	14:48:15	42,74	389	14:49:09	51,05
228	14:46:28	38,28	282	14:47:22	48,17	336	14:48:16	41,10	390	14:49:10	51,51
229	14:46:29	38,05	283	14:47:23	47,48	337	14:48:17	41,36	391	14:49:11	52,63
230	14:46:30	40,02	284	14:47:24	47,80	338	14:48:18	42,26	392	14:49:12	52,21
231	14:46:31	39,45	285	14:47:25	49,80	339	14:48:19	42,00	393	14:49:13	51,91
232	14:46:32	37,40	286	14:47:26	51,36	340	14:48:20	43,48	394	14:49:14	51,03
233	14:46:33	39,42	287	14:47:27	51,64	341	14:48:21	45,72	395	14:49:15	49,98
234	14:46:34	38,16	288	14:47:28	50,66	342	14:48:22	45,57	396	14:49:16	48,79
235	14:46:35	40,14	289	14:47:29	49,45	343	14:48:23	45,48	397	14:49:17	48,21
236	14:46:36	37,82	290	14:47:30	49,79	344	14:48:24	47,50	398	14:49:18	46,97
237	14:46:37	38,30	291	14:47:31	49,73	345	14:48:25	49,42	399	14:49:19	47,21
238	14:46:38	41,12	292	14:47:32	50,98	346	14:48:26	49,84	400	14:49:20	47,36
239	14:46:39	37,91	293	14:47:33	50,89	347	14:48:27	53,07	401	14:49:21	47,10
240	14:46:40	37,88	294	14:47:34	50,89	348	14:48:28	49,95	402	14:49:22	47,28
241	14:46:41	38,89	295	14:47:35	50,44	349	14:48:29	48,68	403	14:49:23	46,18
242	14:46:42	38,53	296	14:47:36	49,38	350	14:48:30	47,63	404	14:49:24	45,77
243	14:46:43	38,61	297	14:47:37	48,85	351	14:48:31	48,63	405	14:49:25	46,75
244	14:46:44	37,96	298	14:47:38	47,57	352	14:48:32	48,85	406	14:49:26	48,86
245	14:46:45	37,66	299	14:47:39	46,98	353	14:48:33	47,81	407	14:49:27	48,68
246	14:46:46	39,64	300	14:47:40	46,39	354	14:48:34	49,98	408	14:49:28	49,22
247	14:46:47	38,17	301	14:47:41	45,76	355	14:48:35	56,12	409	14:49:29	49,56
248	14:46:48	38,66	302	14:47:42	45,67	356	14:48:36	51,32	410	14:49:30	48,90
249	14:46:49	38,12	303	14:47:43	44,84	357	14:48:37	51,77	411	14:49:31	49,33
250	14:46:50	38,40	304	14:47:44	44,73	358	14:48:38	54,97	412	14:49:32	49,84
251	14:46:51	38,44	305	14:47:45	45,98	359	14:48:39	61,80	413	14:49:33	51,31
252	14:46:52	38,19	306	14:47:46	45,61	360	14:48:40	59,81	414	14:49:34	52,14
253	14:46:53	37,58	307	14:47:47	45,08	361	14:48:41	65,76	415	14:49:35	53,50
254	14:46:54	40,15	308	14:47:48	44,57	362	14:48:42	67,62	416	14:49:36	53,98
255	14:46:55	38,47	309	14:47:49	44,84	363	14:48:43	69,41	417	14:49:37	52,92
256	14:46:56	37,80	310	14:47:50	44,68	364	14:48:44	66,22	418	14:49:38	52,67
257	14:46:57	37,75	311	14:47:51	45,29	365	14:48:45	71,92	419	14:49:39	51,90
258	14:46:58	44,38	312	14:47:52	47,15	366	14:48:46	75,22	420	14:49:40	51,03
259	14:46:59	38,18	313	14:47:53	47,67	367	14:48:47	91,53	421	14:49:41	50,47
260	14:47:00	37,57	314	14:47:54	47,95	368	14:48:48	96,88	422	14:49:42	49,20
261	14:47:01	38,24	315	14:47:55	47,94	369	14:48:49	93,28	423	14:49:43	48,30
262	14:47:02	46,52	316	14:47:56	47,56	370	14:48:50	83,27	424	14:49:44	47,81
263	14:47:03	39,16	317	14:47:57	47,48	371	14:48:51	84,16	425	14:49:45	48,04
264	14:47:04	39,50	318	14:47:58	47,98	372	14:48:52	82,84	426	14:49:46	48,33
265	14:47:05	40,04	319	14:47:59	46,21	373	14:48:53	72,33	427	14:49:47	47,53
266	14:47:06	41,63	320	14:48:00	44,85	374	14:48:54	65,95	428	14:49:48	46,82
267	14:47:07	40,68	321	14:48:01	44,49	375	14:48:55	66,85	429	14:49:49	45,90
268	14:47:08	41,53	322	14:48:02	44,51	376	14:48:56	60,90	430	14:49:50	46,02
269	14:47:09	42,28	323	14:48:03	43,96	377	14:48:57	53,75	431	14:49:51	46,09
270	14:47:10	43,47	324	14:48:04	42,67	378	14:48:58	51,39	432	14:49:52	46,44

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	14:49:53	47,13	487	14:50:47	62,10	541	14:51:41	48,59	595	14:52:35	47,22
434	14:49:54	47,34	488	14:50:48	63,59	542	14:51:42	47,47	596	14:52:36	47,68
435	14:49:55	48,61	489	14:50:49	66,42	543	14:51:43	47,41	597	14:52:37	47,67
436	14:49:56	49,14	490	14:50:50	67,63	544	14:51:44	47,31	598	14:52:38	47,96
437	14:49:57	49,08	491	14:50:51	69,10	545	14:51:45	49,28	599	14:52:39	48,39
438	14:49:58	48,92	492	14:50:52	72,50	546	14:51:46	54,18	600	14:52:40	49,59
439	14:49:59	48,39	493	14:50:53	77,47	547	14:51:47	53,63			
440	14:50:00	47,42	494	14:50:54	82,95	548	14:51:48	50,76			
441	14:50:01	47,18	495	14:50:55	85,11	549	14:51:49	49,56			
442	14:50:02	47,79	496	14:50:56	82,87	550	14:51:50	50,03			
443	14:50:03	47,01	497	14:50:57	78,16	551	14:51:51	49,49			
444	14:50:04	46,73	498	14:50:58	73,70	552	14:51:52	49,53			
445	14:50:05	47,04	499	14:50:59	71,18	553	14:51:53	50,13			
446	14:50:06	46,82	500	14:51:00	69,33	554	14:51:54	49,11			
447	14:50:07	46,49	501	14:51:01	67,86	555	14:51:55	48,38			
448	14:50:08	46,30	502	14:51:02	65,25	556	14:51:56	47,97			
449	14:50:09	46,74	503	14:51:03	64,91	557	14:51:57	48,29			
450	14:50:10	46,28	504	14:51:04	64,90	558	14:51:58	48,82			
451	14:50:11	46,51	505	14:51:05	63,65	559	14:51:59	49,58			
452	14:50:12	46,36	506	14:51:06	63,07	560	14:52:00	49,88			
453	14:50:13	46,39	507	14:51:07	63,05	561	14:52:01	52,10			
454	14:50:14	47,94	508	14:51:08	60,60	562	14:52:02	52,87			
455	14:50:15	46,65	509	14:51:09	59,65	563	14:52:03	52,84			
456	14:50:16	46,24	510	14:51:10	57,94	564	14:52:04	53,27			
457	14:50:17	46,45	511	14:51:11	58,23	565	14:52:05	52,97			
458	14:50:18	46,24	512	14:51:12	58,12	566	14:52:06	51,66			
459	14:50:19	45,76	513	14:51:13	58,12	567	14:52:07	50,49			
460	14:50:20	45,33	514	14:51:14	57,74	568	14:52:08	49,75			
461	14:50:21	45,03	515	14:51:15	57,58	569	14:52:09	48,11			
462	14:50:22	44,85	516	14:51:16	57,36	570	14:52:10	47,86			
463	14:50:23	45,12	517	14:51:17	56,24	571	14:52:11	47,80			
464	14:50:24	45,98	518	14:51:18	55,32	572	14:52:12	47,76			
465	14:50:25	48,97	519	14:51:19	54,90	573	14:52:13	46,96			
466	14:50:26	49,31	520	14:51:20	55,24	574	14:52:14	47,78			
467	14:50:27	49,39	521	14:51:21	53,54	575	14:52:15	48,57			
468	14:50:28	49,45	522	14:51:22	51,29	576	14:52:16	47,48			
469	14:50:29	47,84	523	14:51:23	50,29	577	14:52:17	47,82			
470	14:50:30	51,39	524	14:51:24	51,18	578	14:52:18	48,69			
471	14:50:31	51,45	525	14:51:25	51,59	579	14:52:19	48,23			
472	14:50:32	50,88	526	14:51:26	53,00	580	14:52:20	47,78			
473	14:50:33	55,41	527	14:51:27	51,44	581	14:52:21	48,74			
474	14:50:34	53,65	528	14:51:28	51,16	582	14:52:22	48,59			
475	14:50:35	53,73	529	14:51:29	50,78	583	14:52:23	51,03			
476	14:50:36	53,65	530	14:51:30	50,01	584	14:52:24	47,79			
477	14:50:37	53,59	531	14:51:31	48,83	585	14:52:25	46,86			
478	14:50:38	53,56	532	14:51:32	47,95	586	14:52:26	48,09			
479	14:50:39	53,41	533	14:51:33	48,05	587	14:52:27	49,30			
480	14:50:40	53,92	534	14:51:34	48,78	588	14:52:28	48,95			
481	14:50:41	54,26	535	14:51:35	50,06	589	14:52:29	48,22			
482	14:50:42	54,87	536	14:51:36	51,16	590	14:52:30	48,26			
483	14:50:43	55,88	537	14:51:37	51,09	591	14:52:31	48,55			
484	14:50:44	57,09	538	14:51:38	50,53	592	14:52:32	47,75			
485	14:50:45	58,09	539	14:51:39	49,46	593	14:52:33	46,91			
486	14:50:46	59,88	540	14:51:40	49,40	594	14:52:34	47,40			



**Configurações**

Evento: 4	Tarefa: Ensaio04
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:01:18	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 15:11:17	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 58,49 <small>Aeq</small>	L [dB]: 86,27 <small>AE</small>	L [dB]: 94,95 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

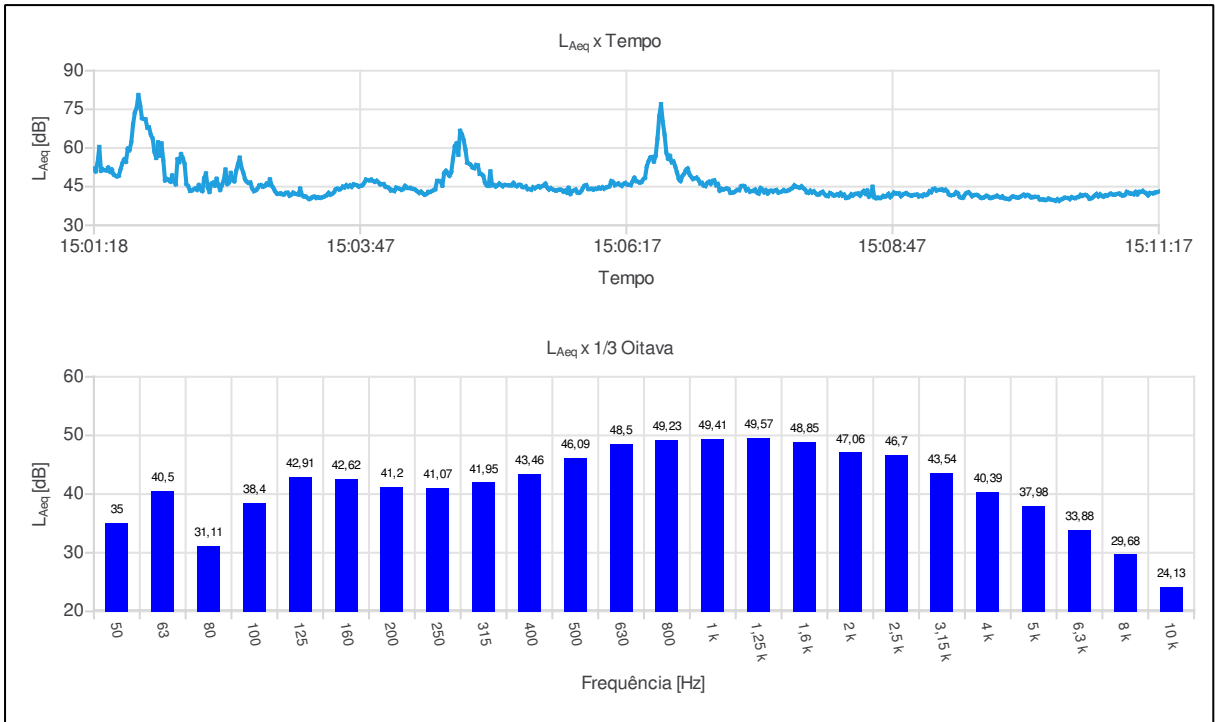
**Máx/Min**

L [dB]: 38,28 <small>Almin</small>	L [dB]: 82,44 <small>Almax</small>	L [dB]: 38,97 <small>AFmin</small>	L [dB]: 81,75 <small>AFmax</small>	L [dB]: 39,58 <small>ASmin</small>	L [dB]: 79,25 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 58,62 <small>05</small>	L [dB]: 53,28 <small>10</small>	L [dB]: 43,96 <small>50</small>	L [dB]: 40,68 <small>90</small>	L [dB]: 40,27 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	15:01:18	52,01	055	15:02:12	43,39	109	15:03:06	42,56	163	15:04:00	45,93
002	15:01:19	50,93	056	15:02:13	43,48	110	15:03:07	42,60	164	15:04:01	45,94
003	15:01:20	54,05	057	15:02:14	43,94	111	15:03:08	41,50	165	15:04:02	44,97
004	15:01:21	60,41	058	15:02:15	44,28	112	15:03:09	41,90	166	15:04:03	44,80
005	15:01:22	51,16	059	15:02:16	43,73	113	15:03:10	42,63	167	15:04:04	44,41
006	15:01:23	51,73	060	15:02:17	45,62	114	15:03:11	42,30	168	15:04:05	43,53
007	15:01:24	51,41	061	15:02:18	44,02	115	15:03:12	42,11	169	15:04:06	43,60
008	15:01:25	51,33	062	15:02:19	43,28	116	15:03:13	41,94	170	15:04:07	43,29
009	15:01:26	52,41	063	15:02:20	48,24	117	15:03:14	44,25	171	15:04:08	44,63
010	15:01:27	50,81	064	15:02:21	50,14	118	15:03:15	41,77	172	15:04:09	44,40
011	15:01:28	51,63	065	15:02:22	44,73	119	15:03:16	41,20	173	15:04:10	44,12
012	15:01:29	49,84	066	15:02:23	42,94	120	15:03:17	41,20	174	15:04:11	43,79
013	15:01:30	49,31	067	15:02:24	46,06	121	15:03:18	40,70	175	15:04:12	44,12
014	15:01:31	49,01	068	15:02:25	46,55	122	15:03:19	40,23	176	15:04:13	45,29
015	15:01:32	49,27	069	15:02:26	45,40	123	15:03:20	40,42	177	15:04:14	44,63
016	15:01:33	51,84	070	15:02:27	48,05	124	15:03:21	40,94	178	15:04:15	44,45
017	15:01:34	54,12	071	15:02:28	45,49	125	15:03:22	41,08	179	15:04:16	44,52
018	15:01:35	55,57	072	15:02:29	43,71	126	15:03:23	40,66	180	15:04:17	44,18
019	15:01:36	54,65	073	15:02:30	45,57	127	15:03:24	40,90	181	15:04:18	44,06
020	15:01:37	59,72	074	15:02:31	47,51	128	15:03:25	40,66	182	15:04:19	43,68
021	15:01:38	59,16	075	15:02:32	51,63	129	15:03:26	40,80	183	15:04:20	43,10
022	15:01:39	62,22	076	15:02:33	46,01	130	15:03:27	40,97	184	15:04:21	42,59
023	15:01:40	69,12	077	15:02:34	46,73	131	15:03:28	41,34	185	15:04:22	43,02
024	15:01:41	73,75	078	15:02:35	50,33	132	15:03:29	41,70	186	15:04:23	42,39
025	15:01:42	75,55	079	15:02:36	47,85	133	15:03:30	42,58	187	15:04:24	41,89
026	15:01:43	80,58	080	15:02:37	47,08	134	15:03:31	41,92	188	15:04:25	42,15
027	15:01:44	76,66	081	15:02:38	51,04	135	15:03:32	42,21	189	15:04:26	42,93
028	15:01:45	71,61	082	15:02:39	53,63	136	15:03:33	42,84	190	15:04:27	42,90
029	15:01:46	71,25	083	15:02:40	56,24	137	15:03:34	43,93	191	15:04:28	43,25
030	15:01:47	71,16	084	15:02:41	52,36	138	15:03:35	44,18	192	15:04:29	43,62
031	15:01:48	67,93	085	15:02:42	50,43	139	15:03:36	43,93	193	15:04:30	43,99
032	15:01:49	67,98	086	15:02:43	47,92	140	15:03:37	44,25	194	15:04:31	47,21
033	15:01:50	65,17	087	15:02:44	46,92	141	15:03:38	44,99	195	15:04:32	47,22
034	15:01:51	63,67	088	15:02:45	46,48	142	15:03:39	44,75	196	15:04:33	46,94
035	15:01:52	58,59	089	15:02:46	46,61	143	15:03:40	45,56	197	15:04:34	45,37
036	15:01:53	56,14	090	15:02:47	44,37	144	15:03:41	45,02	198	15:04:35	50,14
037	15:01:54	62,21	091	15:02:48	43,27	145	15:03:42	45,46	199	15:04:36	51,13
038	15:01:55	57,00	092	15:02:49	43,58	146	15:03:43	44,91	200	15:04:37	50,15
039	15:01:56	61,78	093	15:02:50	44,30	147	15:03:44	45,86	201	15:04:38	49,21
040	15:01:57	55,34	094	15:02:51	45,42	148	15:03:45	45,71	202	15:04:39	50,64
041	15:01:58	47,41	095	15:02:52	45,55	149	15:03:46	45,50	203	15:04:40	55,91
042	15:01:59	47,93	096	15:02:53	45,00	150	15:03:47	45,06	204	15:04:41	60,71
043	15:02:00	47,59	097	15:02:54	45,24	151	15:03:48	45,30	205	15:04:42	61,80
044	15:02:01	46,95	098	15:02:55	46,11	152	15:03:49	45,56	206	15:04:43	57,40
045	15:02:02	49,33	099	15:02:56	45,75	153	15:03:50	46,44	207	15:04:44	66,68
046	15:02:03	47,02	100	15:02:57	47,85	154	15:03:51	47,71	208	15:04:45	65,24
047	15:02:04	45,89	101	15:02:58	45,45	155	15:03:52	47,55	209	15:04:46	63,05
048	15:02:05	55,67	102	15:02:59	44,41	156	15:03:53	47,45	210	15:04:47	59,36
049	15:02:06	54,52	103	15:03:00	43,12	157	15:03:54	47,71	211	15:04:48	54,28
050	15:02:07	57,63	104	15:03:01	42,30	158	15:03:55	47,22	212	15:04:49	53,90
051	15:02:08	56,07	105	15:03:02	42,21	159	15:03:56	46,92	213	15:04:50	53,38
052	15:02:09	53,79	106	15:03:03	42,38	160	15:03:57	47,24	214	15:04:51	52,43
053	15:02:10	45,99	107	15:03:04	42,03	161	15:03:58	46,68	215	15:04:52	52,18
054	15:02:11	45,17	108	15:03:05	42,02	162	15:03:59	45,93	216	15:04:53	53,40



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	15:08:30	42,56	487	15:09:24	42,40	541	15:10:18	39,73	595	15:11:12	42,51
434	15:08:31	43,31	488	15:09:25	41,05	542	15:10:19	39,53	596	15:11:13	42,48
435	15:08:32	42,25	489	15:09:26	40,70	543	15:10:20	40,08	597	15:11:14	42,41
436	15:08:33	43,51	490	15:09:27	40,77	544	15:10:21	39,50	598	15:11:15	42,76
437	15:08:34	41,11	491	15:09:28	41,91	545	15:10:22	39,99	599	15:11:16	42,84
438	15:08:35	41,68	492	15:09:29	42,56	546	15:10:23	40,28	600	15:11:17	43,09
439	15:08:36	44,96	493	15:09:30	42,77	547	15:10:24	40,68			
440	15:08:37	40,86	494	15:09:31	42,13	548	15:10:25	40,62			
441	15:08:38	40,53	495	15:09:32	41,27	549	15:10:26	40,54			
442	15:08:39	40,75	496	15:09:33	41,63	550	15:10:27	40,18			
443	15:08:40	40,57	497	15:09:34	41,77	551	15:10:28	40,86			
444	15:08:41	40,79	498	15:09:35	41,69	552	15:10:29	40,70			
445	15:08:42	41,36	499	15:09:36	41,20	553	15:10:30	40,54			
446	15:08:43	41,16	500	15:09:37	40,69	554	15:10:31	40,86			
447	15:08:44	41,49	501	15:09:38	40,66	555	15:10:32	41,06			
448	15:08:45	42,20	502	15:09:39	40,98	556	15:10:33	41,76			
449	15:08:46	40,92	503	15:09:40	41,40	557	15:10:34	41,46			
450	15:08:47	41,69	504	15:09:41	41,19	558	15:10:35	41,71			
451	15:08:48	42,70	505	15:09:42	40,63	559	15:10:36	41,73			
452	15:08:49	42,37	506	15:09:43	40,64	560	15:10:37	41,22			
453	15:08:50	42,36	507	15:09:44	40,97	561	15:10:38	40,34			
454	15:08:51	42,32	508	15:09:45	41,10	562	15:10:39	40,46			
455	15:08:52	41,28	509	15:09:46	41,46	563	15:10:40	40,92			
456	15:08:53	41,90	510	15:09:47	41,07	564	15:10:41	41,58			
457	15:08:54	42,27	511	15:09:48	40,83	565	15:10:42	42,14			
458	15:08:55	42,46	512	15:09:49	41,19	566	15:10:43	41,21			
459	15:08:56	41,99	513	15:09:50	40,54	567	15:10:44	42,01			
460	15:08:57	41,66	514	15:09:51	40,40	568	15:10:45	41,39			
461	15:08:58	41,47	515	15:09:52	40,19	569	15:10:46	41,16			
462	15:08:59	41,76	516	15:09:53	40,19	570	15:10:47	41,62			
463	15:09:00	41,81	517	15:09:54	40,83	571	15:10:48	41,56			
464	15:09:01	41,90	518	15:09:55	41,17	572	15:10:49	41,94			
465	15:09:02	41,22	519	15:09:56	41,00	573	15:10:50	42,24			
466	15:09:03	41,48	520	15:09:57	40,81	574	15:10:51	41,94			
467	15:09:04	41,32	521	15:09:58	40,75	575	15:10:52	41,87			
468	15:09:05	41,95	522	15:09:59	41,04	576	15:10:53	42,03			
469	15:09:06	41,76	523	15:10:00	41,45	577	15:10:54	42,22			
470	15:09:07	42,11	524	15:10:01	41,83	578	15:10:55	42,26			
471	15:09:08	43,16	525	15:10:02	41,37	579	15:10:56	41,71			
472	15:09:09	42,83	526	15:10:03	41,73	580	15:10:57	41,57			
473	15:09:10	43,99	527	15:10:04	41,55	581	15:10:58	41,86			
474	15:09:11	44,18	528	15:10:05	40,90	582	15:10:59	42,96			
475	15:09:12	43,49	529	15:10:06	40,86	583	15:11:00	42,68			
476	15:09:13	43,72	530	15:10:07	41,04	584	15:11:01	42,29			
477	15:09:14	43,74	531	15:10:08	41,01	585	15:11:02	42,27			
478	15:09:15	43,91	532	15:10:09	40,94	586	15:11:03	42,03			
479	15:09:16	43,57	533	15:10:10	40,07	587	15:11:04	42,95			
480	15:09:17	43,77	534	15:10:11	39,99	588	15:11:05	41,99			
481	15:09:18	43,17	535	15:10:12	40,05	589	15:11:06	42,95			
482	15:09:19	42,00	536	15:10:13	39,82	590	15:11:07	43,02			
483	15:09:20	41,69	537	15:10:14	39,95	591	15:11:08	43,32			
484	15:09:21	41,74	538	15:10:15	40,33	592	15:11:09	42,77			
485	15:09:22	41,98	539	15:10:16	40,05	593	15:11:10	42,40			
486	15:09:23	42,83	540	15:10:17	39,88	594	15:11:11	41,60			

