

REUNIÃO SEMESTRAL

Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Junho de 2025

ÍNDICE

- Relatório Anual 2024;
- Cálculo da População Exposta;
- Cooperação com município abrangido pelo PEZR;
- Status Monitoramento de Ruído Aeronáutico – 1º Semestre de 2025;
- Ouvidoria e Reclamações.

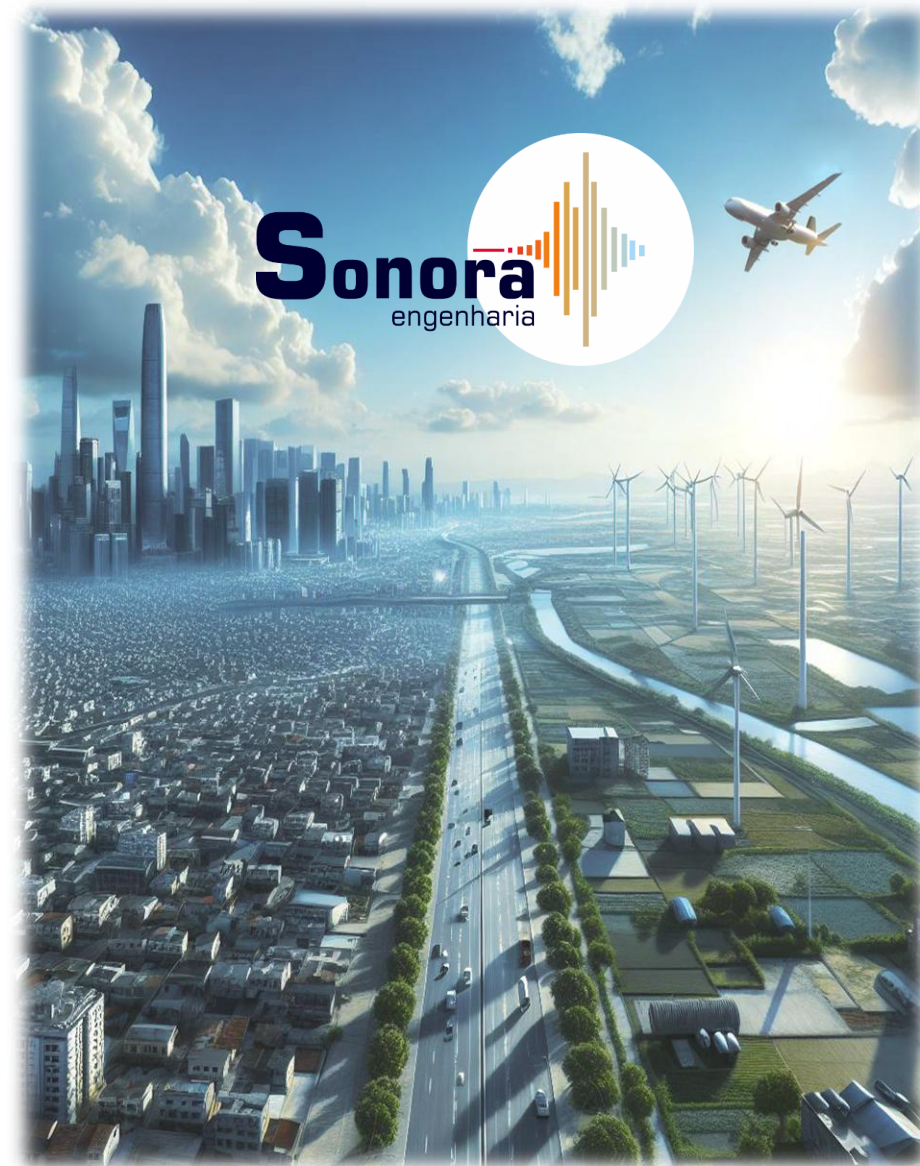
CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Dr. Sérgio Garavelli

Pesquisador e consultor em Engenharia Acústica

Dr. Edson Benício de Carvalho Júnior

Engenheiro Civil - Pesquisador e consultor em Engenharia Acústica



GERENCIAMENTO DO RUÍDO AERONÁUTICO - CGRA

- **CGRA: funcionários do aeródromo e membros e órgãos externos (convidados) envolvidos nas questões relacionadas ao ruído aeronáutico;**
- A CGRA deverá realizar, no mínimo, 1 (uma) reunião a cada período de 6 (seis) meses, a contar da sua instituição, com convocação de interessados no Gerenciamento de Ruído Aeronáutico e exposição dos objetivos de cada reunião.

