



Boa tarde!
Iniciaremos em breve.
Gentileza indicar no chat o nome, cargo e
instituição que está representando.
Obrigado(a).

Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Dezembro de 2025

REUNIÃO SEMESTRAL

Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Dezembro de 2025

ÍNDICE

1. Site Aeroporto - Ruído Aeronáutico

- a. Alterações operacionais
- b. Canal Ouvidoria e Ferramenta de consulta

2. Curvas de Ruído e os tipos de uso do solo: Monitoramento do Ruído Aeronáutico - 2025

3. Status Cooperação com município abrangido pelo PEZR

- a. A importância da atuação das Prefeituras
- b. Status da incorporação do PEZR

4. Ouvidorias Registradas

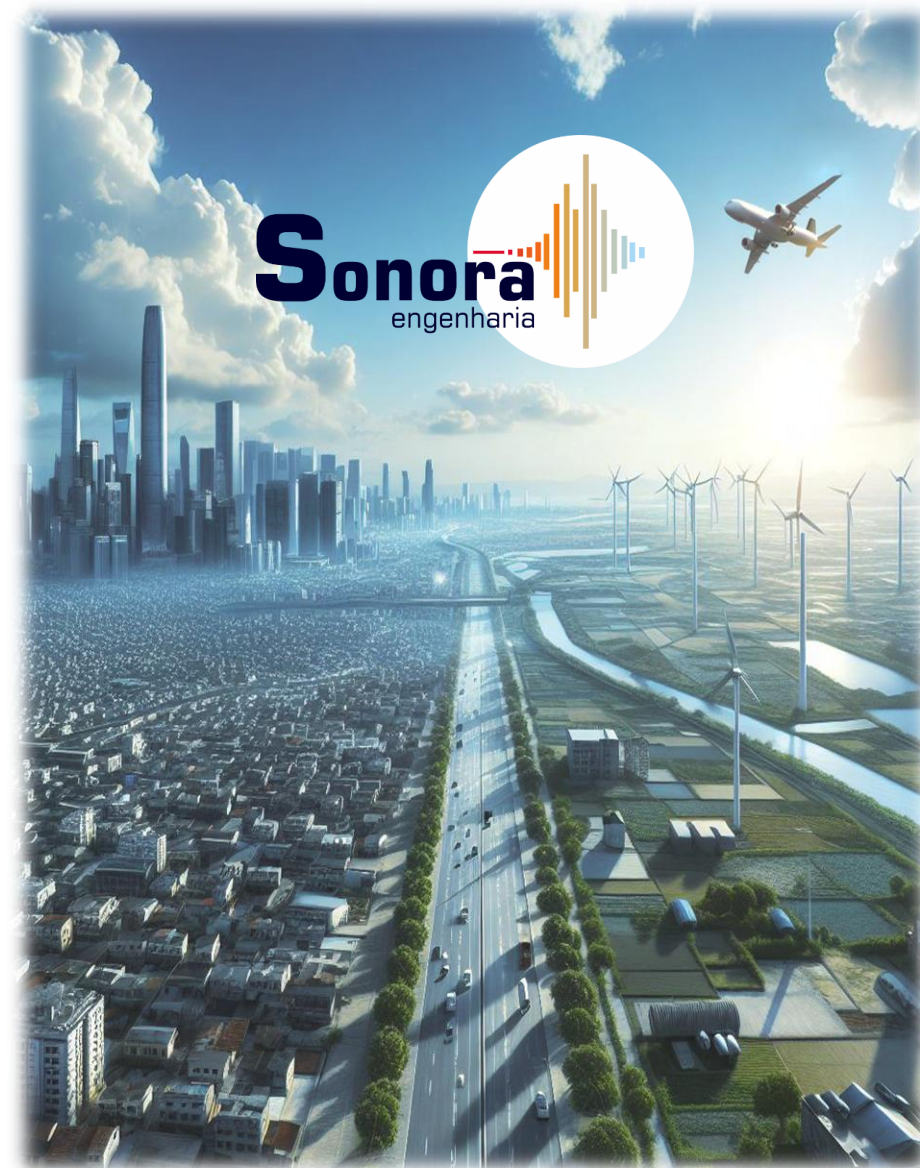
CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA

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: 02/12/2025

Horário: 15h

Objetivos:

- Curvas de ruído e os tipos de uso do solo;
- Status Cooperação com município abrangido pelo PEZR;
- Site Aeroporto - Ruído Aeronáutico;
- Ouvidorias Registradas;
- Resultados Monitoramento do Ruído Aeronáutico;
- Próximos Passos.