Date: 30/08/2023  
 Company evaluated: Alphaville Paraná

**Measuring points**

Event	Name	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 02	Ensaio01	63,13	88,44	106,06
2 Ponto 01	Ensaio02	56,87	77,97	107,40
3 Ponto 06	Ensaio03	60,36	79,08	99,60
4 Ponto 07	Ensaio04	52,38	71,91	97,14
5 Ponto 03	Ensaio05	45,86	68,85	94,79
6 Ponto 05	Ensaio06	44,05	64,00	94,85
7 Ponto 04	Ensaio07	39,24	64,54	83,07

**Notes**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)



Gustavo Coura  
 ID: CREA /  
 PR 174337/D

**Configuration**

Event: 1	Task name: Ensaio01
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 14:29:14	Pause time: 00:00:00
Stop time: 14:39:13	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 63,13 <small>Aeq</small>	L [dB]: 90,91 <small>AE</small>	L [dB]: 98,94 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

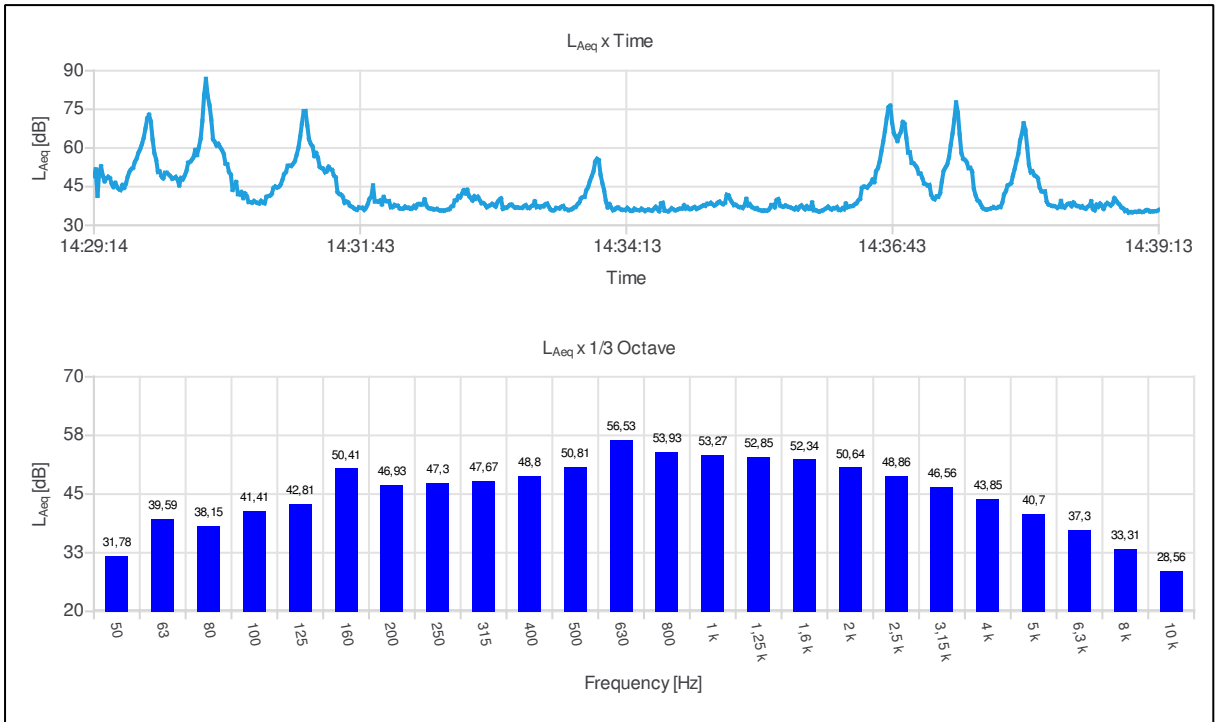
**Max/Min**

L [dB]: 33,90 <small>Almin</small>	L [dB]: 89,42 <small>Almax</small>	L [dB]: 34,55 <small>AFmin</small>	L [dB]: 88,44 <small>AFmax</small>	L [dB]: 34,98 <small>ASmin</small>	L [dB]: 85,27 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 65,87 <small>05</small>	L [dB]: 58,73 <small>10</small>	L [dB]: 39,30 <small>50</small>	L [dB]: 35,84 <small>90</small>	L [dB]: 35,40 <small>95</small>

Charts











**Configuration**

Event: 2	Task name: Ensaio02
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 14:46:34	Pause time: 00:00:00
Stop time: 14:56:33	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 56,87 <small>Aeq</small>	L [dB]: 84,65 <small>AE</small>	L [dB]: 99,89 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

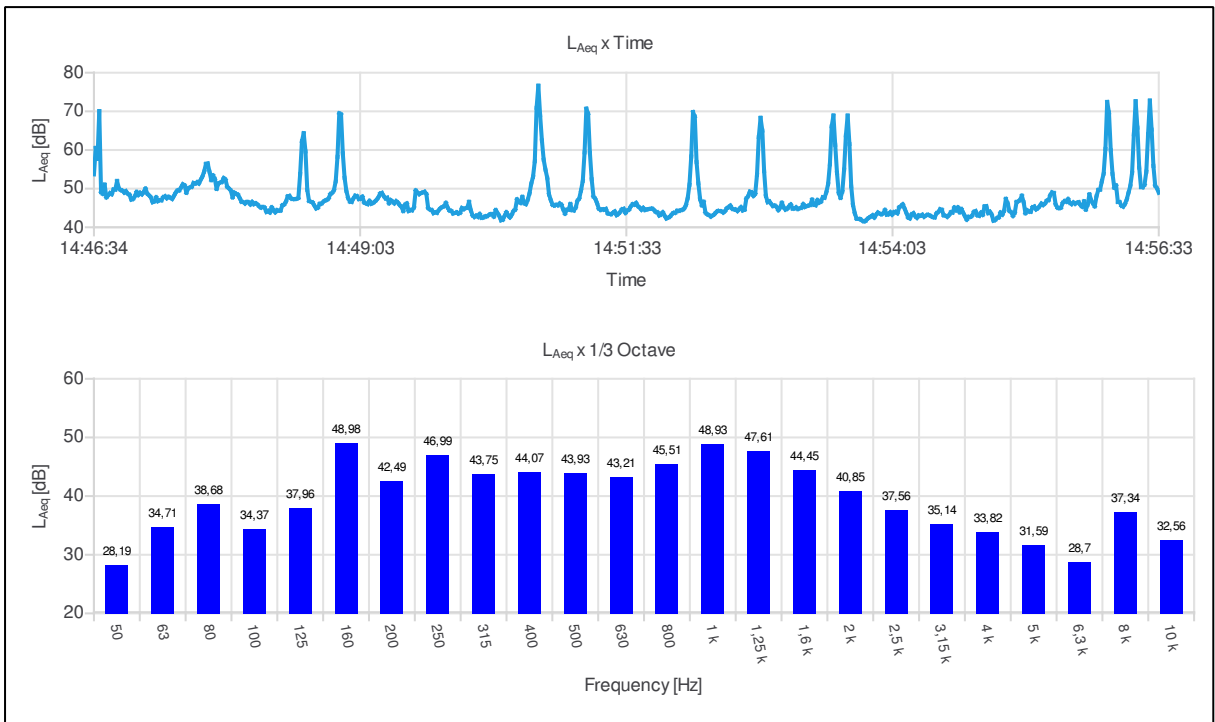
**Max/Min**

L [dB]: 40,13 <small>Almin</small>	L [dB]: 82,60 <small>Almax</small>	L [dB]: 40,88 <small>AFmin</small>	L [dB]: 77,97 <small>AFmax</small>	L [dB]: 41,72 <small>ASmin</small>	L [dB]: 75,07 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 60,32 <small>05</small>	L [dB]: 54,06 <small>10</small>	L [dB]: 46,40 <small>50</small>	L [dB]: 41,34 <small>90</small>	L [dB]: 40,67 <small>95</small>

Charts











**Configuration**

Event: 3	Task name: Ensaio03
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 15:04:27	Pause time: 00:00:00
Stop time: 15:14:26	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 60,36 <small>Aeq</small>	L [dB]: 88,15 <small>AE</small>	L [dB]: 93,85 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

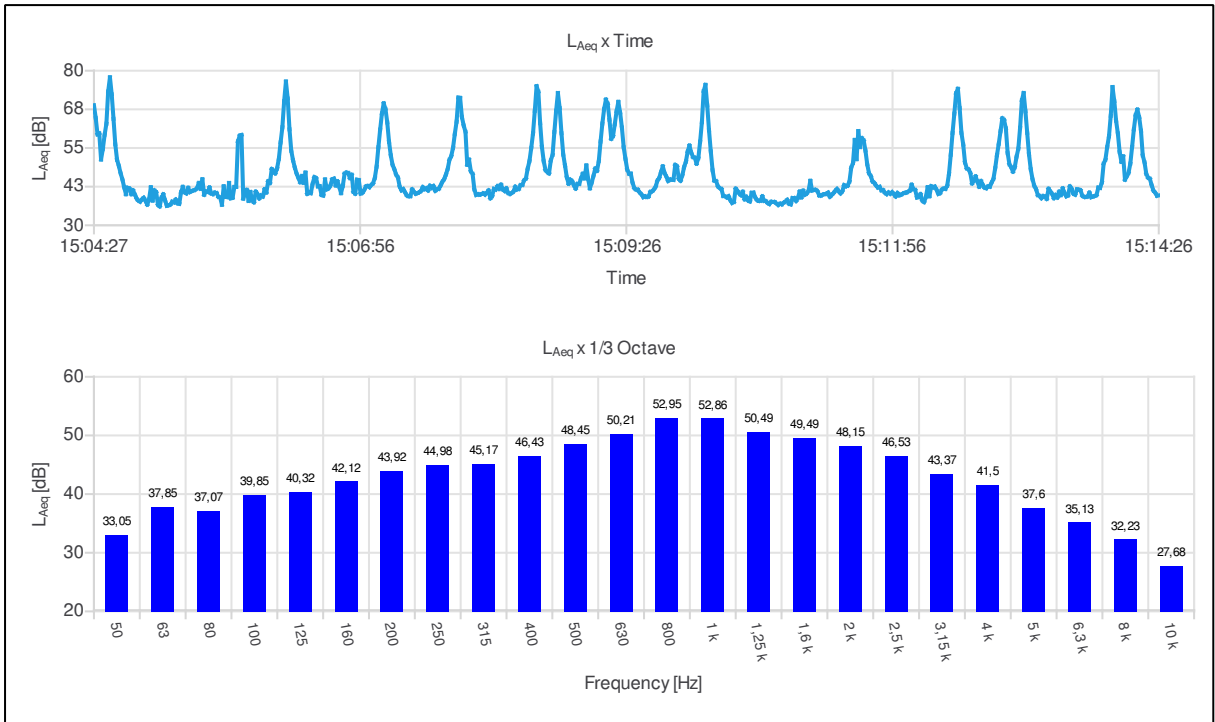
**Max/Min**

L [dB]: 34,88 <small>Almin</small>	L [dB]: 81,60 <small>Almax</small>	L [dB]: 35,65 <small>AFmin</small>	L [dB]: 79,08 <small>AFmax</small>	L [dB]: 36,63 <small>ASmin</small>	L [dB]: 76,36 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 66,99 <small>05</small>	L [dB]: 60,98 <small>10</small>	L [dB]: 43,37 <small>50</small>	L [dB]: 37,10 <small>90</small>	L [dB]: 36,05 <small>95</small>

Charts









Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	15:11:39	58,17	487	15:12:33	74,13	541	15:13:27	38,80	595	15:14:21	45,04
434	15:11:40	57,45	488	15:12:34	67,92	542	15:13:28	39,79	596	15:14:22	42,99
435	15:11:41	54,17	489	15:12:35	59,91	543	15:13:29	39,00	597	15:14:23	41,26
436	15:11:42	49,78	490	15:12:36	56,14	544	15:13:30	40,85	598	15:14:24	40,54
437	15:11:43	46,89	491	15:12:37	50,36	545	15:13:31	39,79	599	15:14:25	39,58
438	15:11:44	45,92	492	15:12:38	48,44	546	15:13:32	41,91	600	15:14:26	39,66
439	15:11:45	44,20	493	15:12:39	48,05	547	15:13:33	40,51			
440	15:11:46	43,70	494	15:12:40	46,90	548	15:13:34	39,38			
441	15:11:47	42,87	495	15:12:41	43,57	549	15:13:35	39,69			
442	15:11:48	42,25	496	15:12:42	44,43	550	15:13:36	42,56			
443	15:11:49	42,43	497	15:12:43	45,79	551	15:13:37	41,82			
444	15:11:50	41,33	498	15:12:44	44,11	552	15:13:38	40,27			
445	15:11:51	41,32	499	15:12:45	42,48	553	15:13:39	39,90			
446	15:11:52	40,50	500	15:12:46	44,29	554	15:13:40	41,60			
447	15:11:53	40,10	501	15:12:47	43,13	555	15:13:41	41,54			
448	15:11:54	40,61	502	15:12:48	42,20	556	15:13:42	41,28			
449	15:11:55	40,22	503	15:12:49	42,01	557	15:13:43	39,61			
450	15:11:56	40,70	504	15:12:50	42,55	558	15:13:44	39,24			
451	15:11:57	40,09	505	15:12:51	42,51	559	15:13:45	39,17			
452	15:11:58	39,33	506	15:12:52	43,81	560	15:13:46	39,37			
453	15:11:59	40,43	507	15:12:53	45,03	561	15:13:47	40,54			
454	15:12:00	39,73	508	15:12:54	48,48	562	15:13:48	39,10			
455	15:12:01	39,87	509	15:12:55	52,72	563	15:13:49	39,32			
456	15:12:02	40,23	510	15:12:56	56,37	564	15:13:50	39,47			
457	15:12:03	40,49	511	15:12:57	60,46	565	15:13:51	39,81			
458	15:12:04	40,57	512	15:12:58	64,59	566	15:13:52	42,17			
459	15:12:05	40,90	513	15:12:59	64,04	567	15:13:53	42,10			
460	15:12:06	41,20	514	15:13:00	61,32	568	15:13:54	43,88			
461	15:12:07	43,10	515	15:13:01	53,38	569	15:13:55	49,89			
462	15:12:08	41,74	516	15:13:02	49,76	570	15:13:56	51,26			
463	15:12:09	41,42	517	15:13:03	48,74	571	15:13:57	55,30			
464	15:12:10	38,99	518	15:13:04	47,37	572	15:13:58	58,79			
465	15:12:11	39,19	519	15:13:05	48,80	573	15:13:59	65,41			
466	15:12:12	40,05	520	15:13:06	52,14	574	15:14:00	74,70			
467	15:12:13	38,04	521	15:13:07	54,76	575	15:14:01	70,16			
468	15:12:14	37,52	522	15:13:08	61,51	576	15:14:02	63,84			
469	15:12:15	39,19	523	15:13:09	70,45	577	15:14:03	59,70			
470	15:12:16	42,29	524	15:13:10	72,77	578	15:14:04	53,71			
471	15:12:17	39,40	525	15:13:11	66,87	579	15:14:05	50,53			
472	15:12:18	42,63	526	15:13:12	59,91	580	15:14:06	52,28			
473	15:12:19	42,29	527	15:13:13	52,99	581	15:14:07	44,77			
474	15:12:20	42,50	528	15:13:14	48,10	582	15:14:08	45,80			
475	15:12:21	41,51	529	15:13:15	44,90	583	15:14:09	46,96			
476	15:12:22	40,16	530	15:13:16	42,78	584	15:14:10	49,92			
477	15:12:23	40,43	531	15:13:17	41,63	585	15:14:11	55,30			
478	15:12:24	41,50	532	15:13:18	39,77	586	15:14:12	61,05			
479	15:12:25	41,85	533	15:13:19	39,48	587	15:14:13	65,66			
480	15:12:26	41,79	534	15:13:20	38,77	588	15:14:14	67,40			
481	15:12:27	42,83	535	15:13:21	39,43	589	15:14:15	64,95			
482	15:12:28	46,64	536	15:13:22	39,29	590	15:14:16	60,58			
483	15:12:29	52,83	537	15:13:23	38,55	591	15:14:17	52,63			
484	15:12:30	59,86	538	15:13:24	41,79	592	15:14:18	50,34			
485	15:12:31	66,09	539	15:13:25	40,98	593	15:14:19	46,63			
486	15:12:32	72,71	540	15:13:26	40,12	594	15:14:20	45,42			

**Configuration**

Event: 4	Task name: Ensaio04
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 15:20:52	Pause time: 00:00:00
Stop time: 15:30:51	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 52,38 <small>Aeq</small>	L [dB]: 80,16 <small>AE</small>	L [dB]: 90,66 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

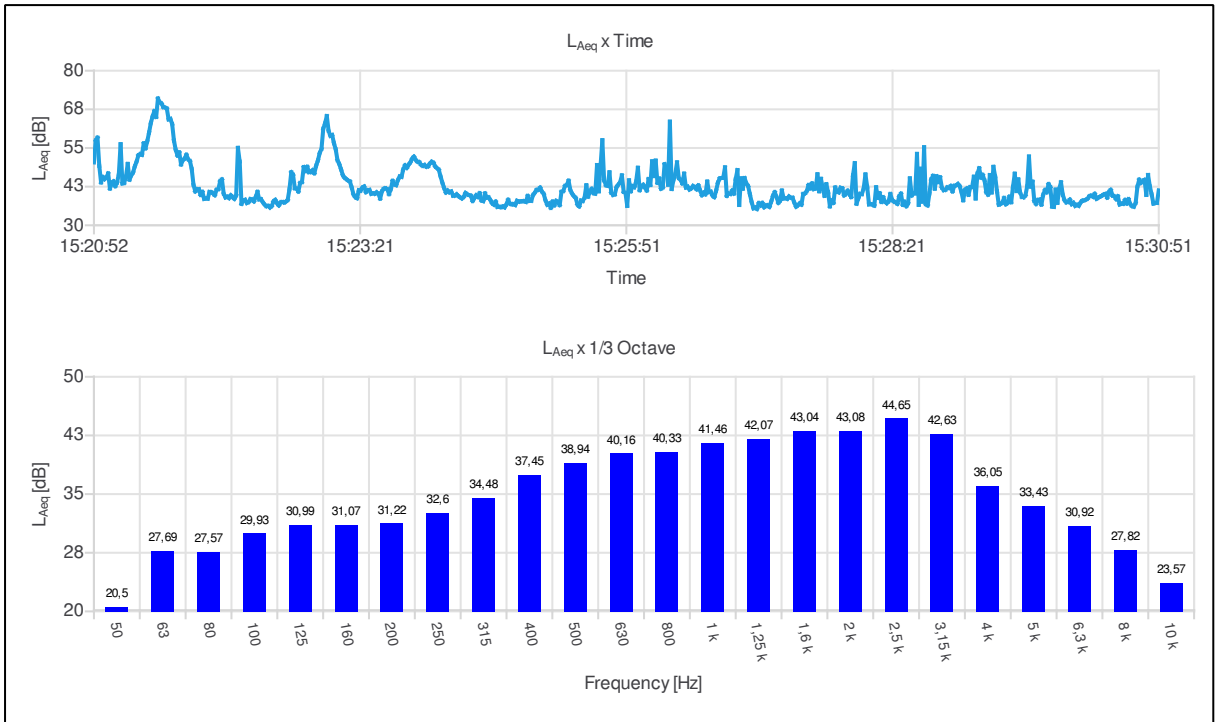
**Max/Min**

L [dB]: 33,37 <small>Almin</small>	L [dB]: 74,10 <small>Almax</small>	L [dB]: 34,26 <small>AFmin</small>	L [dB]: 71,91 <small>AFmax</small>	L [dB]: 35,38 <small>ASmin</small>	L [dB]: 70,02 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 54,67 <small>05</small>	L [dB]: 49,93 <small>10</small>	L [dB]: 40,27 <small>50</small>	L [dB]: 36,01 <small>90</small>	L [dB]: 35,49 <small>95</small>

Charts











Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
433	15:28:04	40,10	487	15:28:58	43,36	541	15:29:52	35,96	595	15:30:46	42,57
434	15:28:05	41,91	488	15:28:59	42,67	542	15:29:53	41,53	596	15:30:47	39,98
435	15:28:06	46,44	489	15:29:00	40,79	543	15:29:54	37,29	597	15:30:48	37,03
436	15:28:07	42,42	490	15:29:01	38,10	544	15:29:55	41,73	598	15:30:49	37,18
437	15:28:08	36,77	491	15:29:02	41,42	545	15:29:56	43,90	599	15:30:50	37,25
438	15:28:09	36,85	492	15:29:03	41,91	546	15:29:57	39,90	600	15:30:51	41,29
439	15:28:10	36,65	493	15:29:04	39,88	547	15:29:58	38,14			
440	15:28:11	36,37	494	15:29:05	42,35	548	15:29:59	37,44			
441	15:28:12	42,29	495	15:29:06	42,36	549	15:30:00	37,58			
442	15:28:13	38,90	496	15:29:07	45,70	550	15:30:01	38,29			
443	15:28:14	40,37	497	15:29:08	38,68	551	15:30:02	36,84			
444	15:28:15	37,57	498	15:29:09	46,72	552	15:30:03	37,28			
445	15:28:16	39,05	499	15:29:10	48,44	553	15:30:04	36,29			
446	15:28:17	37,65	500	15:29:11	45,46	554	15:30:05	36,58			
447	15:28:18	37,15	501	15:29:12	46,26	555	15:30:06	36,31			
448	15:28:19	37,74	502	15:29:13	44,49	556	15:30:07	37,31			
449	15:28:20	40,11	503	15:29:14	40,68	557	15:30:08	37,93			
450	15:28:21	38,29	504	15:29:15	39,93	558	15:30:09	38,05			
451	15:28:22	37,68	505	15:29:16	46,25	559	15:30:10	38,30			
452	15:28:23	37,41	506	15:29:17	40,63	560	15:30:11	38,66			
453	15:28:24	36,95	507	15:29:18	48,90	561	15:30:12	39,39			
454	15:28:25	39,38	508	15:29:19	45,74	562	15:30:13	39,56			
455	15:28:26	40,22	509	15:29:20	40,99	563	15:30:14	39,23			
456	15:28:27	36,66	510	15:29:21	36,68	564	15:30:15	40,15			
457	15:28:28	37,58	511	15:29:22	36,91	565	15:30:16	38,58			
458	15:28:29	36,20	512	15:29:23	37,35	566	15:30:17	38,94			
459	15:28:30	37,14	513	15:29:24	38,82	567	15:30:18	39,28			
460	15:28:31	45,17	514	15:29:25	36,82	568	15:30:19	39,55			
461	15:28:32	39,66	515	15:29:26	37,37	569	15:30:20	39,95			
462	15:28:33	40,29	516	15:29:27	39,24	570	15:30:21	40,14			
463	15:28:34	40,31	517	15:29:28	37,47	571	15:30:22	38,97			
464	15:28:35	53,09	518	15:29:29	42,44	572	15:30:23	40,76			
465	15:28:36	36,62	519	15:29:30	46,68	573	15:30:24	41,43			
466	15:28:37	48,29	520	15:29:31	41,08	574	15:30:25	39,63			
467	15:28:38	37,65	521	15:29:32	44,83	575	15:30:26	39,36			
468	15:28:39	55,24	522	15:29:33	40,69	576	15:30:27	38,49			
469	15:28:40	36,83	523	15:29:34	39,20	577	15:30:28	39,37			
470	15:28:41	36,44	524	15:29:35	39,08	578	15:30:29	36,75			
471	15:28:42	40,33	525	15:29:36	39,68	579	15:30:30	37,01			
472	15:28:43	44,83	526	15:29:37	42,64	580	15:30:31	36,97			
473	15:28:44	45,98	527	15:29:38	52,23	581	15:30:32	38,15			
474	15:28:45	41,86	528	15:29:39	42,51	582	15:30:33	37,08			
475	15:28:46	45,84	529	15:29:40	44,11	583	15:30:34	38,42			
476	15:28:47	44,01	530	15:29:41	37,84	584	15:30:35	36,88			
477	15:28:48	45,51	531	15:29:42	36,91	585	15:30:36	36,22			
478	15:28:49	42,20	532	15:29:43	38,19	586	15:30:37	36,03			
479	15:28:50	41,39	533	15:29:44	38,32	587	15:30:38	37,25			
480	15:28:51	41,49	534	15:29:45	36,72	588	15:30:39	42,45			
481	15:28:52	42,23	535	15:29:46	39,85	589	15:30:40	44,75			
482	15:28:53	42,08	536	15:29:47	41,39	590	15:30:41	43,73			
483	15:28:54	42,70	537	15:29:48	40,70	591	15:30:42	44,27			
484	15:28:55	40,99	538	15:29:49	43,29	592	15:30:43	44,69			
485	15:28:56	42,75	539	15:29:50	42,37	593	15:30:44	39,84			
486	15:28:57	42,94	540	15:29:51	36,07	594	15:30:45	46,26			