 **ANAC**

REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL
RBAC Nº 161
EMENDA Nº 04

Título:	PLANOS DE ZONEAMENTO DE RUÍDO DE AERÓDROMOS – PZR		
Aprovação:	Resolução nº 202, de 28.09.2011	Emenda nº 00	
	Resolução nº 281, de 10.09.2013	Emenda nº 01	
	Resolução nº 571, de 08.07.2020	Emenda nº 02	
	Resolução nº 609, de 23.02.2021	Emenda nº 03	
	Resolução nº 737, de 09.02.2024	Emenda nº 04	
Origem:	Superintendência de Infraestrutura Aeroportuária - SIA		
Data de Emissão:	15.02.2024		
Data de Vigência:	01.03.2024		

SÍTIO ELETRÔNICO

<https://natal-airport.com/ruido-aeronautico>

Alterações Operacionais

Espaço para divulgação de quaisquer condições temporárias do aeródromo que impliquem em perfil operacional diferente do esperado.

Reuniões

Espaço para consulta sobre as reuniões passadas e futuras da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico - CGRA.

Convocação Reuniões CGRA

Data: 11/06/2025

Horário: 14h

Objetivos:

- Relatório Anual 2024;
- Cálculo da População Exposta;
- Cooperação com o município abrangido pelo PEZR;
- Status do Monitoramento de Ruído Aeronáutico – 1º semestre de 2025;
- Ouvidoria e Reclamações.

Atas das Reuniões



Ata de Reunião CGRA 17-12-2024

199,44 KB



Ata de Reunião CGRA 18-06-2024

70,20 KB



Ata 8ª Reunião CGRA - Dez / 23

260,68 KB



Ata 7ª Reunião CGRA - Jun / 23

230,69 KB



Ata 6ª Reunião CGRA - Dez / 22

202,95 KB



Ata 4ª Reunião CGRA - Dez / 21

433,08 KB



Ata 3ª Reunião CGRA - Jun / 21

502,75 KB



Ata 1ª Reunião CGRA - Ago / 19

191,51 KB



Materiais apresentados nas Reuniões



Apresentação CGRA 17-12-2024

2,78 MB



Apresentação CGRA 18-06-2024

3,35 MB



Plano de Zoneamento de Ruído

Espaço para disponibilização do Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR aprovado pela ANAC.



Plano específico de Zoneamento de Ruído -
PEZR SBSG

1,70 MB



Informes sobre Ruído Aeronáutico

Espaço para divulgação de informes sobre ruído aeronáutico e eventos relacionados ao tema.



1ª Palestra - Gestão do Ruído Aeronáutico

7,98 MB



Monitoramento de Ruído Aeronáutico

Espaço para divulgação de relatórios de monitoramento de ruído e de atividades não compatíveis com os níveis de ruído aeronáutico quando identificadas.



Relatório de Monitoramento – 2º sem 2024

5,90 MB



Relatórios

Espaço para disponibilização dos Relatórios Anuais de Ruído Aeronáutico.



Relatório Anual Ruído 2024 rev 00

6,05 MB



Relatório Anual Ruído 2023 rev 00

5,23 MB



Ouvidoria

Espaço para registro de manifestações, solicitações de informações, reclamações, elogios e consulta sobre o tratamento de demandas referentes ao tema Ruído Aeronáutico

[Acesse aqui a Ouvidoria](#)