**Configuration**

Event: 5	Task name: Ensaio05
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 15:37:44	Pause time: 00:00:00
Stop time: 15:47:43	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 45,86 <small>Aeq</small>	L [dB]: 73,64 <small>AE</small>	L [dB]: 88,34 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

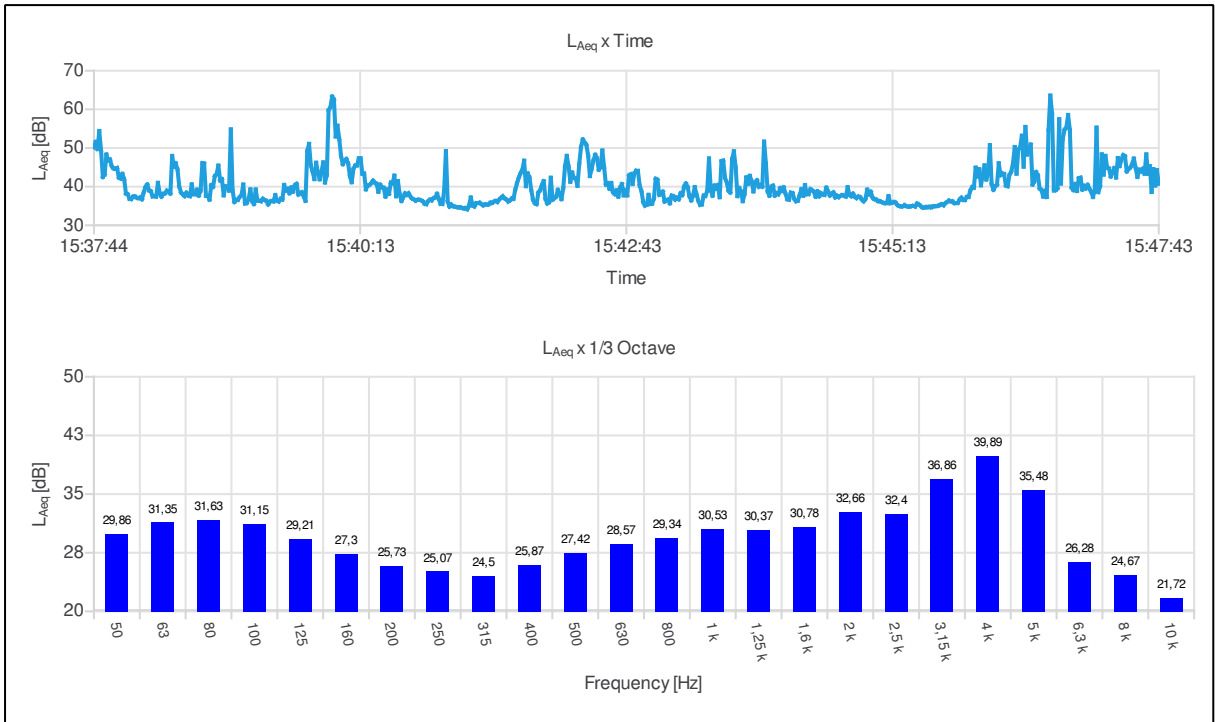
**Max/Min**

L [dB]: 33,34 <small>Almin</small>	L [dB]: 71,78 <small>Almax</small>	L [dB]: 33,86 <small>AFmin</small>	L [dB]: 68,85 <small>AFmax</small>	L [dB]: 34,21 <small>ASmin</small>	L [dB]: 64,25 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 50,25 <small>05</small>	L [dB]: 47,25 <small>10</small>	L [dB]: 38,94 <small>50</small>	L [dB]: 35,46 <small>90</small>	L [dB]: 35,03 <small>95</small>

Charts









Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Idx	D/T	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
433	15:44:56	36,64	487	15:45:50	35,82	541	15:46:44	39,02	595	15:47:38	45,29
434	15:44:57	36,21	488	15:45:51	36,66	542	15:46:45	39,09	596	15:47:39	38,63
435	15:44:58	36,84	489	15:45:52	37,15	543	15:46:46	39,56	597	15:47:40	44,52
436	15:44:59	39,22	490	15:45:53	36,57	544	15:46:47	57,44	598	15:47:41	40,31
437	15:45:00	38,01	491	15:45:54	36,55	545	15:46:48	40,80	599	15:47:42	44,26
438	15:45:01	38,66	492	15:45:55	37,31	546	15:46:49	52,37	600	15:47:43	40,72
439	15:45:02	37,20	493	15:45:56	37,32	547	15:46:50	54,71			
440	15:45:03	36,77	494	15:45:57	38,96	548	15:46:51	55,29			
441	15:45:04	36,68	495	15:45:58	39,86	549	15:46:52	58,53			
442	15:45:05	36,26	496	15:45:59	39,71	550	15:46:53	54,66			
443	15:45:06	36,25	497	15:46:00	44,91	551	15:46:54	39,74			
444	15:45:07	36,01	498	15:46:01	42,64	552	15:46:55	39,12			
445	15:45:08	35,86	499	15:46:02	44,52	553	15:46:56	40,69			
446	15:45:09	35,71	500	15:46:03	40,35	554	15:46:57	38,89			
447	15:45:10	35,77	501	15:46:04	43,13	555	15:46:58	42,16			
448	15:45:11	37,53	502	15:46:05	45,50	556	15:46:59	42,32			
449	15:45:12	35,72	503	15:46:06	41,84	557	15:47:00	39,24			
450	15:45:13	35,83	504	15:46:07	43,41	558	15:47:01	40,18			
451	15:45:14	36,01	505	15:46:08	50,73	559	15:47:02	39,54			
452	15:45:15	35,86	506	15:46:09	40,67	560	15:47:03	40,45			
453	15:45:16	35,27	507	15:46:10	39,19	561	15:47:04	39,49			
454	15:45:17	35,01	508	15:46:11	40,02	562	15:47:05	38,63			
455	15:45:18	34,89	509	15:46:12	40,48	563	15:47:06	37,34			
456	15:45:19	34,92	510	15:46:13	46,04	564	15:47:07	39,01			
457	15:45:20	35,20	511	15:46:14	42,99	565	15:47:08	55,27			
458	15:45:21	34,96	512	15:46:15	43,42	566	15:47:09	38,58			
459	15:45:22	34,85	513	15:46:16	43,28	567	15:47:10	40,09			
460	15:45:23	34,85	514	15:46:17	40,31	568	15:47:11	48,34			
461	15:45:24	34,97	515	15:46:18	40,10	569	15:47:12	43,13			
462	15:45:25	35,00	516	15:46:19	43,02	570	15:47:13	47,96			
463	15:45:26	34,84	517	15:46:20	43,85	571	15:47:14	44,88			
464	15:45:27	35,63	518	15:46:21	45,98	572	15:47:15	44,69			
465	15:45:28	35,40	519	15:46:22	50,25	573	15:47:16	42,64			
466	15:45:29	35,02	520	15:46:23	43,37	574	15:47:17	43,76			
467	15:45:30	34,63	521	15:46:24	49,62	575	15:47:18	44,81			
468	15:45:31	34,57	522	15:46:25	50,15	576	15:47:19	42,37			
469	15:45:32	34,73	523	15:46:26	53,17	577	15:47:20	47,39			
470	15:45:33	34,65	524	15:46:27	45,18	578	15:47:21	45,32			
471	15:45:34	34,78	525	15:46:28	55,45	579	15:47:22	46,95			
472	15:45:35	34,66	526	15:46:29	48,33	580	15:47:23	48,17			
473	15:45:36	34,89	527	15:46:30	49,49	581	15:47:24	47,84			
474	15:45:37	34,91	528	15:46:31	50,89	582	15:47:25	43,95			
475	15:45:38	34,99	529	15:46:32	40,56	583	15:47:26	44,50			
476	15:45:39	35,05	530	15:46:33	41,32	584	15:47:27	44,96			
477	15:45:40	35,32	531	15:46:34	43,77	585	15:47:28	45,82			
478	15:45:41	35,43	532	15:46:35	42,92	586	15:47:29	47,26			
479	15:45:42	35,17	533	15:46:36	39,54	587	15:47:30	44,84			
480	15:45:43	35,72	534	15:46:37	39,11	588	15:47:31	42,52			
481	15:45:44	36,04	535	15:46:38	37,45	589	15:47:32	44,37			
482	15:45:45	36,38	536	15:46:39	38,93	590	15:47:33	43,97			
483	15:45:46	36,18	537	15:46:40	37,32	591	15:47:34	44,62			
484	15:45:47	36,17	538	15:46:41	54,62	592	15:47:35	43,36			
485	15:45:48	35,75	539	15:46:42	63,55	593	15:47:36	48,33			
486	15:45:49	35,75	540	15:46:43	58,93	594	15:47:37	43,31			

**Configuration**

Event: 6	Task name: Ensaio06
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 15:54:56	Pause time: 00:00:00
Stop time: 16:04:55	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 44,05 <small>Aeq</small>	L [dB]: 71,84 <small>AE</small>	L [dB]: 80,54 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

**Max/Min**

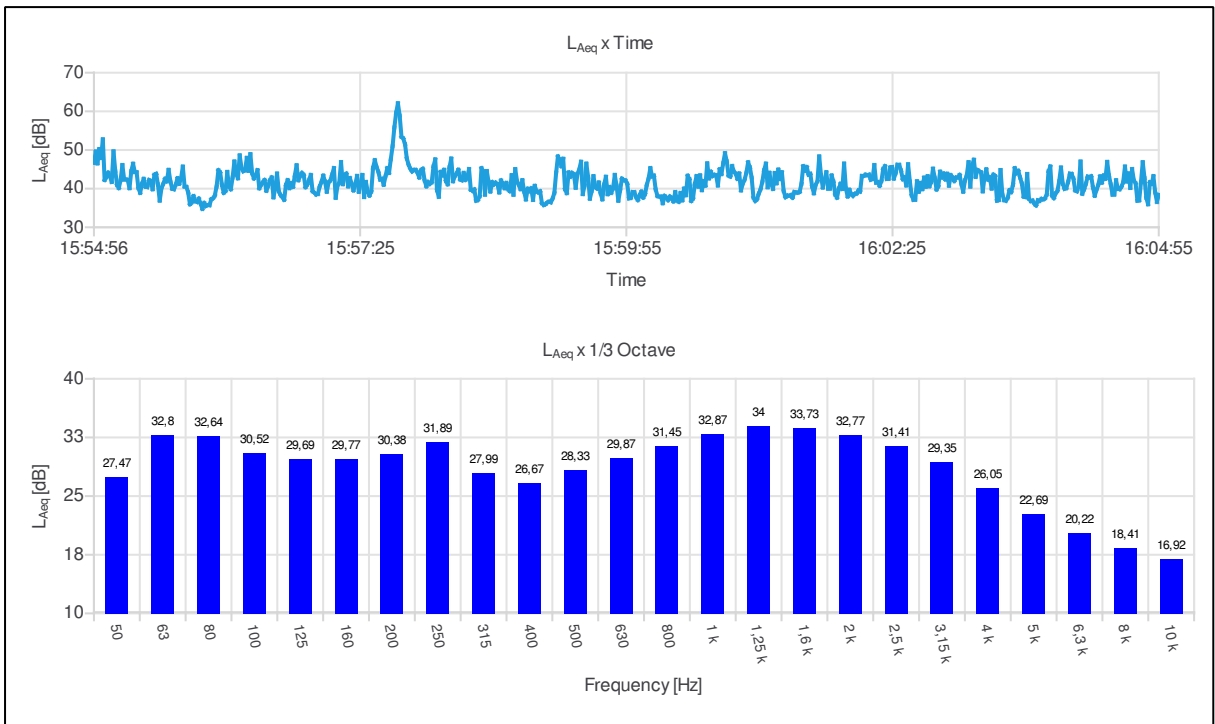
L [dB]: 33,39 <small>Almin</small>	L [dB]: 65,79 <small>Almax</small>	L [dB]: 34,05 <small>AFmin</small>	L [dB]: 64,00 <small>AFmax</small>	L [dB]: 35,26 <small>ASmin</small>	L [dB]: 61,29 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 48,56 <small>05</small>	L [dB]: 46,68 <small>10</small>	L [dB]: 41,37 <small>50</small>	L [dB]: 36,35 <small>90</small>	L [dB]: 35,66 <small>95</small>



Charts







Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	16:02:08	43,29	487	16:03:02	42,92	541	16:03:56	37,57	595	16:04:50	41,63
434	16:02:09	43,30	488	16:03:03	43,53	542	16:03:57	38,75	596	16:04:51	41,26
435	16:02:10	43,59	489	16:03:04	41,14	543	16:03:58	39,41	597	16:04:52	43,22
436	16:02:11	43,48	490	16:03:05	39,23	544	16:03:59	41,90	598	16:04:53	39,04
437	16:02:12	43,61	491	16:03:06	42,13	545	16:04:00	45,45	599	16:04:54	36,57
438	16:02:13	42,31	492	16:03:07	43,48	546	16:04:01	41,28	600	16:04:55	38,41
439	16:02:14	42,52	493	16:03:08	46,83	547	16:04:02	39,96			
440	16:02:15	46,10	494	16:03:09	40,55	548	16:04:03	40,14			
441	16:02:16	41,56	495	16:03:10	46,07	549	16:04:04	41,73			
442	16:02:17	41,65	496	16:03:11	47,47	550	16:04:05	43,87			
443	16:02:18	40,74	497	16:03:12	43,06	551	16:04:06	43,80			
444	16:02:19	42,00	498	16:03:13	44,82	552	16:04:07	42,60			
445	16:02:20	45,11	499	16:03:14	44,52	553	16:04:08	39,57			
446	16:02:21	45,81	500	16:03:15	44,23	554	16:04:09	39,32			
447	16:02:22	42,51	501	16:03:16	39,31	555	16:04:10	40,62			
448	16:02:23	42,56	502	16:03:17	42,99	556	16:04:11	47,00			
449	16:02:24	45,47	503	16:03:18	44,98	557	16:04:12	38,69			
450	16:02:25	45,57	504	16:03:19	42,35	558	16:04:13	39,81			
451	16:02:26	42,62	505	16:03:20	42,92	559	16:04:14	41,23			
452	16:02:27	44,01	506	16:03:21	40,03	560	16:04:15	43,10			
453	16:02:28	46,17	507	16:03:22	43,61	561	16:04:16	42,91			
454	16:02:29	46,15	508	16:03:23	43,22	562	16:04:17	43,19			
455	16:02:30	44,70	509	16:03:24	36,89	563	16:04:18	40,33			
456	16:02:31	42,46	510	16:03:25	37,04	564	16:04:19	38,18			
457	16:02:32	42,90	511	16:03:26	44,81	565	16:04:20	39,69			
458	16:02:33	40,84	512	16:03:27	38,65	566	16:04:21	41,00			
459	16:02:34	46,29	513	16:03:28	37,02	567	16:04:22	43,15			
460	16:02:35	41,82	514	16:03:29	36,88	568	16:04:23	41,57			
461	16:02:36	38,29	515	16:03:30	37,59	569	16:04:24	43,39			
462	16:02:37	37,13	516	16:03:31	39,57	570	16:04:25	42,56			
463	16:02:38	37,14	517	16:03:32	39,13	571	16:04:26	46,91			
464	16:02:39	41,89	518	16:03:33	41,02	572	16:04:27	43,40			
465	16:02:40	39,21	519	16:03:34	45,28	573	16:04:28	41,08			
466	16:02:41	41,47	520	16:03:35	43,99	574	16:04:29	38,47			
467	16:02:42	39,87	521	16:03:36	44,60	575	16:04:30	38,49			
468	16:02:43	42,84	522	16:03:37	42,88	576	16:04:31	42,16			
469	16:02:44	40,50	523	16:03:38	41,30	577	16:04:32	39,91			
470	16:02:45	43,20	524	16:03:39	37,96	578	16:04:33	39,86			
471	16:02:46	40,63	525	16:03:40	37,81	579	16:04:34	40,49			
472	16:02:47	41,72	526	16:03:41	43,79	580	16:04:35	41,68			
473	16:02:48	45,15	527	16:03:42	37,41	581	16:04:36	45,70			
474	16:02:49	42,78	528	16:03:43	36,81	582	16:04:37	41,87			
475	16:02:50	39,79	529	16:03:44	36,89	583	16:04:38	43,92			
476	16:02:51	40,60	530	16:03:45	36,14	584	16:04:39	40,20			
477	16:02:52	44,38	531	16:03:46	35,67	585	16:04:40	45,06			
478	16:02:53	42,92	532	16:03:47	36,97	586	16:04:41	42,17			
479	16:02:54	43,90	533	16:03:48	36,85	587	16:04:42	41,35			
480	16:02:55	42,40	534	16:03:49	37,32	588	16:04:43	36,89			
481	16:02:56	43,84	535	16:03:50	37,25	589	16:04:44	36,98			
482	16:02:57	40,78	536	16:03:51	37,50	590	16:04:45	41,66			
483	16:02:58	43,47	537	16:03:52	38,49	591	16:04:46	46,82			
484	16:02:59	42,88	538	16:03:53	44,47	592	16:04:47	42,71			
485	16:03:00	41,99	539	16:03:54	45,72	593	16:04:48	37,63			
486	16:03:01	42,86	540	16:03:55	38,22	594	16:04:49	35,97			

**Configuration**

Event: 7	Task name: Ensaio07
Sample time [s]: 1	Duration: 00:10:00
Start time: 16:26:46	Pause time: 00:00:00
Stop time: 16:36:45	Octave analysis: 1/3

**Field ver. @ 1kHz**

Pre check [dB]: ---
---------------------

**Results**

L [dB]: 39,24 <small>Aeq</small>	L [dB]: 67,02 <small>AE</small>	L [dB]: 83,49 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

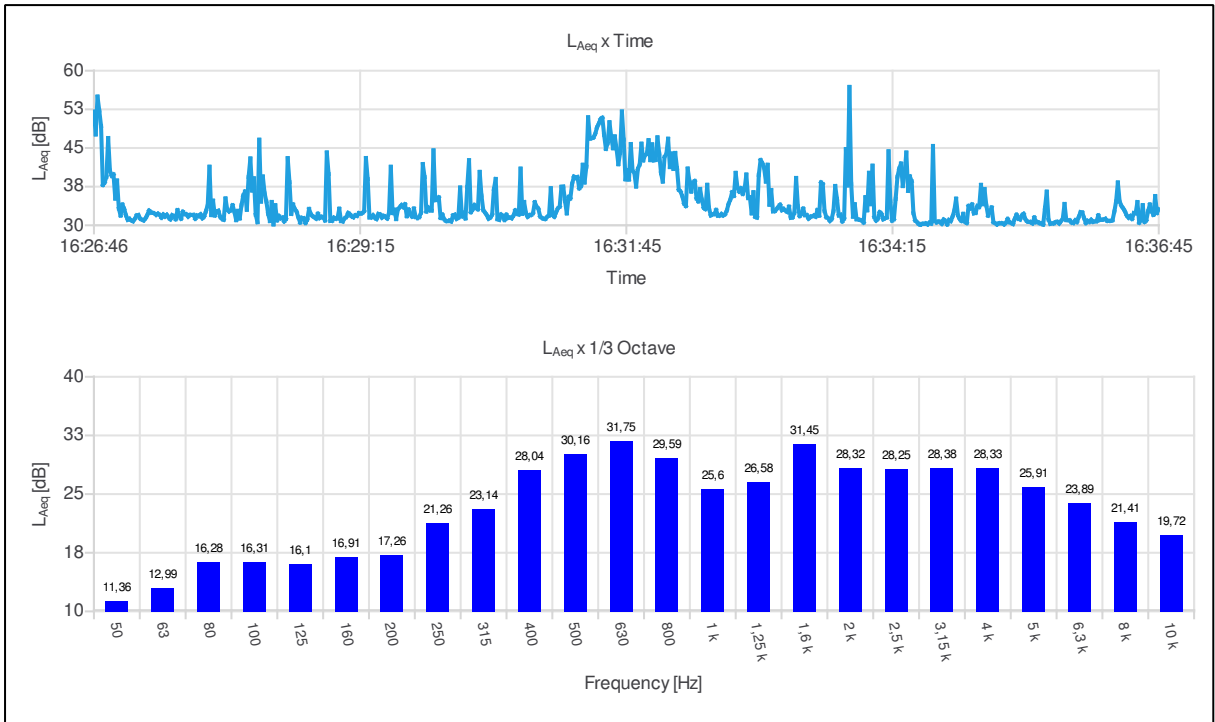
**Max/Min**

L [dB]: 29,35 <small>Almin</small>	L [dB]: 67,92 <small>Almax</small>	L [dB]: 29,75 <small>AFmin</small>	L [dB]: 64,54 <small>AFmax</small>	L [dB]: 30,17 <small>ASmin</small>	L [dB]: 68,60 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Statistics**

Frequency weighting: A				
Time weighting: Fast				
L [dB]: 45,95 <small>05</small>	L [dB]: 41,41 <small>10</small>	L [dB]: 33,33 <small>50</small>	L [dB]: 30,67 <small>90</small>	L [dB]: 30,33 <small>95</small>

Charts











Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Idx	D/T	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	16:33:58	30,94	487	16:34:52	31,98	541	16:35:46	30,38	595	16:36:40	34,03
434	16:33:59	30,54	488	16:34:53	31,25	542	16:35:47	30,62	596	16:36:41	32,73
435	16:34:00	35,45	489	16:34:54	30,86	543	16:35:48	30,65	597	16:36:42	32,03
436	16:34:01	32,91	490	16:34:55	32,21	544	16:35:49	30,35	598	16:36:43	35,66
437	16:34:02	40,18	491	16:34:56	30,72	545	16:35:50	30,80	599	16:36:44	32,39
438	16:34:03	34,10	492	16:34:57	30,44	546	16:35:51	31,24	600	16:36:45	33,13
439	16:34:04	41,56	493	16:34:58	33,75	547	16:35:52	34,13			
440	16:34:05	31,59	494	16:34:59	33,28	548	16:35:53	31,01			
441	16:34:06	30,92	495	16:35:00	34,04	549	16:35:54	30,97			
442	16:34:07	31,31	496	16:35:01	32,32	550	16:35:55	30,93			
443	16:34:08	32,54	497	16:35:02	32,41	551	16:35:56	30,53			
444	16:34:09	32,21	498	16:35:03	33,75	552	16:35:57	30,45			
445	16:34:10	31,16	499	16:35:04	33,55	553	16:35:58	30,96			
446	16:34:11	31,35	500	16:35:05	37,84	554	16:35:59	30,63			
447	16:34:12	31,51	501	16:35:06	34,10	555	16:36:00	31,62			
448	16:34:13	44,35	502	16:35:07	37,03	556	16:36:01	32,54			
449	16:34:14	34,70	503	16:35:08	33,88	557	16:36:02	32,47			
450	16:34:15	30,91	504	16:35:09	31,88	558	16:36:03	31,40			
451	16:34:16	31,18	505	16:35:10	32,64	559	16:36:04	30,44			
452	16:34:17	35,14	506	16:35:11	33,45	560	16:36:05	30,85			
453	16:34:18	39,38	507	16:35:12	30,60	561	16:36:06	30,68			
454	16:34:19	40,99	508	16:35:13	30,39	562	16:36:07	31,07			
455	16:34:20	41,98	509	16:35:14	30,16	563	16:36:08	30,69			
456	16:34:21	37,62	510	16:35:15	30,37	564	16:36:09	30,74			
457	16:34:22	39,99	511	16:35:16	30,38	565	16:36:10	30,79			
458	16:34:23	44,11	512	16:35:17	30,38	566	16:36:11	31,92			
459	16:34:24	36,68	513	16:35:18	30,18	567	16:36:12	31,03			
460	16:34:25	39,48	514	16:35:19	30,49	568	16:36:13	31,08			
461	16:34:26	38,54	515	16:35:20	31,22	569	16:36:14	31,13			
462	16:34:27	32,38	516	16:35:21	30,62	570	16:36:15	31,25			
463	16:34:28	30,94	517	16:35:22	30,46	571	16:36:16	30,88			
464	16:34:29	30,63	518	16:35:23	30,25	572	16:36:17	30,87			
465	16:34:30	30,25	519	16:35:24	31,25	573	16:36:18	30,86			
466	16:34:31	30,12	520	16:35:25	32,04	574	16:36:19	30,99			
467	16:34:32	30,29	521	16:35:26	31,29	575	16:36:20	32,62			
468	16:34:33	30,29	522	16:35:27	31,12	576	16:36:21	34,60			
469	16:34:34	30,36	523	16:35:28	31,89	577	16:36:22	38,30			
470	16:34:35	30,18	524	16:35:29	32,22	578	16:36:23	34,63			
471	16:34:36	30,49	525	16:35:30	31,19	579	16:36:24	33,78			
472	16:34:37	30,33	526	16:35:31	30,77	580	16:36:25	33,28			
473	16:34:38	45,39	527	16:35:32	30,66	581	16:36:26	32,68			
474	16:34:39	30,82	528	16:35:33	30,63	582	16:36:27	31,92			
475	16:34:40	30,57	529	16:35:34	30,37	583	16:36:28	31,48			
476	16:34:41	30,72	530	16:35:35	31,51	584	16:36:29	31,79			
477	16:34:42	30,64	531	16:35:36	30,60	585	16:36:30	31,24			
478	16:34:43	30,28	532	16:35:37	30,61	586	16:36:31	32,37			
479	16:34:44	31,11	533	16:35:38	30,39	587	16:36:32	32,32			
480	16:34:45	30,78	534	16:35:39	30,38	588	16:36:33	34,50			
481	16:34:46	30,17	535	16:35:40	30,14	589	16:36:34	30,51			
482	16:34:47	31,03	536	16:35:41	33,37	590	16:36:35	31,00			
483	16:34:48	30,81	537	16:35:42	36,52	591	16:36:36	33,90			
484	16:34:49	31,70	538	16:35:43	31,12	592	16:36:37	30,66			
485	16:34:50	32,86	539	16:35:44	30,30	593	16:36:38	30,97			
486	16:34:51	35,16	540	16:35:45	30,37	594	16:36:39	32,72			

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01:

Data: 30/08/23	Hora: 14:50
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas ++

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros: \_\_\_\_\_

**Observações:**

Ponto 02:

Data: 30/08/23	Hora: 14:34
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol ++ <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros: \_\_\_\_\_

**Observações:**

**Ponto 03:**

Data: 30.08.23	Hora: 15:39
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. *supressão Terraplenagem*  
 Outros:

**Observações:**

**Ponto 04:**

Data:	Hora: 16:28
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc. *Terraplenagem supressão TRITRAGEO*  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 05:

Data: 30/08/23	Hora: 15:56
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, TRITURADO ++  
drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 06:

Data: 31/08/23	Hora: 15:06
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas ++  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, supressão TRITURADO  
drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 07:

Data: 30/08/23	Hora: 15:22
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

- Vocalização fauna
- Construções vizinhas
- Tráfego em vias públicas
- Passagem de aeronaves
- Ruídos diversos da vizinhança
- Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

- Colaboradores
- Movimentação da frota
- Equipamentos ruidosos
- Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.
- Outros:

*Superfície Triturada*

**Observações:**


Data: 20/09/2023  
 Empresa avaliada:

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 03	Ensaio08	66,65	82,82	102,63
2 Ponto 07	Ensaio09	51,79	71,76	95,24
3 Ponto 06	Ensaio10	43,61	67,26	84,12
4 Ponto 01	Ensaio11	62,55	85,98	103,38
5 Ponto 02	Ensaio12	73,41	97,09	113,52
6 Ponto 04	Ensaio13	41,99	62,20	87,27
7 Ponto 05	Ensaio14	43,05	66,61	84,86

**Observações**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)




---

Gustavo Coura  
 Registro: CREA /  
 PR 174337/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio08
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:00:23	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 15:10:22	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: 114,00 (20/09/2023 14:59)
---

**Resultados**

L [dB]: 66,65 <small>Aeq</small>	L [dB]: 94,43 <small>AE</small>	L [dB]: 100,14 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	--

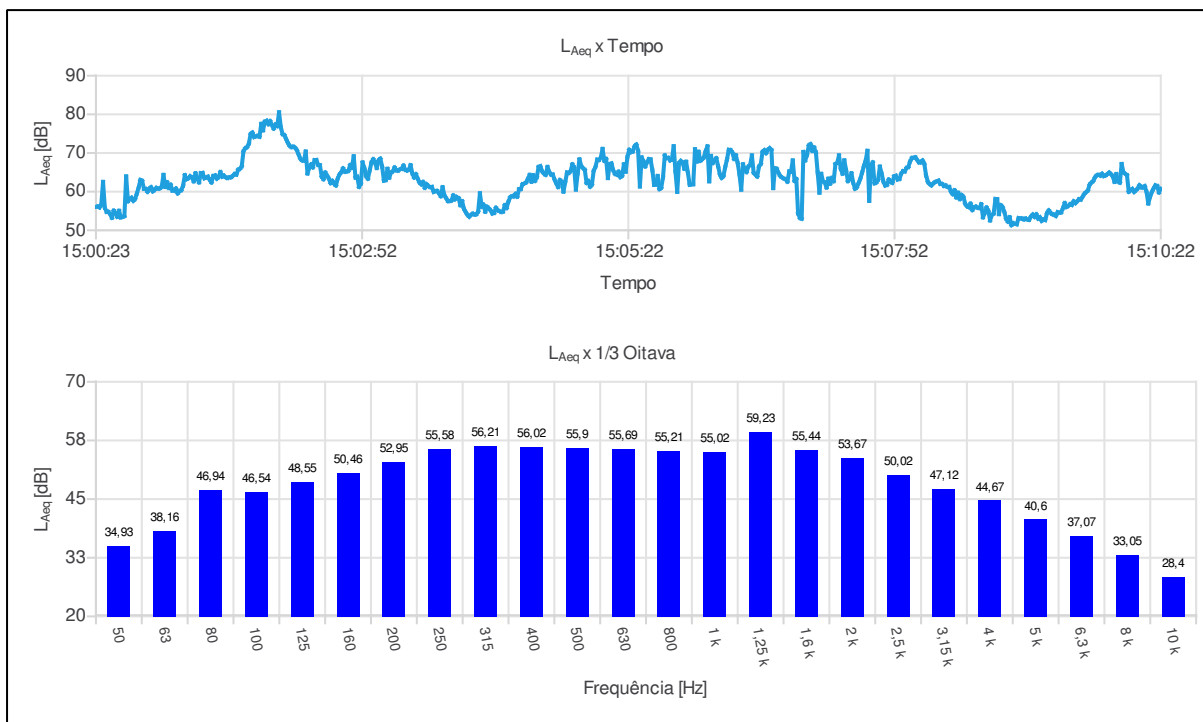
**Máx/Min**

L [dB]: 49,16 <small>Almin</small>	L [dB]: 85,28 <small>Almax</small>	L [dB]: 50,00 <small>AFmin</small>	L [dB]: 82,82 <small>AFmax</small>	L [dB]: 51,44 <small>ASmin</small>	L [dB]: 79,83 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 72,80 <small>05</small>	L [dB]: 69,57 <small>10</small>	L [dB]: 62,77 <small>50</small>	L [dB]: 54,49 <small>90</small>	L [dB]: 52,24 <small>95</small>

Gráficos





Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	15:00:23	56,06	055	15:01:17	63,69	109	15:02:11	72,61	163	15:03:05	62,85
002	15:00:24	56,15	056	15:01:18	62,68	110	15:02:12	71,85	164	15:03:06	62,99
003	15:00:25	55,91	057	15:01:19	64,74	111	15:02:13	71,54	165	15:03:07	65,90
004	15:00:26	56,68	058	15:01:20	63,39	112	15:02:14	71,62	166	15:03:08	63,63
005	15:00:27	62,52	059	15:01:21	62,41	113	15:02:15	71,35	167	15:03:09	64,94
006	15:00:28	55,83	060	15:01:22	64,80	114	15:02:16	70,74	168	15:03:10	65,28
007	15:00:29	54,78	061	15:01:23	64,84	115	15:02:17	69,61	169	15:03:11	66,24
008	15:00:30	54,76	062	15:01:24	63,47	116	15:02:18	68,55	170	15:03:12	65,53
009	15:00:31	54,16	063	15:01:25	63,69	117	15:02:19	68,10	171	15:03:13	65,46
010	15:00:32	53,24	064	15:01:26	63,86	118	15:02:20	68,01	172	15:03:14	65,76
011	15:00:33	55,06	065	15:01:27	63,06	119	15:02:21	70,37	173	15:03:15	65,93
012	15:00:34	54,39	066	15:01:28	62,40	120	15:02:22	64,71	174	15:03:16	66,73
013	15:00:35	53,50	067	15:01:29	64,05	121	15:02:23	66,21	175	15:03:17	65,68
014	15:00:36	55,03	068	15:01:30	64,19	122	15:02:24	67,01	176	15:03:18	65,48
015	15:00:37	53,34	069	15:01:31	63,37	123	15:02:25	66,29	177	15:03:19	65,72
016	15:00:38	53,46	070	15:01:32	63,83	124	15:02:26	68,15	178	15:03:20	66,84
017	15:00:39	53,68	071	15:01:33	65,06	125	15:02:27	68,18	179	15:03:21	64,69
018	15:00:40	63,93	072	15:01:34	63,88	126	15:02:28	66,93	180	15:03:22	63,67
019	15:00:41	57,52	073	15:01:35	64,12	127	15:02:29	66,84	181	15:03:23	64,50
020	15:00:42	58,05	074	15:01:36	63,72	128	15:02:30	63,88	182	15:03:24	63,39
021	15:00:43	58,42	075	15:01:37	63,55	129	15:02:31	63,23	183	15:03:25	62,38
022	15:00:44	57,64	076	15:01:38	63,70	130	15:02:32	64,93	184	15:03:26	61,91
023	15:00:45	58,14	077	15:01:39	63,73	131	15:02:33	64,17	185	15:03:27	62,49
024	15:00:46	59,48	078	15:01:40	64,11	132	15:02:34	63,39	186	15:03:28	61,02
025	15:00:47	61,03	079	15:01:41	64,54	133	15:02:35	62,23	187	15:03:29	61,91
026	15:00:48	63,02	080	15:01:42	64,41	134	15:02:36	62,77	188	15:03:30	61,46
027	15:00:49	62,75	081	15:01:43	65,66	135	15:02:37	62,05	189	15:03:31	61,18
028	15:00:50	60,74	082	15:01:44	65,93	136	15:02:38	61,61	190	15:03:32	61,22
029	15:00:51	60,69	083	15:01:45	66,56	137	15:02:39	63,37	191	15:03:33	59,94
030	15:00:52	59,97	084	15:01:46	70,44	138	15:02:40	64,43	192	15:03:34	60,15
031	15:00:53	60,71	085	15:01:47	71,21	139	15:02:41	65,03	193	15:03:35	60,15
032	15:00:54	61,14	086	15:01:48	71,53	140	15:02:42	66,00	194	15:03:36	59,53
033	15:00:55	60,09	087	15:01:49	72,41	141	15:02:43	65,21	195	15:03:37	58,83
034	15:00:56	60,48	088	15:01:50	74,86	142	15:02:44	65,20	196	15:03:38	61,13
035	15:00:57	60,95	089	15:01:51	75,28	143	15:02:45	65,40	197	15:03:39	59,13
036	15:00:58	60,80	090	15:01:52	74,14	144	15:02:46	66,86	198	15:03:40	58,31
037	15:00:59	60,88	091	15:01:53	74,32	145	15:02:47	66,16	199	15:03:41	57,59
038	15:01:00	61,29	092	15:01:54	74,42	146	15:02:48	69,14	200	15:03:42	57,56
039	15:01:01	64,33	093	15:01:55	74,20	147	15:02:49	63,66	201	15:03:43	57,73
040	15:01:02	61,24	094	15:01:56	77,54	148	15:02:50	63,84	202	15:03:44	59,01
041	15:01:03	62,42	095	15:01:57	75,87	149	15:02:51	61,25	203	15:03:45	58,05
042	15:01:04	60,97	096	15:01:58	78,09	150	15:02:52	62,06	204	15:03:46	58,58
043	15:01:05	61,78	097	15:01:59	78,34	151	15:02:53	67,54	205	15:03:47	58,31
044	15:01:06	60,29	098	15:02:00	77,47	152	15:02:54	66,11	206	15:03:48	56,49
045	15:01:07	60,29	099	15:02:01	78,24	153	15:02:55	64,00	207	15:03:49	57,53
046	15:01:08	60,80	100	15:02:02	77,24	154	15:02:56	63,36	208	15:03:50	55,59
047	15:01:09	59,57	101	15:02:03	76,34	155	15:02:57	65,52	209	15:03:51	54,72
048	15:01:10	60,10	102	15:02:04	77,34	156	15:02:58	67,59	210	15:03:52	54,00
049	15:01:11	60,39	103	15:02:05	76,97	157	15:02:59	68,38	211	15:03:53	53,52
050	15:01:12	61,52	104	15:02:06	80,52	158	15:03:00	67,45	212	15:03:54	53,99
051	15:01:13	64,26	105	15:02:07	76,66	159	15:03:01	66,13	213	15:03:55	54,27
052	15:01:14	63,22	106	15:02:08	74,89	160	15:03:02	68,05	214	15:03:56	54,09
053	15:01:15	63,48	107	15:02:09	74,60	161	15:03:03	68,52	215	15:03:57	54,17
054	15:01:16	63,98	108	15:02:10	73,59	162	15:03:04	66,48	216	15:03:58	54,85

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	15:03:59	59,57	271	15:04:53	60,55	325	15:05:47	68,26	379	15:06:41	70,83
218	15:04:00	56,13	272	15:04:54	64,71	326	15:05:48	71,74	380	15:06:42	71,24
219	15:04:01	56,61	273	15:04:55	68,34	327	15:05:49	65,20	381	15:06:43	70,78
220	15:04:02	54,82	274	15:04:56	66,65	328	15:05:50	59,95	382	15:06:44	60,92
221	15:04:03	56,07	275	15:04:57	66,09	329	15:05:51	67,34	383	15:06:45	66,04
222	15:04:04	55,65	276	15:04:58	65,64	330	15:05:52	67,94	384	15:06:46	65,87
223	15:04:05	55,15	277	15:04:59	62,26	331	15:05:53	67,49	385	15:06:47	64,83
224	15:04:06	54,34	278	15:05:00	62,74	332	15:05:54	65,93	386	15:06:48	64,04
225	15:04:07	54,50	279	15:05:01	61,29	333	15:05:55	67,73	387	15:06:49	63,67
226	15:04:08	55,81	280	15:05:02	61,85	334	15:05:56	64,88	388	15:06:50	63,37
227	15:04:09	55,22	281	15:05:03	65,37	335	15:05:57	61,78	389	15:06:51	63,22
228	15:04:10	54,96	282	15:05:04	66,41	336	15:05:58	61,89	390	15:06:52	62,59
229	15:04:11	54,75	283	15:05:05	68,27	337	15:05:59	61,91	391	15:06:53	65,23
230	15:04:12	54,85	284	15:05:06	68,23	338	15:06:00	70,97	392	15:06:54	65,15
231	15:04:13	56,49	285	15:05:07	68,85	339	15:06:01	67,80	393	15:06:55	68,06
232	15:04:14	55,77	286	15:05:08	71,05	340	15:06:02	70,31	394	15:06:56	62,79
233	15:04:15	57,38	287	15:05:09	67,98	341	15:06:03	68,01	395	15:06:57	63,26
234	15:04:16	58,50	288	15:05:10	68,46	342	15:06:04	68,37	396	15:06:58	54,35
235	15:04:17	58,79	289	15:05:11	63,52	343	15:06:05	68,89	397	15:06:59	53,23
236	15:04:18	58,78	290	15:05:12	67,08	344	15:06:06	70,51	398	15:07:00	53,00
237	15:04:19	59,39	291	15:05:13	67,30	345	15:06:07	71,71	399	15:07:01	70,27
238	15:04:20	58,72	292	15:05:14	65,53	346	15:06:08	62,68	400	15:07:02	68,10
239	15:04:21	60,61	293	15:05:15	64,61	347	15:06:09	69,22	401	15:07:03	69,47
240	15:04:22	60,68	294	15:05:16	64,39	348	15:06:10	67,42	402	15:07:04	71,92
241	15:04:23	61,91	295	15:05:17	65,15	349	15:06:11	68,05	403	15:07:05	72,28
242	15:04:24	62,12	296	15:05:18	63,77	350	15:06:12	68,64	404	15:07:06	70,54
243	15:04:25	62,40	297	15:05:19	64,14	351	15:06:13	66,58	405	15:07:07	71,42
244	15:04:26	63,33	298	15:05:20	67,06	352	15:06:14	64,47	406	15:07:08	70,15
245	15:04:27	64,32	299	15:05:21	65,17	353	15:06:15	63,57	407	15:07:09	64,98
246	15:04:28	62,59	300	15:05:22	68,99	354	15:06:16	64,06	408	15:07:10	59,75
247	15:04:29	64,23	301	15:05:23	70,81	355	15:06:17	66,36	409	15:07:11	64,60
248	15:04:30	62,80	302	15:05:24	70,23	356	15:06:18	68,36	410	15:07:12	62,68
249	15:04:31	63,71	303	15:05:25	70,40	357	15:06:19	70,82	411	15:07:13	62,33
250	15:04:32	66,38	304	15:05:26	71,70	358	15:06:20	70,74	412	15:07:14	61,08
251	15:04:33	66,58	305	15:05:27	72,17	359	15:06:21	70,13	413	15:07:15	63,34
252	15:04:34	65,30	306	15:05:28	70,53	360	15:06:22	68,47	414	15:07:16	62,07
253	15:04:35	64,70	307	15:05:29	61,35	361	15:06:23	69,40	415	15:07:17	63,54
254	15:04:36	64,35	308	15:05:30	68,84	362	15:06:24	67,40	416	15:07:18	62,70
255	15:04:37	66,38	309	15:05:31	67,88	363	15:06:25	64,50	417	15:07:19	67,15
256	15:04:38	65,13	310	15:05:32	66,53	364	15:06:26	60,53	418	15:07:20	67,45
257	15:04:39	64,45	311	15:05:33	67,57	365	15:06:27	67,07	419	15:07:21	69,37
258	15:04:40	64,41	312	15:05:34	68,40	366	15:06:28	65,78	420	15:07:22	65,89
259	15:04:41	63,12	313	15:05:35	68,34	367	15:06:29	65,08	421	15:07:23	64,66
260	15:04:42	62,08	314	15:05:36	65,60	368	15:06:30	66,46	422	15:07:24	68,08
261	15:04:43	61,20	315	15:05:37	61,77	369	15:06:31	66,90	423	15:07:25	65,58
262	15:04:44	62,99	316	15:05:38	61,83	370	15:06:32	69,36	424	15:07:26	62,74
263	15:04:45	62,55	317	15:05:39	64,05	371	15:06:33	64,92	425	15:07:27	63,28
264	15:04:46	60,02	318	15:05:40	60,67	372	15:06:34	64,38	426	15:07:28	64,73
265	15:04:47	62,45	319	15:05:41	61,03	373	15:06:35	63,93	427	15:07:29	62,32
266	15:04:48	64,95	320	15:05:42	63,69	374	15:06:36	66,47	428	15:07:30	60,77
267	15:04:49	64,85	321	15:05:43	69,36	375	15:06:37	67,18	429	15:07:31	61,14
268	15:04:50	65,31	322	15:05:44	68,68	376	15:06:38	70,27	430	15:07:32	62,20
269	15:04:51	67,05	323	15:05:45	68,72	377	15:06:39	70,72	431	15:07:33	63,35
270	15:04:52	66,29	324	15:05:46	68,08	378	15:06:40	69,98	432	15:07:34	64,93

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	15:07:35	66,62	487	15:08:29	58,08	541	15:09:23	53,71	595	15:10:17	59,90
434	15:07:36	68,05	488	15:08:30	59,11	542	15:09:24	54,69	596	15:10:18	60,84
435	15:07:37	70,56	489	15:08:31	58,62	543	15:09:25	54,58	597	15:10:19	61,63
436	15:07:38	57,61	490	15:08:32	56,90	544	15:09:26	54,66	598	15:10:20	61,45
437	15:07:39	66,86	491	15:08:33	56,25	545	15:09:27	55,75	599	15:10:21	59,81
438	15:07:40	67,56	492	15:08:34	55,98	546	15:09:28	57,03	600	15:10:22	60,76
439	15:07:41	62,16	493	15:08:35	56,87	547	15:09:29	56,05			
440	15:07:42	62,39	494	15:08:36	55,25	548	15:09:30	56,33			
441	15:07:43	63,09	495	15:08:37	55,91	549	15:09:31	56,74			
442	15:07:44	66,47	496	15:08:38	56,11	550	15:09:32	56,57			
443	15:07:45	64,65	497	15:08:39	55,83	551	15:09:33	57,50			
444	15:07:46	62,58	498	15:08:40	55,75	552	15:09:34	57,03			
445	15:07:47	61,58	499	15:08:41	56,73	553	15:09:35	57,51			
446	15:07:48	61,76	500	15:08:42	53,36	554	15:09:36	58,01			
447	15:07:49	63,12	501	15:08:43	54,47	555	15:09:37	57,97			
448	15:07:50	62,57	502	15:08:44	55,88	556	15:09:38	58,65			
449	15:07:51	62,29	503	15:08:45	55,05	557	15:09:39	59,41			
450	15:07:52	63,93	504	15:08:46	52,56	558	15:09:40	59,86			
451	15:07:53	64,10	505	15:08:47	53,97	559	15:09:41	60,33			
452	15:07:54	63,15	506	15:08:48	54,32	560	15:09:42	61,78			
453	15:07:55	63,28	507	15:08:49	58,10	561	15:09:43	62,33			
454	15:07:56	64,65	508	15:08:50	58,03	562	15:09:44	62,76			
455	15:07:57	65,28	509	15:08:51	54,19	563	15:09:45	63,67			
456	15:07:58	65,25	510	15:08:52	56,48	564	15:09:46	64,19			
457	15:07:59	66,11	511	15:08:53	56,00	565	15:09:47	64,33			
458	15:08:00	66,38	512	15:08:54	54,75	566	15:09:48	64,17			
459	15:08:01	67,80	513	15:08:55	53,00	567	15:09:49	64,63			
460	15:08:02	68,67	514	15:08:56	52,27	568	15:09:50	64,06			
461	15:08:03	68,80	515	15:08:57	53,38	569	15:09:51	64,20			
462	15:08:04	68,85	516	15:08:58	51,35	570	15:09:52	64,56			
463	15:08:05	68,18	517	15:08:59	51,81	571	15:09:53	64,92			
464	15:08:06	67,59	518	15:09:00	51,69	572	15:09:54	64,53			
465	15:08:07	67,58	519	15:09:01	51,56	573	15:09:55	63,93			
466	15:08:08	68,06	520	15:09:02	53,15	574	15:09:56	62,55			
467	15:08:09	67,19	521	15:09:03	53,05	575	15:09:57	64,54			
468	15:08:10	64,17	522	15:09:04	53,05	576	15:09:58	62,67			
469	15:08:11	62,55	523	15:09:05	52,84	577	15:09:59	62,34			
470	15:08:12	61,99	524	15:09:06	53,03	578	15:10:00	67,14			
471	15:08:13	61,63	525	15:09:07	52,79	579	15:10:01	65,02			
472	15:08:14	62,09	526	15:09:08	52,74	580	15:10:02	64,63			
473	15:08:15	62,47	527	15:09:09	53,56	581	15:10:03	64,27			
474	15:08:16	62,65	528	15:09:10	54,07	582	15:10:04	59,99			
475	15:08:17	62,84	529	15:09:11	53,48	583	15:10:05	60,35			
476	15:08:18	62,03	530	15:09:12	54,13	584	15:10:06	60,70			
477	15:08:19	61,97	531	15:09:13	53,04	585	15:10:07	59,93			
478	15:08:20	61,50	532	15:09:14	53,36	586	15:10:08	60,36			
479	15:08:21	61,59	533	15:09:15	52,44	587	15:10:09	60,82			
480	15:08:22	61,25	534	15:09:16	52,77	588	15:10:10	61,65			
481	15:08:23	61,22	535	15:09:17	52,64	589	15:10:11	61,13			
482	15:08:24	60,02	536	15:09:18	54,40	590	15:10:12	61,09			
483	15:08:25	59,37	537	15:09:19	55,14	591	15:10:13	61,43			
484	15:08:26	60,35	538	15:09:20	54,56	592	15:10:14	59,93			
485	15:08:27	58,52	539	15:09:21	54,16	593	15:10:15	56,94			
486	15:08:28	59,70	540	15:09:22	54,06	594	15:10:16	58,67			

**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio09
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:20:51	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 15:30:50	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 51,79 <small>Aeq</small>	L [dB]: 79,58 <small>AE</small>	L [dB]: 89,76 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