Relatório Anual 2024

Zurich Airport
Brasil

RELATÓRIO ANUAL DE RUÍDO AERONÁUTICO

RE-SUT-001

Rev: 00

Data: 11/02/25

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE

COORDENAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE

RELATÓRIO ANUAL DE RUÍDO AERONÁUTICO

AEROPORTO INTERNACIONAL DE NATAL- SBSG

ANO BASE: 2024

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

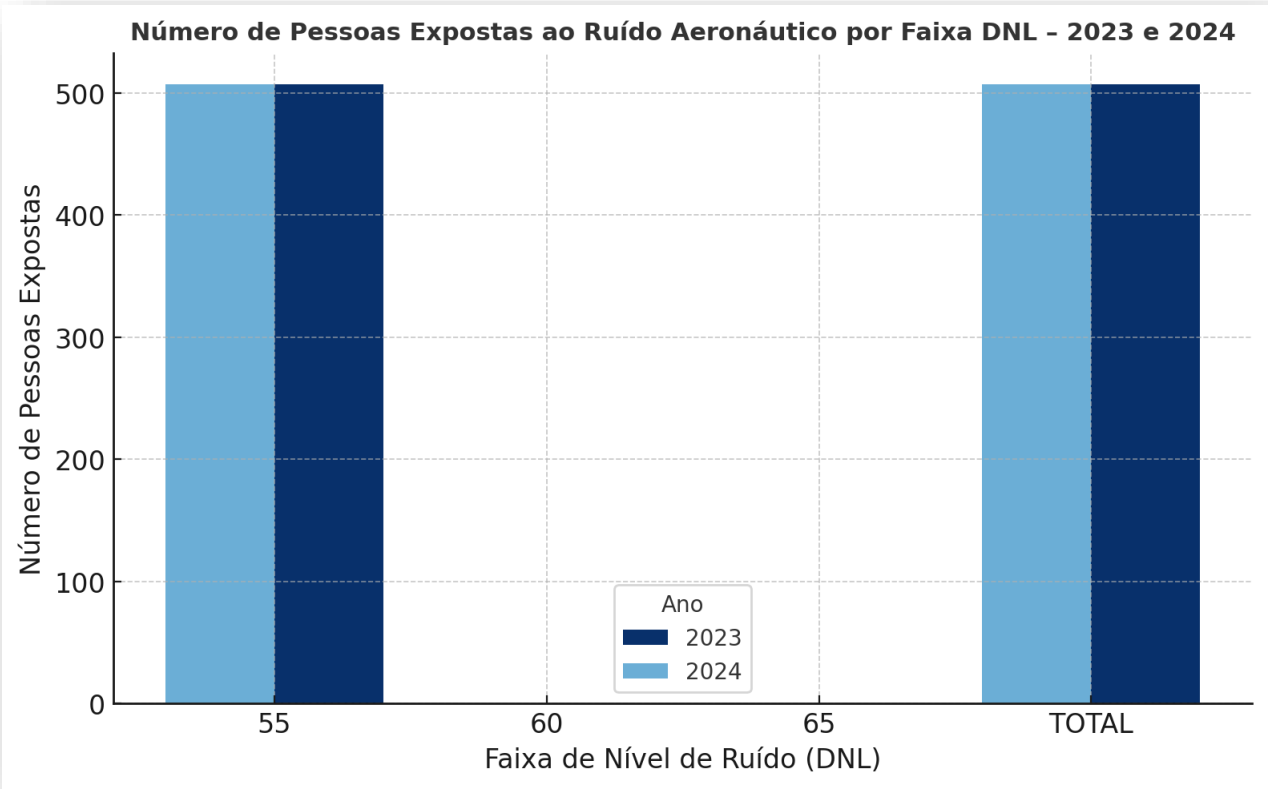
FEVEREIRO/2025

https://natal-airport.com/assets/zurich-natal-ptbr/media/content-page/blocks/files/NAT_Relato%C3%B3rioAnualRu%C3%ADdo2024.pdf

Cálculo População Exposta



CÁLCULO POPULAÇÃO EXPOSTA



Número de Pessoas Expostas ao Ruído Aeronáutico por Faixa DNL - 2023 e 2024

DNL	2023	2024
55	507	507
60	0	0
65	0	0
Total	507	507

Curvas de ruído - 2025



INDICADORES DE RUÍDO AERONÁUTICO

Percentual de pessoas com incomodadas e com alto incômodo

- $\%I = 1,460 \times 10^{-5}(L_{dn} - 37)^3 + 1,511 \times 10^{-2}(L_{dn} - 37)^2 + 1,346(L_{dn} - 37)$
- $\%AI = -1,395 \times 10^{-4}(L_{dn} - 42)^3 + 4,081 \times 10^{-2}(L_{dn} - 42)^2 + 0,342(L_{dn} - 42)$

Número de pessoas expostas ao ruído aeronáutico por faixa do indicador L_{dn}

População Exposta, Incomodada e Altamente Incomodada - 2024

DNL	PE	I	AI
55	507	148	56
60	0	0	0
65	0	0	0
Total	507	148	56

Monitoramento do Ruído Aeronáutico 1/2025

RBAC 161 (2024)

O monitoramento de ruído deve conter pelo menos os seguintes elementos:

- (1) pontos de medição de ruído;
- (2) metodologia para a medição do ruído aeronáutico, que deverá distinguir a medição do ruído de fundo;
- (3) relatório que contenha informações suficientes para subsidiar ações mitigadoras quanto ao ruído aeronáutico.