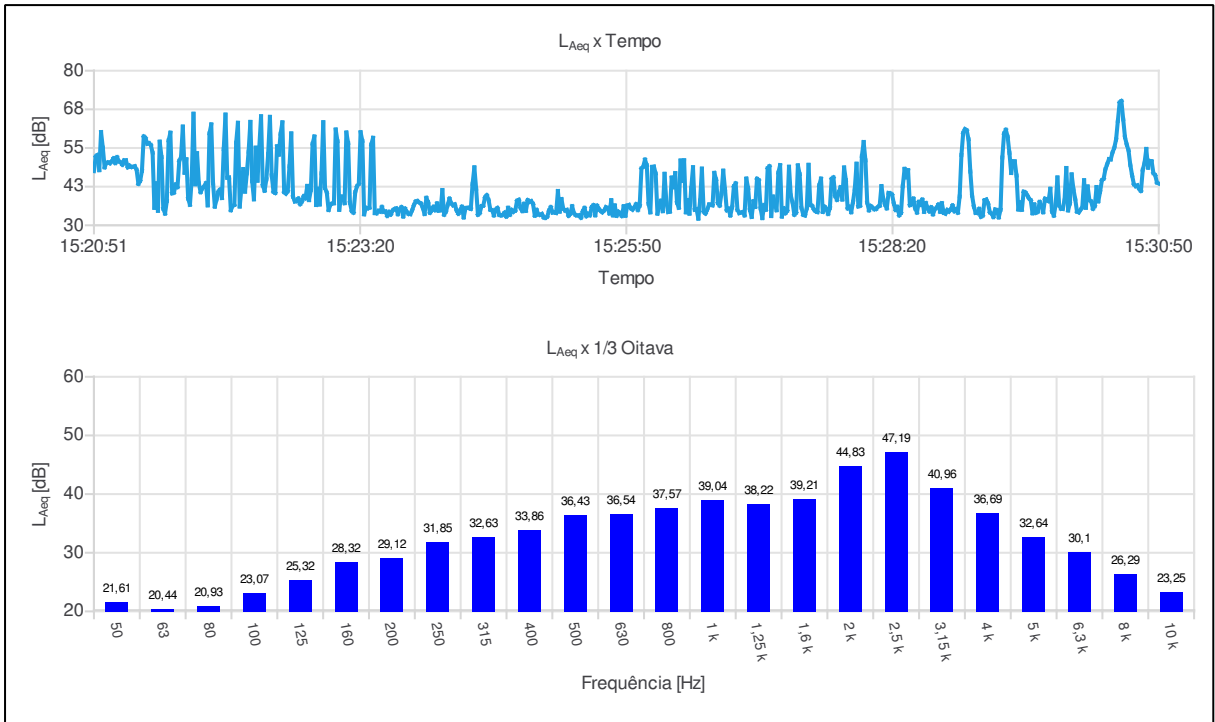
**Máx/Min**

L [dB]: 30,39 <small>Almin</small>	L [dB]: 75,15 <small>Almax</small>	L [dB]: 31,22 <small>AFmin</small>	L [dB]: 71,76 <small>AFmax</small>	L [dB]: 32,31 <small>ASmin</small>	L [dB]: 69,60 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 58,19 <small>05</small>	L [dB]: 53,28 <small>10</small>	L [dB]: 37,69 <small>50</small>	L [dB]: 31,62 <small>90</small>	L [dB]: 30,81 <small>95</small>

Gráficos



Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
001	15:20:51	47,52	055	15:21:45	36,65	109	15:22:39	40,24	163	15:23:33	35,92
002	15:20:52	52,19	056	15:21:46	44,87	110	15:22:40	41,06	164	15:23:34	34,40
003	15:20:53	52,70	057	15:21:47	66,07	111	15:22:41	49,05	165	15:23:35	34,44
004	15:20:54	47,84	058	15:21:48	43,28	112	15:22:42	59,70	166	15:23:36	33,06
005	15:20:55	60,13	059	15:21:49	53,30	113	15:22:43	39,25	167	15:23:37	34,28
006	15:20:56	55,08	060	15:21:50	43,62	114	15:22:44	37,72	168	15:23:38	33,53
007	15:20:57	48,76	061	15:21:51	40,73	115	15:22:45	37,82	169	15:23:39	34,73
008	15:20:58	50,19	062	15:21:52	41,93	116	15:22:46	38,63	170	15:23:40	35,23
009	15:20:59	50,32	063	15:21:53	42,63	117	15:22:47	36,86	171	15:23:41	35,45
010	15:21:00	50,08	064	15:21:54	43,60	118	15:22:48	37,70	172	15:23:42	33,60
011	15:21:01	50,72	065	15:21:55	36,47	119	15:22:49	39,38	173	15:23:43	35,15
012	15:21:02	51,63	066	15:21:56	59,70	120	15:22:50	38,75	174	15:23:44	35,85
013	15:21:03	50,15	067	15:21:57	62,61	121	15:22:51	42,72	175	15:23:45	32,86
014	15:21:04	52,01	068	15:21:58	43,62	122	15:22:52	38,17	176	15:23:46	35,37
015	15:21:05	50,70	069	15:21:59	36,06	123	15:22:53	41,39	177	15:23:47	34,39
016	15:21:06	50,35	070	15:22:00	38,40	124	15:22:54	56,35	178	15:23:48	33,70
017	15:21:07	49,61	071	15:22:01	40,86	125	15:22:55	58,70	179	15:23:49	33,62
018	15:21:08	50,96	072	15:22:02	41,53	126	15:22:56	36,57	180	15:23:50	34,89
019	15:21:09	50,99	073	15:22:03	38,83	127	15:22:57	41,81	181	15:23:51	36,53
020	15:21:10	48,78	074	15:22:04	54,63	128	15:22:58	36,75	182	15:23:52	37,68
021	15:21:11	49,29	075	15:22:05	65,79	129	15:22:59	46,79	183	15:23:53	37,82
022	15:21:12	48,89	076	15:22:06	45,39	130	15:23:00	63,32	184	15:23:54	37,36
023	15:21:13	48,94	077	15:22:07	45,44	131	15:23:01	42,07	185	15:23:55	37,01
024	15:21:14	49,07	078	15:22:08	34,89	132	15:23:02	40,50	186	15:23:56	35,62
025	15:21:15	47,92	079	15:22:09	36,22	133	15:23:03	34,96	187	15:23:57	33,66
026	15:21:16	43,42	080	15:22:10	36,60	134	15:23:04	36,60	188	15:23:58	38,87
027	15:21:17	44,37	081	15:22:11	56,70	135	15:23:05	37,03	189	15:23:59	37,45
028	15:21:18	47,61	082	15:22:12	63,14	136	15:23:06	37,12	190	15:24:00	34,08
029	15:21:19	58,70	083	15:22:13	36,09	137	15:23:07	60,96	191	15:24:01	34,81
030	15:21:20	58,21	084	15:22:14	42,24	138	15:23:08	57,14	192	15:24:02	35,95
031	15:21:21	56,37	085	15:22:15	48,17	139	15:23:09	35,02	193	15:24:03	34,89
032	15:21:22	56,52	086	15:22:16	40,90	140	15:23:10	39,32	194	15:24:04	37,06
033	15:21:23	55,96	087	15:22:17	46,83	141	15:23:11	39,24	195	15:24:05	34,75
034	15:21:24	53,42	088	15:22:18	53,80	142	15:23:12	37,16	196	15:24:06	34,85
035	15:21:25	35,66	089	15:22:19	63,43	143	15:23:13	59,99	197	15:24:07	41,38
036	15:21:26	43,57	090	15:22:20	44,27	144	15:23:14	56,60	198	15:24:08	33,45
037	15:21:27	34,71	091	15:22:21	38,42	145	15:23:15	37,30	199	15:24:09	34,42
038	15:21:28	57,03	092	15:22:22	55,09	146	15:23:16	34,65	200	15:24:10	36,58
039	15:21:29	52,07	093	15:22:23	44,44	147	15:23:17	34,11	201	15:24:11	38,60
040	15:21:30	35,39	094	15:22:24	55,08	148	15:23:18	40,69	202	15:24:12	37,15
041	15:21:31	33,80	095	15:22:25	65,24	149	15:23:19	42,61	203	15:24:13	36,49
042	15:21:32	37,87	096	15:22:26	42,89	150	15:23:20	43,43	204	15:24:14	36,76
043	15:21:33	57,40	097	15:22:27	41,20	151	15:23:21	60,08	205	15:24:15	34,82
044	15:21:34	59,94	098	15:22:28	44,91	152	15:23:22	57,27	206	15:24:16	33,76
045	15:21:35	40,36	099	15:22:29	53,05	153	15:23:23	33,57	207	15:24:17	34,90
046	15:21:36	40,60	100	15:22:30	65,06	154	15:23:24	35,71	208	15:24:18	36,00
047	15:21:37	43,18	101	15:22:31	46,16	155	15:23:25	35,50	209	15:24:19	32,56
048	15:21:38	42,35	102	15:22:32	40,88	156	15:23:26	35,70	210	15:24:20	35,49
049	15:21:39	50,82	103	15:22:33	40,46	157	15:23:27	56,07	211	15:24:21	35,64
050	15:21:40	52,09	104	15:22:34	55,54	158	15:23:28	58,28	212	15:24:22	35,56
051	15:21:41	61,91	105	15:22:35	52,86	159	15:23:29	33,94	213	15:24:23	35,31
052	15:21:42	47,00	106	15:22:36	59,56	160	15:23:30	33,90	214	15:24:24	43,37
053	15:21:43	51,34	107	15:22:37	63,28	161	15:23:31	34,62	215	15:24:25	48,72
054	15:21:44	38,65	108	15:22:38	40,76	162	15:23:32	34,42	216	15:24:26	41,82

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
217	15:24:27	33,44	271	15:25:21	34,00	325	15:26:15	34,44	379	15:27:09	35,04
218	15:24:28	33,95	272	15:25:22	33,33	326	15:26:16	45,42	380	15:27:10	48,43
219	15:24:29	36,16	273	15:25:23	33,18	327	15:26:17	42,31	381	15:27:11	49,07
220	15:24:30	36,36	274	15:25:24	33,18	328	15:26:18	46,87	382	15:27:12	33,00
221	15:24:31	38,98	275	15:25:25	32,46	329	15:26:19	37,33	383	15:27:13	39,27
222	15:24:32	39,71	276	15:25:26	34,55	330	15:26:20	35,69	384	15:27:14	37,11
223	15:24:33	38,17	277	15:25:27	35,60	331	15:26:21	50,94	385	15:27:15	34,88
224	15:24:34	35,04	278	15:25:28	32,96	332	15:26:22	44,35	386	15:27:16	46,99
225	15:24:35	34,87	279	15:25:29	33,69	333	15:26:23	51,01	387	15:27:17	49,44
226	15:24:36	33,22	280	15:25:30	33,26	334	15:26:24	34,21	388	15:27:18	32,84
227	15:24:37	34,97	281	15:25:31	35,84	335	15:26:25	38,16	389	15:27:19	35,47
228	15:24:38	35,58	282	15:25:32	36,48	336	15:26:26	33,79	390	15:27:20	33,94
229	15:24:39	33,38	283	15:25:33	33,24	337	15:26:27	42,03	391	15:27:21	34,72
230	15:24:40	33,21	284	15:25:34	36,33	338	15:26:28	48,76	392	15:27:22	48,92
231	15:24:41	33,43	285	15:25:35	35,40	339	15:26:29	35,04	393	15:27:23	39,63
232	15:24:42	34,07	286	15:25:36	34,65	340	15:26:30	35,21	394	15:27:24	37,38
233	15:24:43	32,85	287	15:25:37	34,23	341	15:26:31	32,17	395	15:27:25	33,44
234	15:24:44	35,64	288	15:25:38	34,78	342	15:26:32	38,00	396	15:27:26	34,10
235	15:24:45	33,42	289	15:25:39	35,85	343	15:26:33	48,31	397	15:27:27	49,36
236	15:24:46	34,96	290	15:25:40	35,60	344	15:26:34	34,45	398	15:27:28	46,49
237	15:24:47	34,37	291	15:25:41	33,84	345	15:26:35	33,82	399	15:27:29	35,73
238	15:24:48	34,75	292	15:25:42	38,10	346	15:26:36	35,10	400	15:27:30	33,42
239	15:24:49	37,87	293	15:25:43	33,22	347	15:26:37	36,69	401	15:27:31	33,18
240	15:24:50	38,24	294	15:25:44	36,40	348	15:26:38	36,68	402	15:27:32	35,52
241	15:24:51	35,57	295	15:25:45	33,10	349	15:26:39	36,47	403	15:27:33	49,55
242	15:24:52	34,63	296	15:25:46	34,37	350	15:26:40	46,94	404	15:27:34	36,55
243	15:24:53	36,95	297	15:25:47	33,70	351	15:26:41	44,80	405	15:27:35	36,27
244	15:24:54	34,69	298	15:25:48	33,02	352	15:26:42	37,20	406	15:27:36	35,15
245	15:24:55	38,12	299	15:25:49	36,14	353	15:26:43	36,38	407	15:27:37	34,54
246	15:24:56	37,61	300	15:25:50	33,12	354	15:26:44	40,25	408	15:27:38	34,28
247	15:24:57	37,79	301	15:25:51	36,37	355	15:26:45	47,65	409	15:27:39	42,91
248	15:24:58	36,91	302	15:25:52	36,55	356	15:26:46	41,62	410	15:27:40	45,08
249	15:24:59	33,14	303	15:25:53	35,53	357	15:26:47	34,88	411	15:27:41	34,35
250	15:25:00	34,97	304	15:25:54	35,07	358	15:26:48	35,34	412	15:27:42	36,00
251	15:25:01	33,52	305	15:25:55	35,86	359	15:26:49	33,20	413	15:27:43	35,28
252	15:25:02	33,38	306	15:25:56	36,82	360	15:26:50	35,85	414	15:27:44	33,69
253	15:25:03	33,66	307	15:25:57	34,95	361	15:26:51	42,61	415	15:27:45	35,63
254	15:25:04	32,56	308	15:25:58	36,37	362	15:26:52	43,54	416	15:27:46	45,00
255	15:25:05	32,43	309	15:25:59	48,37	363	15:26:53	35,00	417	15:27:47	45,46
256	15:25:06	32,82	310	15:26:00	48,99	364	15:26:54	33,97	418	15:27:48	39,44
257	15:25:07	34,77	311	15:26:01	51,23	365	15:26:55	34,12	419	15:27:49	38,23
258	15:25:08	35,85	312	15:26:02	49,40	366	15:26:56	34,30	420	15:27:50	40,69
259	15:25:09	34,13	313	15:26:03	36,98	367	15:26:57	33,22	421	15:27:51	42,28
260	15:25:10	34,20	314	15:26:04	34,21	368	15:26:58	45,09	422	15:27:52	38,35
261	15:25:11	33,98	315	15:26:05	48,89	369	15:26:59	42,02	423	15:27:53	48,68
262	15:25:12	41,08	316	15:26:06	48,96	370	15:27:00	34,97	424	15:27:54	44,59
263	15:25:13	34,44	317	15:26:07	46,69	371	15:27:01	32,72	425	15:27:55	35,50
264	15:25:14	38,46	318	15:26:08	33,79	372	15:27:02	37,77	426	15:27:56	35,95
265	15:25:15	35,39	319	15:26:09	35,97	373	15:27:03	35,95	427	15:27:57	34,24
266	15:25:16	34,81	320	15:26:10	37,93	374	15:27:04	45,04	428	15:27:58	37,51
267	15:25:17	34,97	321	15:26:11	34,58	375	15:27:05	44,57	429	15:27:59	41,76
268	15:25:18	33,10	322	15:26:12	46,64	376	15:27:06	35,52	430	15:28:00	49,90
269	15:25:19	33,80	323	15:26:13	37,55	377	15:27:07	32,34	431	15:28:01	36,12
270	15:25:20	36,16	324	15:26:14	34,30	378	15:27:08	36,57	432	15:28:02	36,35

Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	15:28:03	52,41	487	15:28:57	34,09	541	15:29:51	33,14	595	15:30:45	50,82
434	15:28:04	56,92	488	15:28:58	39,33	542	15:29:52	36,73	596	15:30:46	50,68
435	15:28:05	50,98	489	15:28:59	52,74	543	15:29:53	45,45	597	15:30:47	46,89
436	15:28:06	37,38	490	15:29:00	59,88	544	15:29:54	36,44	598	15:30:48	46,18
437	15:28:07	34,85	491	15:29:01	61,09	545	15:29:55	35,39	599	15:30:49	43,84
438	15:28:08	36,22	492	15:29:02	60,66	546	15:29:56	35,30	600	15:30:50	43,51
439	15:28:09	35,73	493	15:29:03	57,77	547	15:29:57	38,16			
440	15:28:10	35,22	494	15:29:04	47,39	548	15:29:58	48,52			
441	15:28:11	35,29	495	15:29:05	39,62	549	15:29:59	34,83			
442	15:28:12	35,94	496	15:29:06	36,06	550	15:30:00	37,07			
443	15:28:13	36,32	497	15:29:07	34,04	551	15:30:01	46,44			
444	15:28:14	42,65	498	15:29:08	33,93	552	15:30:02	41,70			
445	15:28:15	38,69	499	15:29:09	35,29	553	15:30:03	38,52			
446	15:28:16	36,71	500	15:29:10	32,77	554	15:30:04	34,44			
447	15:28:17	35,49	501	15:29:11	33,18	555	15:30:05	34,19			
448	15:28:18	40,44	502	15:29:12	38,08	556	15:30:06	35,02			
449	15:28:19	40,32	503	15:29:13	38,32	557	15:30:07	35,86			
450	15:28:20	39,86	504	15:29:14	37,04	558	15:30:08	44,55			
451	15:28:21	36,98	505	15:29:15	34,22	559	15:30:09	35,69			
452	15:28:22	34,97	506	15:29:16	33,70	560	15:30:10	42,54			
453	15:28:23	35,95	507	15:29:17	32,70	561	15:30:11	38,15			
454	15:28:24	33,24	508	15:29:18	35,10	562	15:30:12	37,68			
455	15:28:25	34,01	509	15:29:19	34,92	563	15:30:13	35,35			
456	15:28:26	42,67	510	15:29:20	32,57	564	15:30:14	36,20			
457	15:28:27	48,24	511	15:29:21	35,06	565	15:30:15	42,35			
458	15:28:28	45,53	512	15:29:22	51,90	566	15:30:16	37,76			
459	15:28:29	47,81	513	15:29:23	59,68	567	15:30:17	40,86			
460	15:28:30	36,51	514	15:29:24	60,88	568	15:30:18	44,51			
461	15:28:31	36,84	515	15:29:25	58,60	569	15:30:19	45,08			
462	15:28:32	38,62	516	15:29:26	53,42	570	15:30:20	48,12			
463	15:28:33	35,47	517	15:29:27	46,94	571	15:30:21	49,79			
464	15:28:34	34,13	518	15:29:28	50,68	572	15:30:22	51,36			
465	15:28:35	37,56	519	15:29:29	50,65	573	15:30:23	51,34			
466	15:28:36	36,64	520	15:29:30	46,06	574	15:30:24	53,55			
467	15:28:37	38,29	521	15:29:31	35,12	575	15:30:25	55,10			
468	15:28:38	34,36	522	15:29:32	37,40	576	15:30:26	57,77			
469	15:28:39	37,18	523	15:29:33	35,03	577	15:30:27	63,78			
470	15:28:40	35,54	524	15:29:34	40,85	578	15:30:28	69,68			
471	15:28:41	34,50	525	15:29:35	40,58	579	15:30:29	70,18			
472	15:28:42	35,81	526	15:29:36	39,73	580	15:30:30	64,30			
473	15:28:43	33,56	527	15:29:37	38,73	581	15:30:31	58,52			
474	15:28:44	35,14	528	15:29:38	38,07	582	15:30:32	56,09			
475	15:28:45	35,75	529	15:29:39	33,89	583	15:30:33	54,19			
476	15:28:46	36,67	530	15:29:40	36,73	584	15:30:34	49,54			
477	15:28:47	34,39	531	15:29:41	34,06	585	15:30:35	46,17			
478	15:28:48	37,14	532	15:29:42	34,43	586	15:30:36	43,31			
479	15:28:49	34,05	533	15:29:43	37,54	587	15:30:37	42,70			
480	15:28:50	33,76	534	15:29:44	36,26	588	15:30:38	42,90			
481	15:28:51	34,94	535	15:29:45	34,23	589	15:30:39	41,77			
482	15:28:52	34,47	536	15:29:46	38,58	590	15:30:40	41,13			
483	15:28:53	35,19	537	15:29:47	38,19	591	15:30:41	47,93			
484	15:28:54	36,39	538	15:29:48	37,81	592	15:30:42	50,17			
485	15:28:55	34,58	539	15:29:49	41,80	593	15:30:43	54,68			
486	15:28:56	35,19	540	15:29:50	34,42	594	15:30:44	48,64			



**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio10
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:38:05	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 15:48:04	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 43,61 <small>Aeq</small>	L [dB]: 71,39 <small>AE</small>	L [dB]: 80,89 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

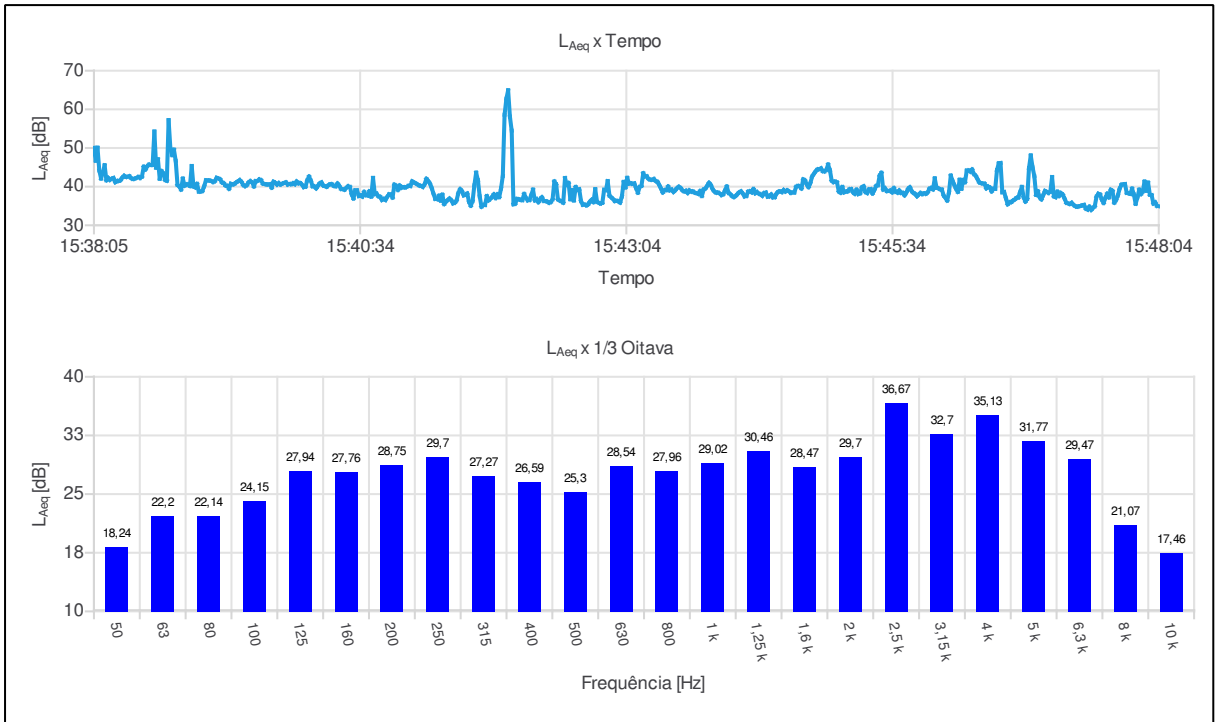
**Máx/Min**

L [dB]: 33,08 <small>Almin</small>	L [dB]: 69,39 <small>Almax</small>	L [dB]: 33,72 <small>AFmin</small>	L [dB]: 67,26 <small>AFmax</small>	L [dB]: 34,18 <small>ASmin</small>	L [dB]: 64,00 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 45,00 <small>05</small>	L [dB]: 44,27 <small>10</small>	L [dB]: 39,10 <small>50</small>	L [dB]: 35,67 <small>90</small>	L [dB]: 35,24 <small>95</small>

Gráficos









**Configurações**

Evento: 4	Tarefa: Ensaio1 1
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 15:55:06	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 16:05:05	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 62,55 Aeq	L [dB]: 90,33 AE	L [dB]: 103,68 Apeak
----------------------	---------------------	-------------------------