MONITORAMENTO NAT – 1/2025

NORMA
BRASILEIRA

ABNT NBR
16425-2

Primeira edição
14.12.2020

**Acústica — Medição e avaliação de níveis de
pressão sonora provenientes de sistemas de
transportes**

Parte 2: Sistema de transporte aéreo

*Acoustics — Measurement and evaluation of sound pressure levels from
transport systems
Part 2: Air transport system*



Monitoramento 1º semestre/2025 (Maio)

ID	Local
RPC 01	Pousada Terrisol, R. Maria Hipólito da Rocha 80, Sta. Terezinha
RPC 02	Pousada Dom, Av. Aldo Mendes da Silva 100, Samburá
RPC 03	Pousada da Rotatória, Rua Padre João Maria 2727
RPC 04	IFRN Campus – SGA, Estrada Guanduba, s/n
RPC 05	CEMEF Maria Antônia, Rua Belchior de Oliveira Rocha
RPC 06	UAB – Universidade Aberta do Brasil, São Gonçalo do Amarante
RPC 07	Prefeitura – SGA, R. Alexandre Cavalcante, 3111
RPC 08	EM D. Joaquim de Almeida, Estrada Guanduba, s/n
RPC 09	Lar de Idosos Madre Tereza de Calcutá, R. Pastor João Soares da Silva
RPC 10	Fórum – SGA, R Ana Cecília Cabral 44 – Samburá
RPC 11	Cond. Res. Terra dos Mártires, Av. Ver. Aldo Mendes da Silva, 391
RPC 12	Res. Ruy Pereira V, Rua José Alencar
RPC 13	Cond. Res. São Gonçalo, R. Gonçalo Pinheiro, 752 – Centro
RPC 14	Escola José Moacir de Oliveira, Rua João Paulo IV, 16, Sta. Terezinha
RPC 15	Cond. Recanto das Bromélias III, R. Otávio Augusto - Novo Santo Antônio