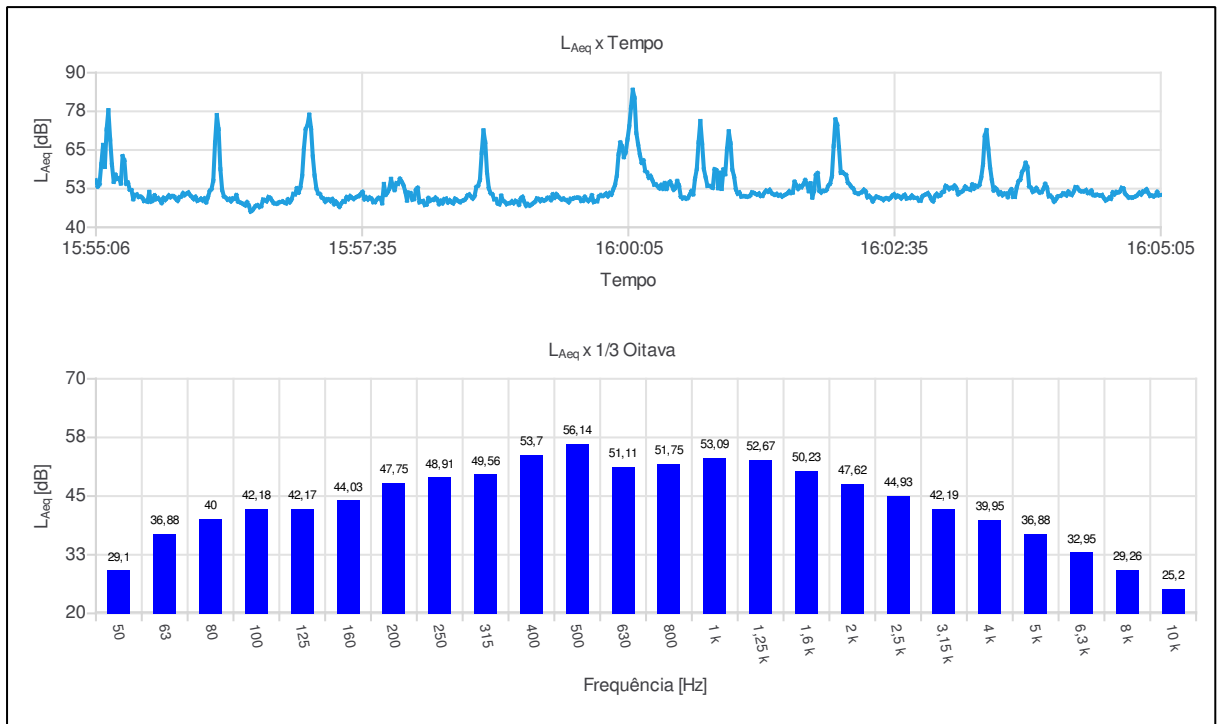
**Máx/Min**

L [dB]: 43,37 Almin	L [dB]: 86,96 Almax	L [dB]: 44,11 AFmin	L [dB]: 85,98 AFmax	L [dB]: 45,65 ASmin	L [dB]: 83,60 ASmax
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 65,75 05	L [dB]: 58,77 10	L [dB]: 51,00 50	L [dB]: 46,20 90	L [dB]: 45,59 95

Gráficos











**Configurações**

Evento: 5	Tarefa: Ensaio12
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 16:12:02	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 16:22:01	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 73,41 <small>Aeq</small>	L [dB]: 101,19 <small>AE</small>	L [dB]: 109,81 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	-------------------------------------	--

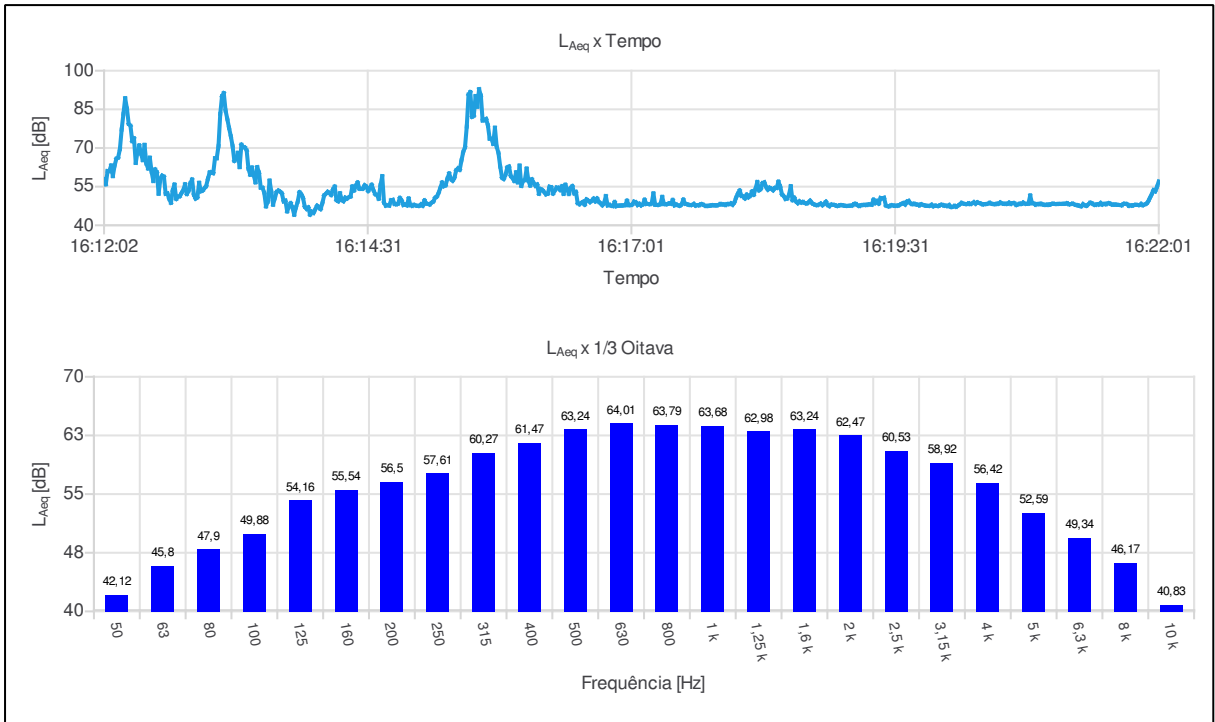
**Máx/Min**

L [dB]: 41,29 <small>Almin</small>	L [dB]: 99,27 <small>Almax</small>	L [dB]: 42,09 <small>AFmin</small>	L [dB]: 97,09 <small>AFmax</small>	L [dB]: 44,72 <small>ASmin</small>	L [dB]: 92,71 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 72,97 <small>05</small>	L [dB]: 64,22 <small>10</small>	L [dB]: 49,34 <small>50</small>	L [dB]: 45,80 <small>90</small>	L [dB]: 45,35 <small>95</small>

Gráficos









**Configurações**

Evento: 6	Tarefa: Ensaio13
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 16:31:39	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 16:41:38	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 41,99 <small>Aeq</small>	L [dB]: 69,77 <small>AE</small>	L [dB]: 83,63 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

**Máx/Min**

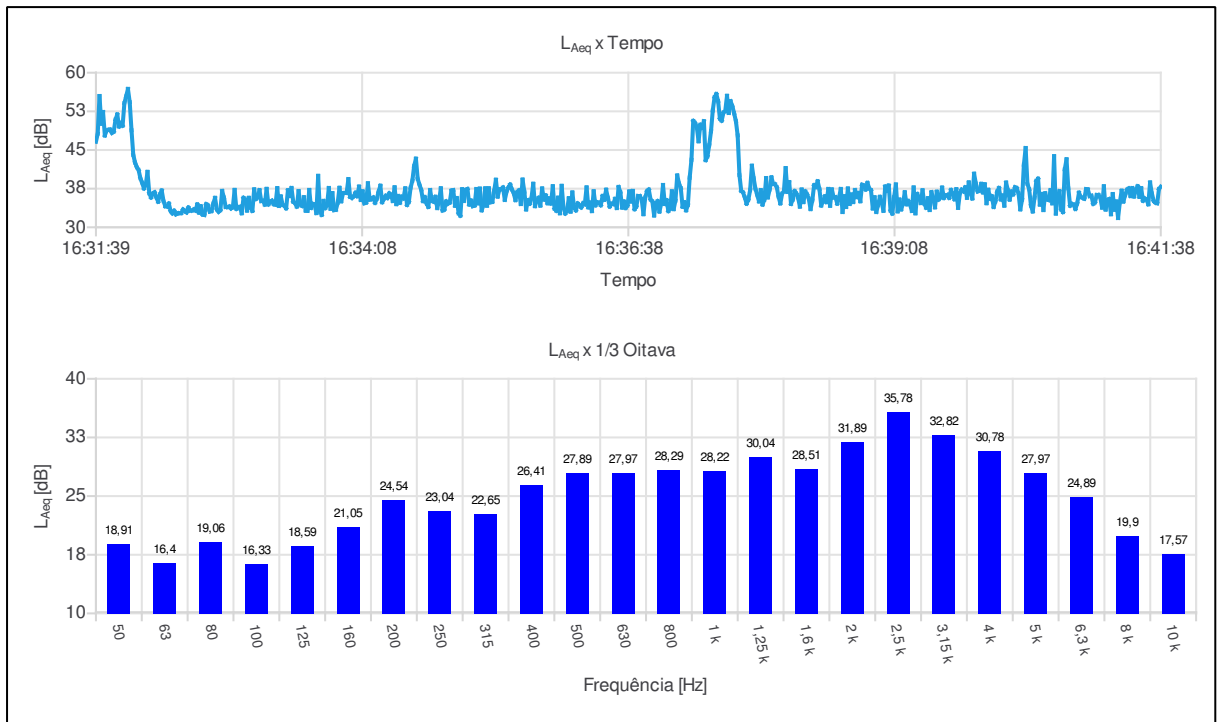
L [dB]: 30,60 <small>Almin</small>	L [dB]: 67,11 <small>Almax</small>	L [dB]: 31,17 <small>AFmin</small>	L [dB]: 62,20 <small>AFmax</small>	L [dB]: 32,35 <small>ASmin</small>	L [dB]: 56,36 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 48,45 <small>05</small>	L [dB]: 42,76 <small>10</small>	L [dB]: 35,84 <small>50</small>	L [dB]: 31,18 <small>90</small>	L [dB]: 30,59 <small>95</small>



Gráficos









**Configurações**

Evento: 7	Tarefa: Ensaio14
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 16:46:33	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 16:56:32	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 43,05 <small>Aeq</small>	L [dB]: 70,84 <small>AE</small>	L [dB]: 83,85 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

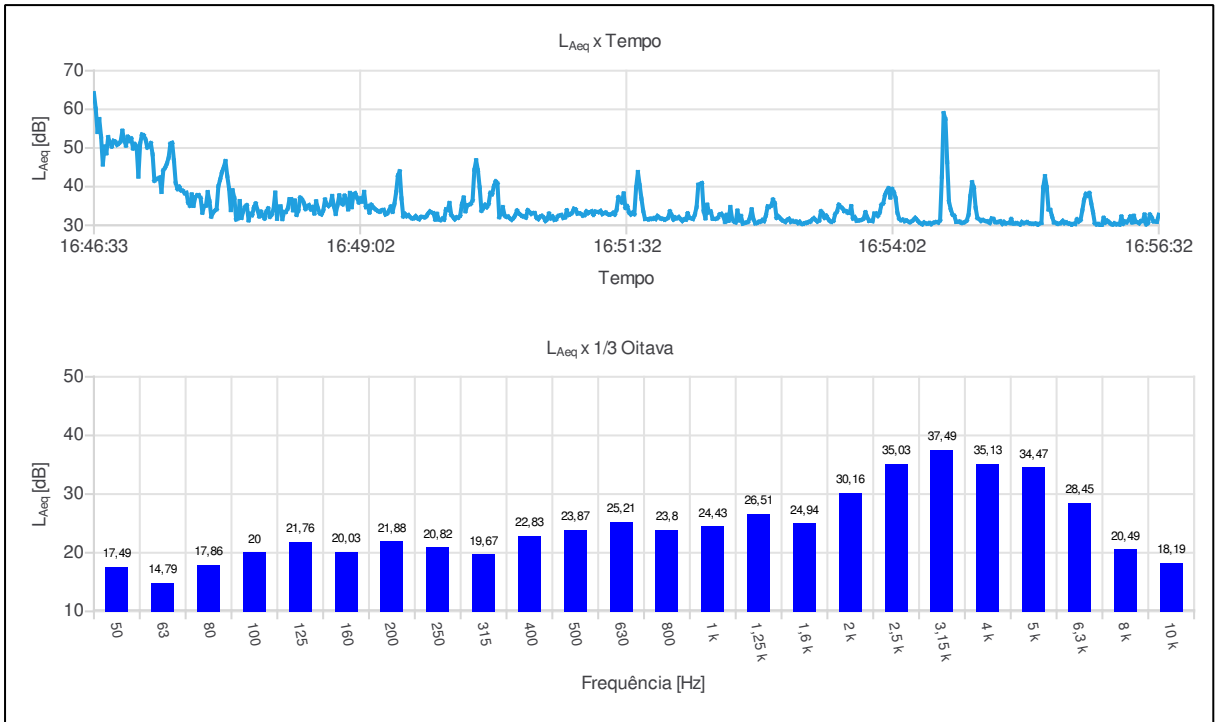
**Máx/Min**

L [dB]: 29,24 <small>Almin</small>	L [dB]: 68,41 <small>Almax</small>	L [dB]: 29,74 <small>AFmin</small>	L [dB]: 66,61 <small>AFmax</small>	L [dB]: 30,15 <small>ASmin</small>	L [dB]: 65,08 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 50,20 <small>05</small>	L [dB]: 42,22 <small>10</small>	L [dB]: 33,52 <small>50</small>	L [dB]: 30,70 <small>90</small>	L [dB]: 30,35 <small>95</small>

Gráficos









Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	16:53:45	31,45	487	16:54:39	30,91	541	16:55:33	30,75	595	16:56:27	32,77
434	16:53:46	31,76	488	16:54:40	30,94	542	16:55:34	30,67	596	16:56:28	32,07
435	16:53:47	33,37	489	16:54:41	30,64	543	16:55:35	30,40	597	16:56:29	31,04
436	16:53:48	32,11	490	16:54:42	30,68	544	16:55:36	30,46	598	16:56:30	30,97
437	16:53:49	31,16	491	16:54:43	30,88	545	16:55:37	30,61	599	16:56:31	30,92
438	16:53:50	31,16	492	16:54:44	31,25	546	16:55:38	31,14	600	16:56:32	32,74
439	16:53:51	31,06	493	16:54:45	32,74	547	16:55:39	30,57			
440	16:53:52	33,02	494	16:54:46	37,55	548	16:55:40	30,75			
441	16:53:53	33,03	495	16:54:47	41,14	549	16:55:41	30,48			
442	16:53:54	32,42	496	16:54:48	39,75	550	16:55:42	30,42			
443	16:53:55	33,28	497	16:54:49	34,51	551	16:55:43	30,13			
444	16:53:56	35,28	498	16:54:50	31,88	552	16:55:44	30,36			
445	16:53:57	35,69	499	16:54:51	31,56	553	16:55:45	30,33			
446	16:53:58	37,83	500	16:54:52	31,14	554	16:55:46	31,55			
447	16:53:59	38,85	501	16:54:53	31,36	555	16:55:47	30,97			
448	16:54:00	39,58	502	16:54:54	31,19	556	16:55:48	31,37			
449	16:54:01	37,20	503	16:54:55	31,03	557	16:55:49	33,82			
450	16:54:02	39,39	504	16:54:56	30,98	558	16:55:50	36,56			
451	16:54:03	38,56	505	16:54:57	30,60	559	16:55:51	38,11			
452	16:54:04	37,02	506	16:54:58	31,76	560	16:55:52	37,69			
453	16:54:05	33,25	507	16:54:59	31,63	561	16:55:53	38,34			
454	16:54:06	31,71	508	16:55:00	30,85	562	16:55:54	35,76			
455	16:54:07	31,33	509	16:55:01	30,78	563	16:55:55	33,40			
456	16:54:08	31,44	510	16:55:02	30,94	564	16:55:56	30,57			
457	16:54:09	31,08	511	16:55:03	31,00	565	16:55:57	30,23			
458	16:54:10	31,24	512	16:55:04	30,36	566	16:55:58	30,33			
459	16:54:11	31,00	513	16:55:05	30,86	567	16:55:59	30,03			
460	16:54:12	30,81	514	16:55:06	30,49	568	16:56:00	30,13			
461	16:54:13	31,04	515	16:55:07	30,59	569	16:56:01	31,92			
462	16:54:14	31,40	516	16:55:08	30,58	570	16:56:02	30,71			
463	16:54:15	31,92	517	16:55:09	31,60	571	16:56:03	31,20			
464	16:54:16	31,41	518	16:55:10	30,49	572	16:56:04	30,85			
465	16:54:17	30,87	519	16:55:11	30,45	573	16:56:05	30,39			
466	16:54:18	30,52	520	16:55:12	30,57	574	16:56:06	30,22			
467	16:54:19	30,27	521	16:55:13	30,42	575	16:56:07	30,50			
468	16:54:20	30,72	522	16:55:14	30,18	576	16:56:08	30,26			
469	16:54:21	30,50	523	16:55:15	30,84	577	16:56:09	30,33			
470	16:54:22	30,43	524	16:55:16	30,55	578	16:56:10	30,18			
471	16:54:23	30,58	525	16:55:17	30,69	579	16:56:11	32,25			
472	16:54:24	30,32	526	16:55:18	30,81	580	16:56:12	30,41			
473	16:54:25	30,59	527	16:55:19	30,52	581	16:56:13	30,96			
474	16:54:26	30,75	528	16:55:20	30,46	582	16:56:14	30,79			
475	16:54:27	30,84	529	16:55:21	30,35	583	16:56:15	31,34			
476	16:54:28	30,71	530	16:55:22	30,43	584	16:56:16	32,27			
477	16:54:29	31,28	531	16:55:23	30,43	585	16:56:17	30,74			
478	16:54:30	42,57	532	16:55:24	30,13	586	16:56:18	32,44			
479	16:54:31	59,02	533	16:55:25	30,44	587	16:56:19	30,86			
480	16:54:32	57,49	534	16:55:26	30,58	588	16:56:20	30,80			
481	16:54:33	46,34	535	16:55:27	39,82	589	16:56:21	30,52			
482	16:54:34	36,13	536	16:55:28	42,70	590	16:56:22	31,08			
483	16:54:35	34,08	537	16:55:29	39,85	591	16:56:23	31,06			
484	16:54:36	32,80	538	16:55:30	34,09	592	16:56:24	32,76			
485	16:54:37	32,44	539	16:55:31	33,98	593	16:56:25	30,25			
486	16:54:38	30,91	540	16:55:32	32,27	594	16:56:26	30,67			

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01:

Data: 20/03/23	Hora: 15:56
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

Observações:

Ponto 02:

Data: 20/03/23	Hora: 16:13
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

Observações:

Ponto 03:

Data: 20/09/23	Hora: 15:01
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota ++ *Passagem de Trator.*  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 04:

Data: 20/09/23	Hora: 16:33
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: (X) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 05:

Data: 20/09/23	Hora: 16:46
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 06:

Data: 20/09/23	Hora: 15:40
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 07:

Data: 20/09/23	Hora: 15:20
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input checked="" type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

- Vocalização fauna
- Construções vizinhas
- Tráfego em vias públicas
- Passagem de aeronaves
- Ruídos diversos da vizinhança
- Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

- Colaboradores
- Movimentação da frota
- Equipamentos ruidosos
- Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.
- Outros:

**Observações:**

Data: 27/10/2023  
 Empresa avaliada: Alphaville Paraná

**Pontos de medição**

Evento	Nome	L [dB] Aeq	L [dB] AFmax	L [dB] Cpeak
1 Ponto 02	Ensaio21	49,62	75,23	93,08
2 Ponto 01	Ensaio22	62,96	87,66	104,79
3 Ponto 06	Ensaio23	47,96	68,06	89,53
4 Ponto 05	Ensaio24	52,80	77,31	105,62
5 Ponto 04	Ensaio25	40,85	60,82	81,95
6 Ponto 07	Ensaio26	55,83	77,06	98,67
7 Ponto 03	Ensaio27	64,10	89,59	102,77

**Observações**

Certificado de Calibração Nº 129132R/22 (Sonômetro)  
 Certificado de Calibração Nº 0452/22 (Calibrador)




---

Gustavo Coura  
 Registro: CREA /  
 PR 174337/D

**Configurações**

Evento: 1	Tarefa: Ensaio21
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 09:26:38	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 09:36:37	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 49,62 <small>Aeq</small>	L [dB]: 77,40 <small>AE</small>	L [dB]: 90,86 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

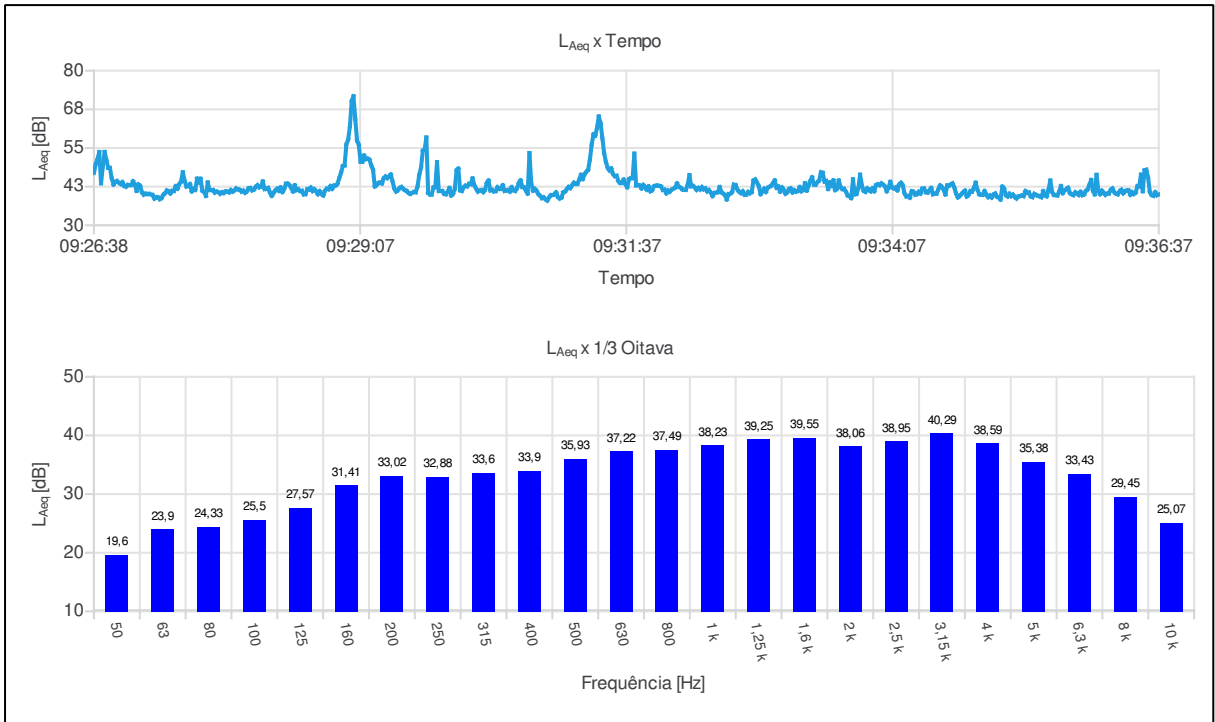
**Máx/Min**

L [dB]: 36,71 <small>Almin</small>	L [dB]: 77,41 <small>Almax</small>	L [dB]: 37,48 <small>AFmin</small>	L [dB]: 75,23 <small>AFmax</small>	L [dB]: 38,26 <small>ASmin</small>	L [dB]: 71,32 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 50,65 <small>05</small>	L [dB]: 47,25 <small>10</small>	L [dB]: 42,31 <small>50</small>	L [dB]: 37,66 <small>90</small>	L [dB]: 36,33 <small>95</small>

Gráficos











**Configurações**

Evento: 2	Tarefa: Ensaio22
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 09:45:37	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 09:55:36	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 62,96 <small>Aeq</small>	L [dB]: 90,74 <small>AE</small>	L [dB]: 98,61 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

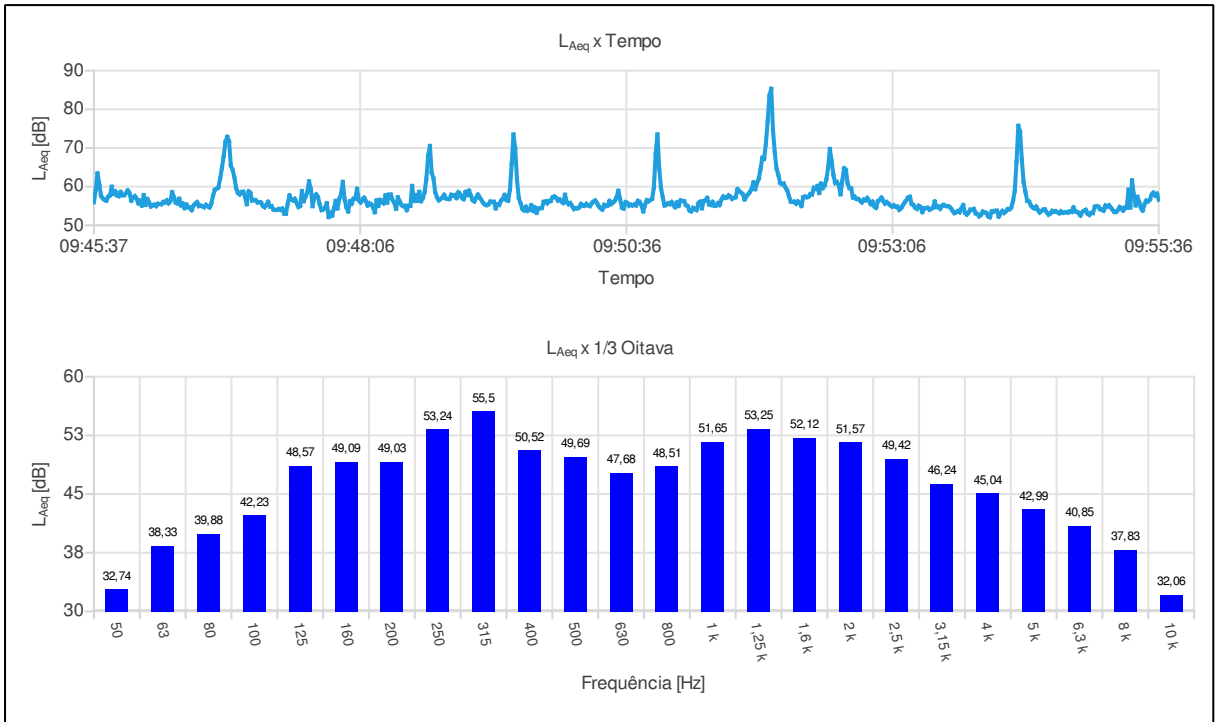
**Máx/Min**

L [dB]: 50,55 <small>Almin</small>	L [dB]: 89,22 <small>Almax</small>	L [dB]: 51,33 <small>AFmin</small>	L [dB]: 87,66 <small>AFmax</small>	L [dB]: 52,20 <small>ASmin</small>	L [dB]: 84,65 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 64,54 <small>05</small>	L [dB]: 61,12 <small>10</small>	L [dB]: 56,54 <small>50</small>	L [dB]: 51,52 <small>90</small>	L [dB]: 50,76 <small>95</small>

Gráficos











**Configurações**

Evento: 3	Tarefa: Ensaio23
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 10:03:33	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 10:13:32	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 47,96 <small>Aeq</small>	L [dB]: 75,74 <small>AE</small>	L [dB]: 80,59 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

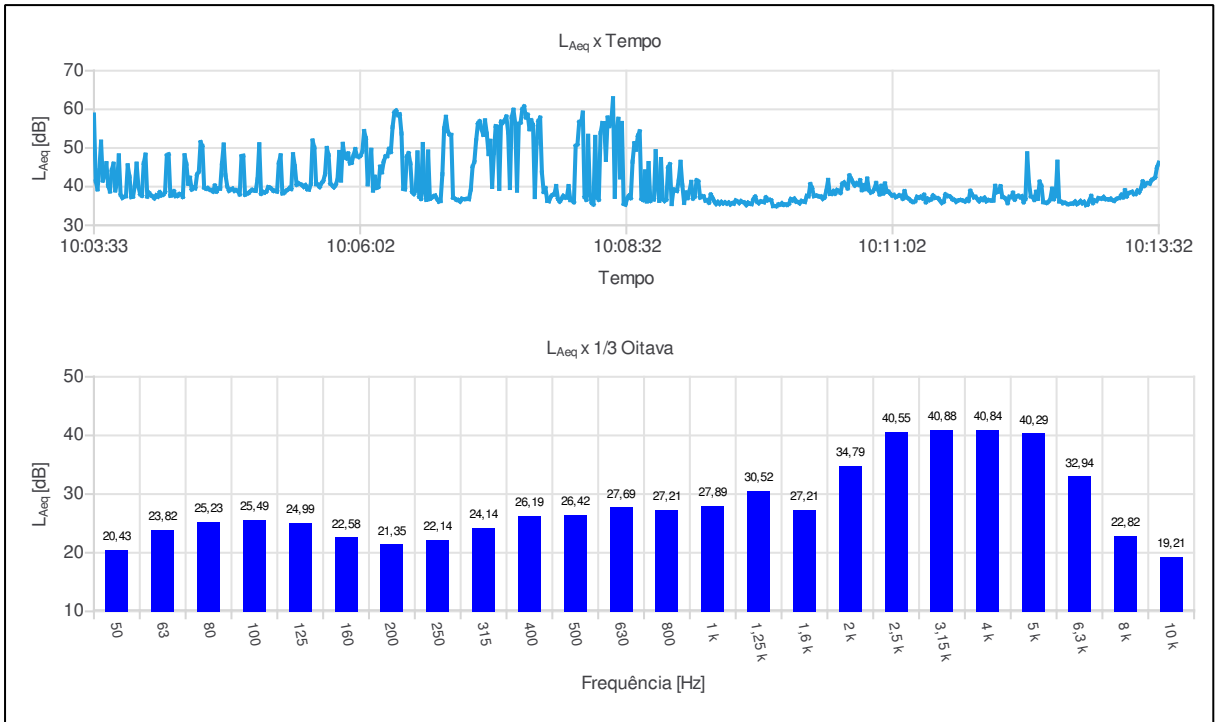
**Máx/Min**

L [dB]: 33,32 <small>Almin</small>	L [dB]: 70,58 <small>Almax</small>	L [dB]: 34,35 <small>AFmin</small>	L [dB]: 68,06 <small>AFmax</small>	L [dB]: 34,95 <small>ASmin</small>	L [dB]: 62,07 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 54,30 <small>05</small>	L [dB]: 50,12 <small>10</small>	L [dB]: 38,65 <small>50</small>	L [dB]: 35,70 <small>90</small>	L [dB]: 35,33 <small>95</small>

**Gráficos**







Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	10:10:45	39,10	487	10:11:39	36,36	541	10:12:33	36,77	595	10:13:27	40,77
434	10:10:46	40,36	488	10:11:40	36,52	542	10:12:34	37,65	596	10:13:28	41,71
435	10:10:47	39,37	489	10:11:41	36,52	543	10:12:35	46,44	597	10:13:29	42,02
436	10:10:48	42,07	490	10:11:42	36,35	544	10:12:36	36,17	598	10:13:30	42,43
437	10:10:49	39,12	491	10:11:43	36,17	545	10:12:37	36,12	599	10:13:31	44,97
438	10:10:50	38,48	492	10:11:44	36,67	546	10:12:38	35,73	600	10:13:32	46,21
439	10:10:51	38,70	493	10:11:45	36,32	547	10:12:39	35,84			
440	10:10:52	39,42	494	10:11:46	38,91	548	10:12:40	35,65			
441	10:10:53	40,94	495	10:11:47	38,01	549	10:12:41	35,46			
442	10:10:54	39,37	496	10:11:48	37,25	550	10:12:42	35,54			
443	10:10:55	38,01	497	10:11:49	37,34	551	10:12:43	35,61			
444	10:10:56	40,21	498	10:11:50	36,77	552	10:12:44	35,65			
445	10:10:57	38,24	499	10:11:51	36,22	553	10:12:45	36,15			
446	10:10:58	40,80	500	10:11:52	36,88	554	10:12:46	35,49			
447	10:10:59	38,67	501	10:11:53	36,59	555	10:12:47	35,78			
448	10:11:00	38,69	502	10:11:54	37,12	556	10:12:48	36,27			
449	10:11:01	38,16	503	10:11:55	36,22	557	10:12:49	35,71			
450	10:11:02	37,73	504	10:11:56	36,53	558	10:12:50	36,07			
451	10:11:03	37,84	505	10:11:57	36,47	559	10:12:51	35,23			
452	10:11:04	37,29	506	10:11:58	36,39	560	10:12:52	35,36			
453	10:11:05	37,49	507	10:11:59	36,42	561	10:12:53	36,45			
454	10:11:06	37,76	508	10:12:00	40,20	562	10:12:54	37,59			
455	10:11:07	37,58	509	10:12:01	38,56	563	10:12:55	35,77			
456	10:11:08	36,87	510	10:12:02	38,80	564	10:12:56	36,41			
457	10:11:09	38,83	511	10:12:03	40,10	565	10:12:57	36,30			
458	10:11:10	37,26	512	10:12:04	37,31	566	10:12:58	37,02			
459	10:11:11	37,00	513	10:12:05	37,18	567	10:12:59	36,93			
460	10:11:12	36,60	514	10:12:06	36,77	568	10:13:00	36,92			
461	10:11:13	36,18	515	10:12:07	35,75	569	10:13:01	37,31			
462	10:11:14	36,03	516	10:12:08	37,36	570	10:13:02	36,78			
463	10:11:15	36,25	517	10:12:09	37,29	571	10:13:03	36,75			
464	10:11:16	37,36	518	10:12:10	38,41	572	10:13:04	36,68			
465	10:11:17	37,14	519	10:12:11	36,66	573	10:13:05	36,85			
466	10:11:18	37,37	520	10:12:12	37,44	574	10:13:06	36,50			
467	10:11:19	36,97	521	10:12:13	37,62	575	10:13:07	36,34			
468	10:11:20	37,89	522	10:12:14	37,29	576	10:13:08	36,75			
469	10:11:21	35,97	523	10:12:15	37,52	577	10:13:09	36,97			
470	10:11:22	36,90	524	10:12:16	35,98	578	10:13:10	37,10			
471	10:11:23	36,52	525	10:12:17	36,82	579	10:13:11	37,88			
472	10:11:24	36,71	526	10:12:18	48,61	580	10:13:12	37,24			
473	10:11:25	37,70	527	10:12:19	41,04	581	10:13:13	39,07			
474	10:11:26	37,14	528	10:12:20	37,50	582	10:13:14	37,48			
475	10:11:27	37,10	529	10:12:21	37,26	583	10:13:15	38,31			
476	10:11:28	36,95	530	10:12:22	36,58	584	10:13:16	38,49			
477	10:11:29	36,35	531	10:12:23	38,66	585	10:13:17	38,65			
478	10:11:30	35,79	532	10:12:24	36,84	586	10:13:18	38,07			
479	10:11:31	36,08	533	10:12:25	41,28	587	10:13:19	38,09			
480	10:11:32	37,99	534	10:12:26	40,20	588	10:13:20	38,97			
481	10:11:33	37,57	535	10:12:27	35,99	589	10:13:21	38,54			
482	10:11:34	37,55	536	10:12:28	35,89	590	10:13:22	39,54			
483	10:11:35	37,26	537	10:12:29	35,80	591	10:13:23	41,34			
484	10:11:36	36,70	538	10:12:30	36,13	592	10:13:24	40,21			
485	10:11:37	36,59	539	10:12:31	36,77	593	10:13:25	40,79			
486	10:11:38	36,08	540	10:12:32	39,46	594	10:13:26	40,93			

**Configurações**

Evento: 4	Tarefa: Ensaio24
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 10:22:45	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 10:32:44	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 52,80 <small>Aeq</small>	L [dB]: 80,59 <small>AE</small>	L [dB]: 99,47 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

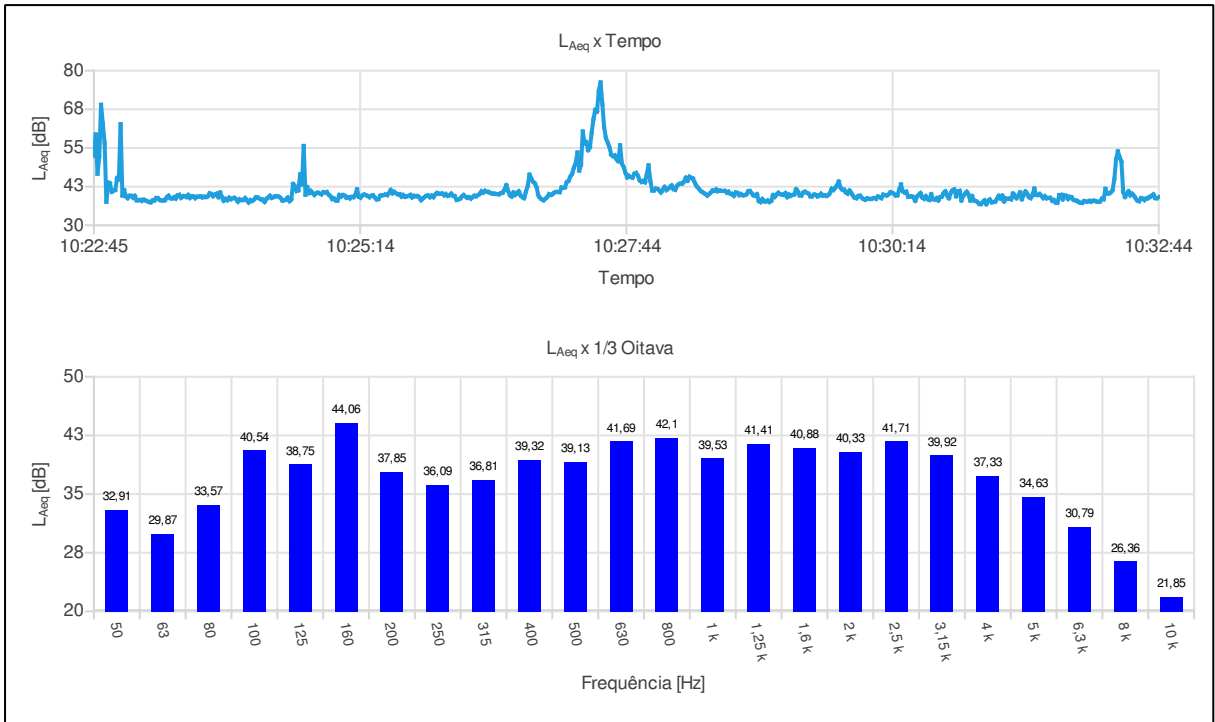
**Máx/Min**

L [dB]: 35,38 <small>Almin</small>	L [dB]: 82,60 <small>Almax</small>	L [dB]: 36,11 <small>AFmin</small>	L [dB]: 77,31 <small>AFmax</small>	L [dB]: 36,85 <small>ASmin</small>	L [dB]: 75,17 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 50,82 <small>05</small>	L [dB]: 45,33 <small>10</small>	L [dB]: 39,27 <small>50</small>	L [dB]: 35,85 <small>90</small>	L [dB]: 35,43 <small>95</small>

Gráficos









Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	10:29:57	38,90	487	10:30:51	40,88	541	10:31:45	38,18	595	10:32:39	39,24
434	10:29:58	38,48	488	10:30:52	41,14	542	10:31:46	37,37	596	10:32:40	39,45
435	10:29:59	38,28	489	10:30:53	38,02	543	10:31:47	37,26	597	10:32:41	40,00
436	10:30:00	38,70	490	10:30:54	39,44	544	10:31:48	39,76	598	10:32:42	38,82
437	10:30:01	38,57	491	10:30:55	40,17	545	10:31:49	39,84	599	10:32:43	38,75
438	10:30:02	38,50	492	10:30:56	40,84	546	10:31:50	38,41	600	10:32:44	39,11
439	10:30:03	38,68	493	10:30:57	39,86	547	10:31:51	39,67			
440	10:30:04	38,80	494	10:30:58	38,03	548	10:31:52	39,52			
441	10:30:05	38,57	495	10:30:59	39,44	549	10:31:53	38,49			
442	10:30:06	39,29	496	10:31:00	38,05	550	10:31:54	39,18			
443	10:30:07	39,11	497	10:31:01	37,86	551	10:31:55	39,05			
444	10:30:08	38,75	498	10:31:02	37,50	552	10:31:56	38,27			
445	10:30:09	39,91	499	10:31:03	36,93	553	10:31:57	38,05			
446	10:30:10	39,77	500	10:31:04	36,86	554	10:31:58	37,93			
447	10:30:11	39,66	501	10:31:05	37,47	555	10:31:59	37,50			
448	10:30:12	40,01	502	10:31:06	38,04	556	10:32:00	37,32			
449	10:30:13	40,62	503	10:31:07	36,82	557	10:32:01	37,28			
450	10:30:14	40,53	504	10:31:08	37,88	558	10:32:02	37,82			
451	10:30:15	40,17	505	10:31:09	38,33	559	10:32:03	37,70			
452	10:30:16	39,65	506	10:31:10	37,45	560	10:32:04	37,66			
453	10:30:17	39,70	507	10:31:11	37,50	561	10:32:05	37,87			
454	10:30:18	41,48	508	10:31:12	37,66	562	10:32:06	37,65			
455	10:30:19	43,22	509	10:31:13	38,57	563	10:32:07	37,93			
456	10:30:20	41,05	510	10:31:14	39,50	564	10:32:08	37,92			
457	10:30:21	40,63	511	10:31:15	38,63	565	10:32:09	37,68			
458	10:30:22	40,87	512	10:31:16	39,59	566	10:32:10	37,62			
459	10:30:23	39,25	513	10:31:17	37,71	567	10:32:11	37,70			
460	10:30:24	39,30	514	10:31:18	38,67	568	10:32:12	38,56			
461	10:30:25	39,34	515	10:31:19	38,59	569	10:32:13	38,40			
462	10:30:26	39,02	516	10:31:20	38,61	570	10:32:14	41,78			
463	10:30:27	37,92	517	10:31:21	38,39	571	10:32:15	40,30			
464	10:30:28	39,23	518	10:31:22	40,28	572	10:32:16	40,29			
465	10:30:29	39,85	519	10:31:23	39,61	573	10:32:17	40,66			
466	10:30:30	40,41	520	10:31:24	38,76	574	10:32:18	41,36			
467	10:30:31	39,00	521	10:31:25	39,63	575	10:32:19	44,82			
468	10:30:32	38,56	522	10:31:26	40,67	576	10:32:20	51,36			
469	10:30:33	39,43	523	10:31:27	38,42	577	10:32:21	53,92			
470	10:30:34	38,52	524	10:31:28	39,68	578	10:32:22	52,07			
471	10:30:35	38,20	525	10:31:29	40,94	579	10:32:23	50,56			
472	10:30:36	40,06	526	10:31:30	40,20	580	10:32:24	40,85			
473	10:30:37	38,45	527	10:31:31	39,14	581	10:32:25	39,16			
474	10:30:38	38,36	528	10:31:32	38,80	582	10:32:26	40,08			
475	10:30:39	38,76	529	10:31:33	39,83	583	10:32:27	41,00			
476	10:30:40	38,03	530	10:31:34	41,87	584	10:32:28	39,68			
477	10:30:41	39,09	531	10:31:35	39,86	585	10:32:29	40,21			
478	10:30:42	39,28	532	10:31:36	39,78	586	10:32:30	39,58			
479	10:30:43	40,40	533	10:31:37	40,10	587	10:32:31	38,75			
480	10:30:44	40,96	534	10:31:38	39,57	588	10:32:32	37,99			
481	10:30:45	39,58	535	10:31:39	38,79	589	10:32:33	37,79			
482	10:30:46	38,74	536	10:31:40	39,40	590	10:32:34	38,74			
483	10:30:47	40,45	537	10:31:41	38,75	591	10:32:35	38,62			
484	10:30:48	41,28	538	10:31:42	38,84	592	10:32:36	38,16			
485	10:30:49	41,60	539	10:31:43	38,86	593	10:32:37	38,68			
486	10:30:50	39,38	540	10:31:44	37,94	594	10:32:38	38,74			

**Configurações**

Evento: 5	Tarefa: Ensaio25
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 10:38:50	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 10:48:49	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 40,85 <small>Aeq</small>	L [dB]: 68,63 <small>AE</small>	L [dB]: 81,56 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

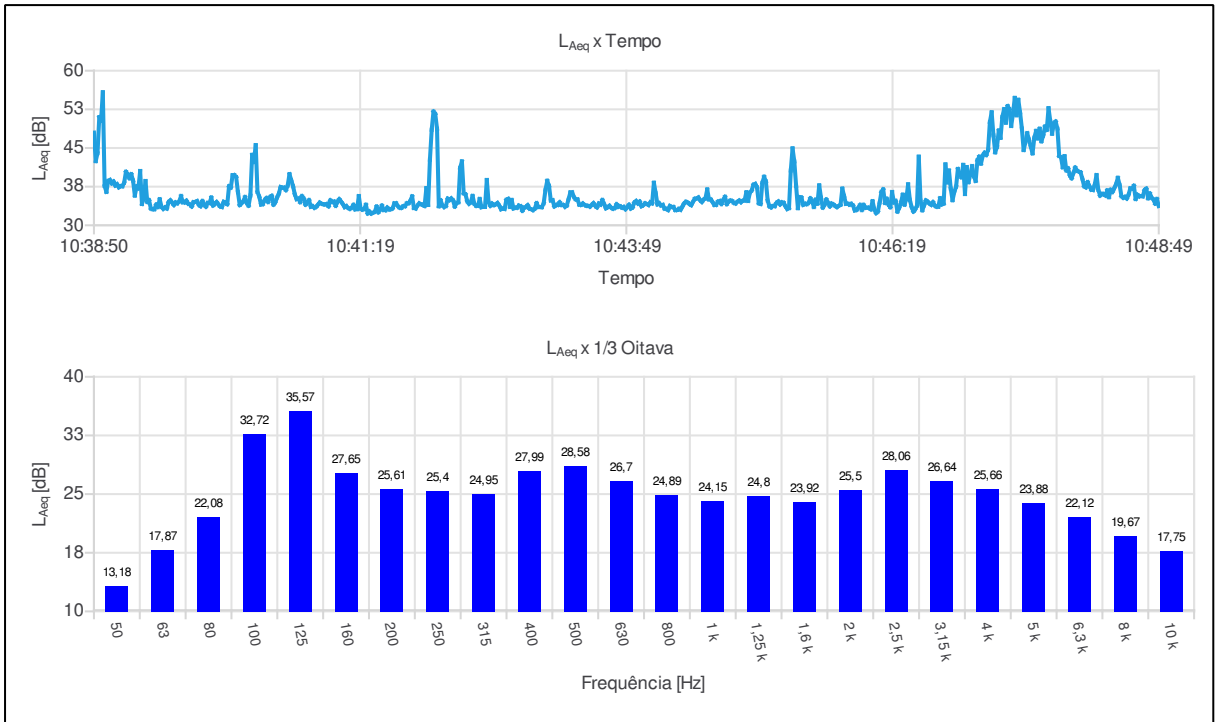
**Máx/Min**

L [dB]: 31,33 <small>Almin</small>	L [dB]: 64,83 <small>Almax</small>	L [dB]: 31,78 <small>AFmin</small>	L [dB]: 60,82 <small>AFmax</small>	L [dB]: 32,37 <small>ASmin</small>	L [dB]: 55,38 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 47,13 <small>05</small>	L [dB]: 43,07 <small>10</small>	L [dB]: 33,99 <small>50</small>	L [dB]: 30,80 <small>90</small>	L [dB]: 30,40 <small>95</small>

Gráficos







Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	10:46:02	32,98	487	10:46:56	40,92	541	10:47:50	49,75	595	10:48:44	36,16
434	10:46:03	33,94	488	10:46:57	39,98	542	10:47:51	50,13	596	10:48:45	35,38
435	10:46:04	33,42	489	10:46:58	39,33	543	10:47:52	48,73	597	10:48:46	34,98
436	10:46:05	33,42	490	10:46:59	41,72	544	10:47:53	43,45	598	10:48:47	34,22
437	10:46:06	33,38	491	10:47:00	36,07	545	10:47:54	43,21	599	10:48:48	35,09
438	10:46:07	33,11	492	10:47:01	41,29	546	10:47:55	41,26	600	10:48:49	33,72
439	10:46:08	34,66	493	10:47:02	38,37	547	10:47:56	43,40			
440	10:46:09	33,10	494	10:47:03	39,84	548	10:47:57	40,67			
441	10:46:10	32,37	495	10:47:04	41,48	549	10:47:58	41,03			
442	10:46:11	32,71	496	10:47:05	39,52	550	10:47:59	39,67			
443	10:46:12	34,41	497	10:47:06	38,61	551	10:48:00	39,14			
444	10:46:13	36,48	498	10:47:07	42,61	552	10:48:01	40,15			
445	10:46:14	36,96	499	10:47:08	43,30	553	10:48:02	41,19			
446	10:46:15	34,34	500	10:47:09	41,98	554	10:48:03	40,64			
447	10:46:16	35,14	501	10:47:10	43,50	555	10:48:04	40,42			
448	10:46:17	34,00	502	10:47:11	44,07	556	10:48:05	40,27			
449	10:46:18	33,52	503	10:47:12	43,66	557	10:48:06	39,07			
450	10:46:19	36,45	504	10:47:13	44,66	558	10:48:07	37,62			
451	10:46:20	34,47	505	10:47:14	50,04	559	10:48:08	37,36			
452	10:46:21	34,72	506	10:47:15	51,92	560	10:48:09	38,36			
453	10:46:22	32,67	507	10:47:16	47,48	561	10:48:10	37,60			
454	10:46:23	33,39	508	10:47:17	44,17	562	10:48:11	36,93			
455	10:46:24	34,41	509	10:47:18	45,22	563	10:48:12	36,85			
456	10:46:25	35,93	510	10:47:19	48,39	564	10:48:13	37,90			
457	10:46:26	34,02	511	10:47:20	46,98	565	10:48:14	39,74			
458	10:46:27	35,10	512	10:47:21	51,01	566	10:48:15	36,89			
459	10:46:28	37,94	513	10:47:22	52,53	567	10:48:16	35,77			
460	10:46:29	34,91	514	10:47:23	49,92	568	10:48:17	36,08			
461	10:46:30	33,52	515	10:47:24	53,12	569	10:48:18	36,05			
462	10:46:31	32,68	516	10:47:25	52,54	570	10:48:19	35,79			
463	10:46:32	33,11	517	10:47:26	49,28	571	10:48:20	36,76			
464	10:46:33	33,81	518	10:47:27	51,63	572	10:48:21	35,47			
465	10:46:34	43,31	519	10:47:28	54,72	573	10:48:22	36,87			
466	10:46:35	34,77	520	10:47:29	51,36	574	10:48:23	36,50			
467	10:46:36	32,92	521	10:47:30	54,35	575	10:48:24	37,22			
468	10:46:37	33,87	522	10:47:31	51,88	576	10:48:25	37,99			
469	10:46:38	34,83	523	10:47:32	48,77	577	10:48:26	39,20			
470	10:46:39	34,59	524	10:47:33	44,61	578	10:48:27	37,80			
471	10:46:40	34,22	525	10:47:34	46,12	579	10:48:28	35,66			
472	10:46:41	33,98	526	10:47:35	47,87	580	10:48:29	35,36			
473	10:46:42	34,49	527	10:47:36	46,62	581	10:48:30	35,50			
474	10:46:43	33,85	528	10:47:37	45,31	582	10:48:31	35,20			
475	10:46:44	33,62	529	10:47:38	43,97	583	10:48:32	35,93			
476	10:46:45	33,62	530	10:47:39	46,98	584	10:48:33	37,15			
477	10:46:46	35,25	531	10:47:40	48,31	585	10:48:34	37,16			
478	10:46:47	34,05	532	10:47:41	46,87	586	10:48:35	37,66			
479	10:46:48	34,22	533	10:47:42	48,73	587	10:48:36	35,11			
480	10:46:49	41,81	534	10:47:43	46,31	588	10:48:37	35,92			
481	10:46:50	38,33	535	10:47:44	47,41	589	10:48:38	35,62			
482	10:46:51	40,62	536	10:47:45	49,16	590	10:48:39	35,66			
483	10:46:52	37,08	537	10:47:46	48,51	591	10:48:40	35,62			
484	10:46:53	34,88	538	10:47:47	52,72	592	10:48:41	36,79			
485	10:46:54	36,48	539	10:47:48	50,19	593	10:48:42	37,10			
486	10:46:55	37,50	540	10:47:49	47,78	594	10:48:43	35,25			