Monitoramento 1º semestre/2025



RPC - 01

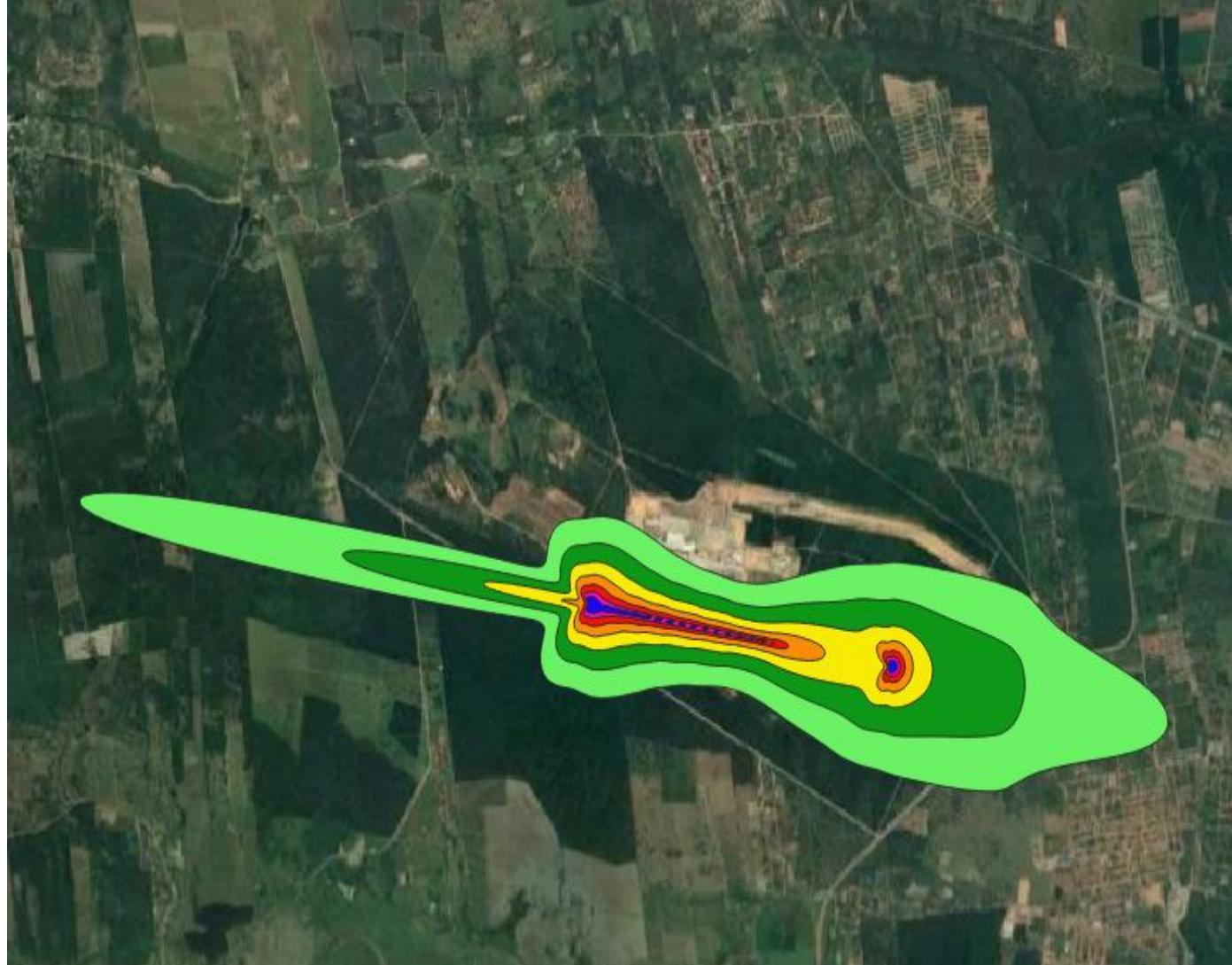


RPC - 02



RPC - 03

Cooperação com município abrangido pelo PEZR



- Relacionamento entre: operador de aeródromo, órgãos locais e comunidades do entorno
- Subparte F

Esforços da Zurich para Cooperação com Município

Histórico

Data	Documento/Meio	Destinatário	Descrição da Ação	Anexo (Relatório Anual - 2024)
2024	Ofício CAIN nº 318/2024 e minuta de termo	Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante	Encaminhamento de minuta de termo de cooperação técnica e plano de trabalho	Anexo VII
17/06/2024	Ofício CAIN nº 319/2024	Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante	Envio do Guia de Boas Práticas – A Participação das Prefeituras no Desenvolvimento dos Aeroportos Brasileiros	Anexo VIII

Esforços da Zurich para Cooperação com Município

Status 2025

Data	Descrição da Ação
29/05/2025	Envio de e-mail ao gabinete da prefeitura solicitando o status das tramitações

Ouvidoria 2025

No ano de 2025, não foi registrada nenhuma manifestação na ouvidoria sobre o tema ruído aeronáutico.

Reunião CGRA 2/2025

- Acordo de Cooperação Técnica com Prefeitura
- Monitoramento de ruído 1º semestre/2025
- Ouvidoria / Reclamações



OBRIGADO!

EQUIPE RESPONSÁVEL ZURICH AIRPORT BRASIL

Artemis Papanika
COO

Anderson da Silva Pinheiro
Gerente de Engenharia e Sustentabilidade

Karen Airy Shigueno
Coordenadora de Sustentabilidade

meioambiente@zurichairportbrasil.com

EQUIPE RESPONSÁVEL SONORA ENGENHARIA

Dr. Edson Benício de Carvalho Júnior
Pesquisador e consultor em Engenharia Acústica
Engenheiro Civil - CREA: 31125/D - DF
e-mail: edson.benicio@sonoraengenharia.com.br

Dr. Sérgio Luiz Garavelli
Pesquisador e consultor em Engenharia Acústica
e-mail: sergio.garavelli@sonoraengenharia.com.br



**Zurich Airport
Brasil**