**Configurações**

Evento: 6	Tarefa: Ensaio26
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 11:02:32	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 11:12:31	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 55,83 <small>Aeq</small>	L [dB]: 83,61 <small>AE</small>	L [dB]: 93,25 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

**Máx/Min**

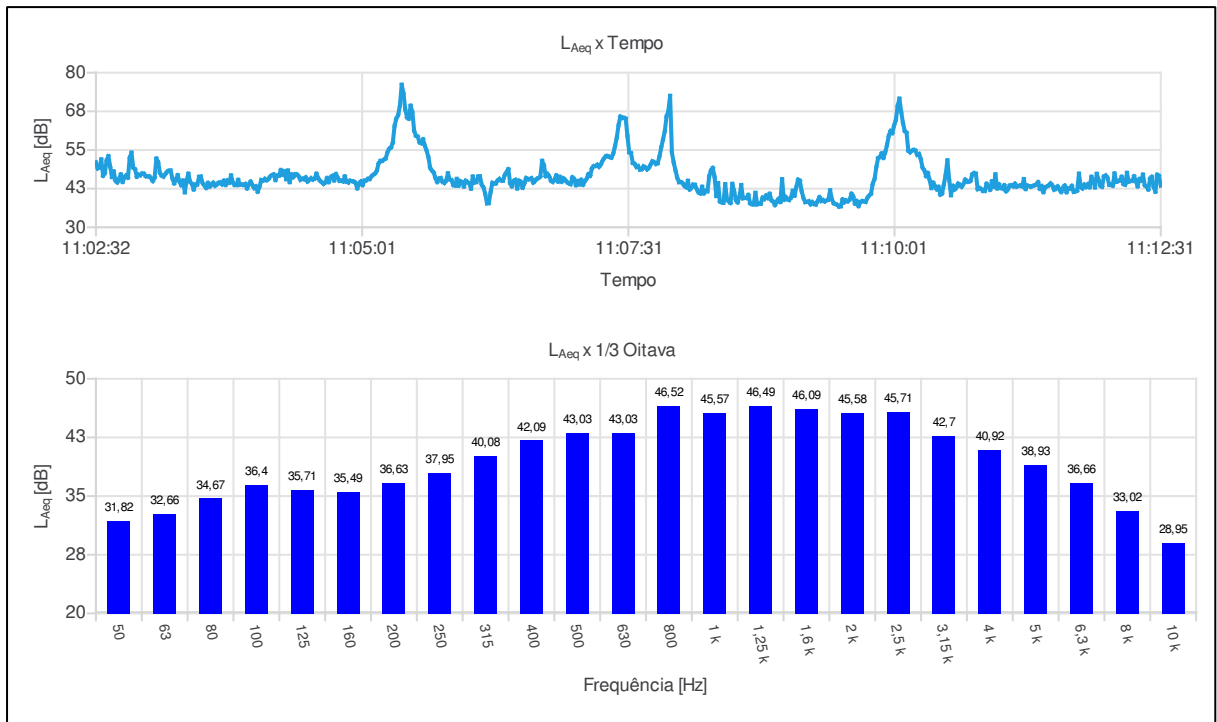
L [dB]: 34,94 <small>Almin</small>	L [dB]: 80,43 <small>Almax</small>	L [dB]: 35,94 <small>AFmin</small>	L [dB]: 77,06 <small>AFmax</small>	L [dB]: 36,80 <small>ASmin</small>	L [dB]: 74,92 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 60,57 <small>05</small>	L [dB]: 53,95 <small>10</small>	L [dB]: 44,80 <small>50</small>	L [dB]: 39,36 <small>90</small>	L [dB]: 37,18 <small>95</small>



Gráficos







Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]	Ind	D/H	$L_{Aeq,1s}$ [dB]
433	11:09:44	38,38	487	11:10:38	43,70	541	11:11:32	42,47	595	11:12:26	46,31
434	11:09:45	38,21	488	11:10:39	43,10	542	11:11:33	43,24	596	11:12:27	43,05
435	11:09:46	39,52	489	11:10:40	44,01	543	11:11:34	42,28	597	11:12:28	41,53
436	11:09:47	40,26	490	11:10:41	45,41	544	11:11:35	41,42	598	11:12:29	47,00
437	11:09:48	40,85	491	11:10:42	44,80	545	11:11:36	42,76	599	11:12:30	46,60
438	11:09:49	44,08	492	11:10:43	44,77	546	11:11:37	43,48	600	11:12:31	43,46
439	11:09:50	45,64	493	11:10:44	45,06	547	11:11:38	41,36			
440	11:09:51	49,43	494	11:10:45	47,11	548	11:11:39	42,55			
441	11:09:52	52,36	495	11:10:46	47,52	549	11:11:40	42,56			
442	11:09:53	52,79	496	11:10:47	47,34	550	11:11:41	43,39			
443	11:09:54	53,88	497	11:10:48	42,32	551	11:11:42	41,48			
444	11:09:55	52,44	498	11:10:49	42,69	552	11:11:43	41,58			
445	11:09:56	54,27	499	11:10:50	42,37	553	11:11:44	41,88			
446	11:09:57	56,60	500	11:10:51	41,77	554	11:11:45	47,34			
447	11:09:58	59,58	501	11:10:52	41,74	555	11:11:46	43,13			
448	11:09:59	61,15	502	11:10:53	44,07	556	11:11:47	42,56			
449	11:10:00	60,45	503	11:10:54	43,18	557	11:11:48	43,80			
450	11:10:01	62,92	504	11:10:55	42,14	558	11:11:49	43,03			
451	11:10:02	64,76	505	11:10:56	44,85	559	11:11:50	43,93			
452	11:10:03	69,32	506	11:10:57	43,08	560	11:11:51	42,95			
453	11:10:04	71,60	507	11:10:58	47,12	561	11:11:52	46,33			
454	11:10:05	67,29	508	11:10:59	42,58	562	11:11:53	45,09			
455	11:10:06	63,69	509	11:11:00	43,89	563	11:11:54	42,90			
456	11:10:07	61,15	510	11:11:01	42,75	564	11:11:55	47,29			
457	11:10:08	60,59	511	11:11:02	42,51	565	11:11:56	45,38			
458	11:10:09	54,78	512	11:11:03	43,58	566	11:11:57	43,50			
459	11:10:10	54,26	513	11:11:04	41,67	567	11:11:58	43,08			
460	11:10:11	54,77	514	11:11:05	42,31	568	11:11:59	46,40			
461	11:10:12	55,01	515	11:11:06	43,47	569	11:12:00	46,75			
462	11:10:13	54,79	516	11:11:07	43,56	570	11:12:01	46,06			
463	11:10:14	53,42	517	11:11:08	43,21	571	11:12:02	43,74			
464	11:10:15	53,73	518	11:11:09	44,09	572	11:12:03	43,82			
465	11:10:16	52,07	519	11:11:10	43,14	573	11:12:04	43,44			
466	11:10:17	49,30	520	11:11:11	43,34	574	11:12:05	47,40			
467	11:10:18	48,38	521	11:11:12	43,53	575	11:12:06	44,70			
468	11:10:19	46,55	522	11:11:13	43,21	576	11:12:07	44,92			
469	11:10:20	47,55	523	11:11:14	45,59	577	11:12:08	45,20			
470	11:10:21	45,24	524	11:11:15	42,39	578	11:12:09	46,33			
471	11:10:22	42,70	525	11:11:16	43,49	579	11:12:10	44,03			
472	11:10:23	44,42	526	11:11:17	43,32	580	11:12:11	43,77			
473	11:10:24	43,37	527	11:11:18	43,12	581	11:12:12	47,61			
474	11:10:25	42,29	528	11:11:19	43,40	582	11:12:13	44,74			
475	11:10:26	43,06	529	11:11:20	43,56	583	11:12:14	44,97			
476	11:10:27	40,57	530	11:11:21	43,91	584	11:12:15	45,04			
477	11:10:28	40,98	531	11:11:22	44,60	585	11:12:16	46,49			
478	11:10:29	43,91	532	11:11:23	42,44	586	11:12:17	44,98			
479	11:10:30	47,01	533	11:11:24	43,33	587	11:12:18	43,25			
480	11:10:31	51,64	534	11:11:25	41,38	588	11:12:19	45,58			
481	11:10:32	45,32	535	11:11:26	42,86	589	11:12:20	45,13			
482	11:10:33	40,38	536	11:11:27	43,26	590	11:12:21	47,03			
483	11:10:34	43,41	537	11:11:28	43,53	591	11:12:22	43,60			
484	11:10:35	42,21	538	11:11:29	44,19	592	11:12:23	43,10			
485	11:10:36	42,87	539	11:11:30	43,54	593	11:12:24	42,23			
486	11:10:37	44,14	540	11:11:31	42,16	594	11:12:25	45,72			

**Configurações**

Evento: 7	Tarefa: Ensaio27
Tempo de amostragem [s]: 1	Duração: 00:10:00
Hora de início: 11:23:20	Tempo em pausa: 00:00:00
Hora de término: 11:33:19	Análise de oitavas: 1/3

**Verificação de campo @ 1kHz**

Pré verificação [dB]: ---
---------------------------

**Resultados**

L [dB]: 64,10 <small>Aeq</small>	L [dB]: 91,89 <small>AE</small>	L [dB]: 102,87 <small>Apeak</small>
-------------------------------------	------------------------------------	--

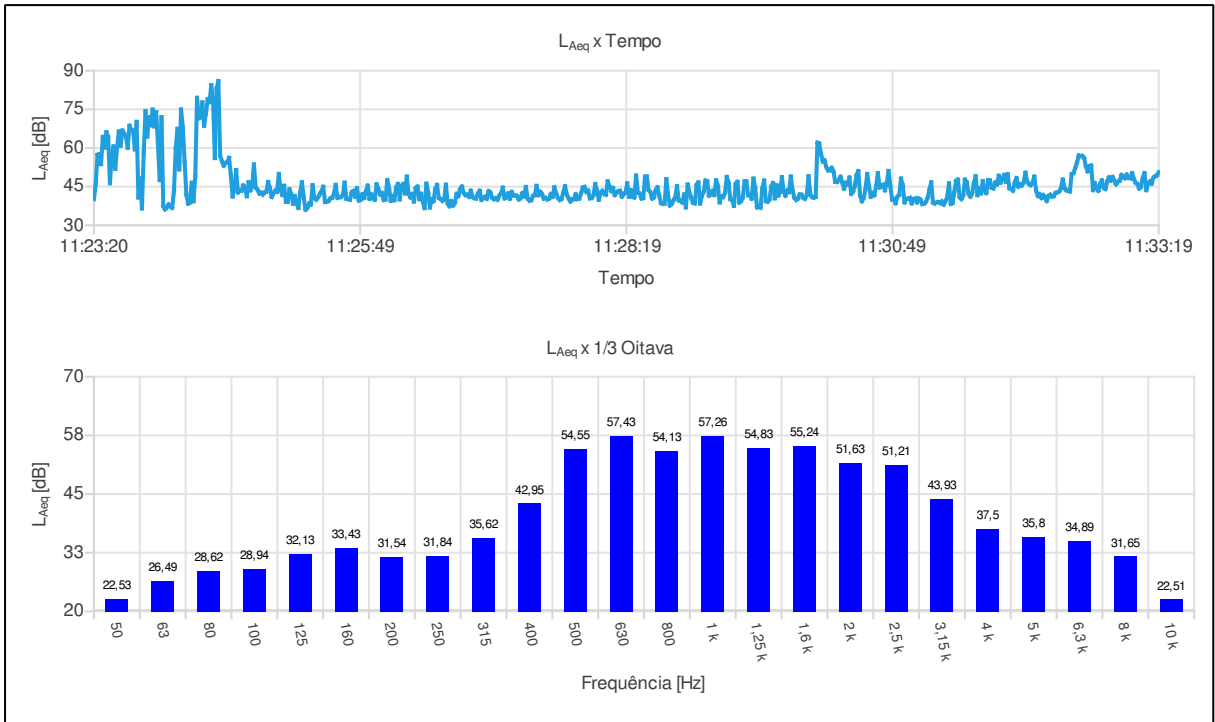
**Máx/Min**

L [dB]: 34,96 <small>Almin</small>	L [dB]: 92,11 <small>Almax</small>	L [dB]: 35,38 <small>AFmin</small>	L [dB]: 89,59 <small>AFmax</small>	L [dB]: 37,55 <small>ASmin</small>	L [dB]: 85,67 <small>ASmax</small>
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

**Estatísticos**

Ponderação em frequência: A				
Ponderação de tempo: Rápida (F)				
L [dB]: 60,43 <small>05</small>	L [dB]: 53,36 <small>10</small>	L [dB]: 43,25 <small>50</small>	L [dB]: 37,29 <small>90</small>	L [dB]: 36,15 <small>95</small>

Gráficos









Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]	Ind	D/H	L <sub>Aeq,1s</sub> [dB]
433	11:30:32	39,35	487	11:31:26	47,72	541	11:32:20	41,34	595	11:33:14	47,02
434	11:30:33	40,52	488	11:31:27	40,93	542	11:32:21	42,55	596	11:33:15	46,18
435	11:30:34	43,91	489	11:31:28	40,18	543	11:32:22	42,78	597	11:33:16	48,39
436	11:30:35	49,91	490	11:31:29	41,60	544	11:32:23	43,19	598	11:33:17	49,05
437	11:30:36	45,37	491	11:31:30	47,74	545	11:32:24	44,43	599	11:33:18	49,36
438	11:30:37	41,10	492	11:31:31	46,74	546	11:32:25	47,74	600	11:33:19	50,63
439	11:30:38	42,47	493	11:31:32	42,31	547	11:32:26	44,53			
440	11:30:39	41,62	494	11:31:33	41,14	548	11:32:27	43,63			
441	11:30:40	45,14	495	11:31:34	42,39	549	11:32:28	43,41			
442	11:30:41	50,25	496	11:31:35	46,35	550	11:32:29	43,13			
443	11:30:42	44,67	497	11:31:36	49,00	551	11:32:30	49,82			
444	11:30:43	45,27	498	11:31:37	41,71	552	11:32:31	50,31			
445	11:30:44	45,74	499	11:31:38	44,36	553	11:32:32	52,11			
446	11:30:45	43,56	500	11:31:39	42,39	554	11:32:33	54,41			
447	11:30:46	46,58	501	11:31:40	47,14	555	11:32:34	57,12			
448	11:30:47	51,08	502	11:31:41	43,38	556	11:32:35	56,88			
449	11:30:48	45,24	503	11:31:42	42,50	557	11:32:36	56,90			
450	11:30:49	40,03	504	11:31:43	47,52	558	11:32:37	56,11			
451	11:30:50	40,04	505	11:31:44	47,41	559	11:32:38	52,87			
452	11:30:51	38,58	506	11:31:45	44,62	560	11:32:39	50,96			
453	11:30:52	41,10	507	11:31:46	44,30	561	11:32:40	52,86			
454	11:30:53	41,79	508	11:31:47	46,58	562	11:32:41	53,19			
455	11:30:54	48,13	509	11:31:48	45,89	563	11:32:42	43,65			
456	11:30:55	45,58	510	11:31:49	49,22	564	11:32:43	46,38			
457	11:30:56	38,89	511	11:31:50	46,58	565	11:32:44	44,39			
458	11:30:57	40,14	512	11:31:51	48,00	566	11:32:45	43,40			
459	11:30:58	40,40	513	11:31:52	49,49	567	11:32:46	46,04			
460	11:30:59	40,67	514	11:31:53	46,87	568	11:32:47	47,41			
461	11:31:00	38,53	515	11:31:54	49,84	569	11:32:48	44,69			
462	11:31:01	40,11	516	11:31:55	44,37	570	11:32:49	44,12			
463	11:31:02	40,44	517	11:31:56	44,04	571	11:32:50	46,97			
464	11:31:03	38,92	518	11:31:57	43,45	572	11:32:51	48,56			
465	11:31:04	40,42	519	11:31:58	46,66	573	11:32:52	47,37			
466	11:31:05	39,87	520	11:31:59	48,32	574	11:32:53	48,77			
467	11:31:06	38,28	521	11:32:00	45,03	575	11:32:54	47,28			
468	11:31:07	38,40	522	11:32:01	45,89	576	11:32:55	45,95			
469	11:31:08	39,08	523	11:32:02	45,45	577	11:32:56	46,90			
470	11:31:09	40,71	524	11:32:03	46,66	578	11:32:57	47,29			
471	11:31:10	43,91	525	11:32:04	50,38	579	11:32:58	49,49			
472	11:31:11	46,67	526	11:32:05	47,08	580	11:32:59	48,62			
473	11:31:12	38,84	527	11:32:06	46,05	581	11:33:00	48,27			
474	11:31:13	38,48	528	11:32:07	45,62	582	11:33:01	49,64			
475	11:31:14	38,86	529	11:32:08	46,49	583	11:33:02	48,44			
476	11:31:15	38,99	530	11:32:09	48,90	584	11:33:03	48,22			
477	11:31:16	38,63	531	11:32:10	43,54	585	11:33:04	50,21			
478	11:31:17	39,32	532	11:32:11	41,40	586	11:33:05	48,06			
479	11:31:18	38,05	533	11:32:12	42,06	587	11:33:06	46,50			
480	11:31:19	39,31	534	11:32:13	40,61	588	11:33:07	46,00			
481	11:31:20	40,90	535	11:32:14	41,71	589	11:33:08	44,30			
482	11:31:21	46,26	536	11:32:15	40,63	590	11:33:09	44,97			
483	11:31:22	38,28	537	11:32:16	39,45	591	11:33:10	48,36			
484	11:31:23	38,62	538	11:32:17	41,39	592	11:33:11	50,24			
485	11:31:24	42,91	539	11:32:18	41,86	593	11:33:12	43,65			
486	11:31:25	47,23	540	11:32:19	41,19	594	11:33:13	46,20			

FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS

Ponto 01: 14

Data: 27/10/23	Hora: 08:48
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas ++  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 02: 24

Data: 27/10/23	Hora: 09:29
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 03: 23

Data: 27/10/23	Hora: 11:23
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna ++

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros:

**Observações:**

Ponto 04: 15

Data: 27/10/23	Hora: 10:41
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna

Construções vizinhas

Tráfego em vias públicas

Passagem de aeronaves

Ruídos diversos da vizinhança

Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores

Movimentação da frota

Equipamentos ruidosos

Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.

Outros:

**Observações:**

Ponto 05: 16

Data: 27/10/23	Hora: 10:25
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 06: 17

Data: 27/10/23	Hora: 10:05
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

**Influências na medição:**

**Externo**

Vocalização fauna  
 Construções vizinhas  
 Tráfego em vias públicas  
 Passagem de aeronaves  
 Ruídos diversos da vizinhança  
 Outros: \_\_\_\_\_

**Interno**

Colaboradores  
 Movimentação da frota  
 Equipamentos ruidosos  
 Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.  
 Outros:

**Observações:**

Ponto 07: 22

Data: 27/10/23	Hora: 11:04
Empreendimento: Alphaville Paraná	Setor:
Tempo de Medição: 10 min	Calibração: ( X ) SIM ( ) Não
Responsável pela medição: Gustavo Coura	
Condições climáticas: <input type="checkbox"/> Sol <input checked="" type="checkbox"/> Nublado <input type="checkbox"/> Vento	

Influências na medição:

Externo

- Vocalização fauna ++
- Construções vizinhas
- Tráfego em vias públicas
- Passagem de aeronaves
- Ruídos diversos da vizinhança rosadeira ++
- Outros: \_\_\_\_\_

Interno

- Colaboradores
- Movimentação da frota
- Equipamentos ruidosos
- Atividades diversas – Terraplenagem, drenagem água, esgoto, paisagismo, etc.
- Outros:

Observações:

**Anexo 5 – Monitoramento Ambiental – Relatórios de Vistoria  
(maio a outubro de 2023)**

alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



## **ALPHAVILLE PARANÁ**

### **MONITORAMENTO AMBIENTAL**

**Mês de Referência: maio de 2023**

Não foram evidenciadas não conformidades ambientais junto as atividades iniciais de implantação do empreendimento Alphaville Paraná.

---

**Jéssica Scheibe**

Engenheira Ambiental

CREA/PR: 147615/D

## ALPHAVILLE PARANÁ MONITORAMENTO AMBIENTAL

**Mês de referência:** junho de 2023

**Item 01:** produtos químicos

**Ação:** isolar a área em questão, dispor placas informativas, extintor, kit de mitigação, dispor os recipientes sobre bacia de contenção, e FISPQ's para cada produto armazenado.

**Registro fotográfico:**






**Corretivas:** ações recomendadas adotadas.



---



**Gustavo Coura**  
Engenheiro Ambiental  
CREA/PR: 174337/D

## ALPHAVILLE PARANÁ MONITORAMENTO AMBIENTAL

**Mês de referência:** julho de 2023

**Item 01:** produtos químicos.

**Ação:** dispor todos os recipientes que armazenam produto químico dentro de bacias de contenção, não empilhar os vasilhames.

**Registro fotográfico:**



**Corretivas:**



**Gustavo Coura**

Engenheiro Ambiental

CREA/PR: 174337/D



**ALPHAVILLE PARANÁ**  
**MONITORAMENTO AMBIENTAL**

**Mês de Referência:** agosto de 2023

Não foram evidenciadas não conformidades ambientais junto as atividades iniciais de implantação do empreendimento Alphaville Paraná.

---

**Gustavo Coura**

Engenheiro Ambiental

CREA/PR: 174337/D

## ALPHAVILLE PARANÁ MONITORAMENTO AMBIENTAL

**Mês de referência:** setembro de 2023

**Item 01:** mantas de proteção desestabilizadas

**Corretivas:** mantas reestabelecidas

**Registro fotográfico:**

**Primeiro Registro**



**Corretivas**





alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR

alphaville   
Paraná



**Item 02:** locais propícios ao carregamento de sedimentos

**Corretivas:** mantas executadas

**Registro fotográfico:**

**Primeiro Registro**



**Corretivas**





**Gustavo Coura**

Engenheiro Ambiental

CREA/PR: 174337/D



## ALPHAVILLE PARANÁ MONITORAMENTO AMBIENTAL

**Mês de referência:** outubro de 2023

**Item 01:** mantas de proteção desestabilizadas.

**Ações:** mantas reestabelecidas

**Registro fotográfico:**

**Primeiro Registro**



**Corretivas**





alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR

alphaville  
Paraná



**Gustavo Couira**

Engenheiro Ambiental

CREA/PR: 174337/D