Atas das Reuniões



Ata de Reunião CGRA 11-06-2025.pdf

604,88 KB



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 5ª Reunião CGRA - Jun / 22

429,15 KB



Ata 4ª Reunião CGRA - Dez / 21

433,08 KB



Ata 2ª Reunião CGRA - Jul / 20

789,39 KB



Ata 1ª Reunião CGRA - Ago / 19

191,51 KB



Materiais apresentados nas Reuniões



Apresentação CGRA 11-06-2025.pdf

1,99 MB



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.



NAT_Relatório de Monitoramento - 1º sem
2025
5,86 MB


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](#)

**Zurich Airport
Brasil**



SÍTIO ELETRÔNICO

Ouvidoria

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



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](#)

Cadastro de Manifestação



Instruções de preenchimento!

* Campos obrigatórios

Tamanho máximo para Anexar arquivo 5 MegaBytes.

Ruído Aeronáutico

Para atender à regulamentação da aviação civil (RBAC nº 161 da ANAC) e tratar adequadamente sua manifestação, informe na descrição os seguintes dados:

- Local do incômodo (rua, número, bairro, cidade e CEP)
- Data, horário e frequência da ocorrência

Após o cadastro da manifestação você receberá um e-mail com o protocolo e instruções para acompanhamento. Verifique sua caixa de lixo eletrônico (spam) caso não tenha recebido o protocolo.

Cadastro de Manifestação

Classificação*

Unidade*

Descrição*



SÍTIO ELETRÔNICO

Ferramenta de Consulta

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

Zurich Airport
Brasil

Você está em: Natal Airport

27 nov 2025 · 14:47Painel de voos 





Consulta de andamento

Código da manifestação

Protocolo de atendimento:

Curvas de Ruído e os tipos de uso do solo

As curvas de ruído constituem uma ferramenta essencial de apoio à tomada de decisão no planejamento e no ordenamento territorial. Essas curvas são base para o Plano Específico de Zoneamento de Ruído (PEZR). Segundo o RBAC 161 (2024) o PEZR deve possuir as seguintes curvas de ruído, na métrica **DNL: 65, 70, 75, 80 e 85**.



TIPOS DE USOS DO SOLO (RBAC 161 - 2024)

Usos do Solo	Abaixo de 65	65 – 70	70 – 75	75 – 80	80 – 85	Acima de 85
Residências uni e multifamiliares	S	N (1)	N (1)	N	N	N
Alojamentos Temporários (ex.: hotéis, motéis, pousadas ou equivalentes)	S	N (1)	N (1)	N (1)	N	N
Locais de permanência prolongada (ex.: presídios, orfanatos, asilos, quartéis, mosteiros, conventos, apart-hotéis, pensões ou equivalentes)	S	N (1)	N (1)	N	N	N
Educacional (ex.: universidades, bibliotecas, faculdades, creches, escolas, colégios ou equivalentes)	S	N (1)	N (1)	N	N	N
Saúde (ex.: hospitais, sanatórios, clínicas, casas de saúde, centros de reabilitação ou equivalentes)	S	25	30	N	N	N
Igrejas, auditórios e salas de concerto (ex.: igrejas, templos, associações religiosas, centros culturais, museus, galerias de arte, cinemas, teatros ou equivalentes)	S	25	30	N	N	N
Serviços governamentais (ex.: postos de atendimento, correios, aduanas ou equivalentes)	S	S	25	30	N	N
Transportes (ex.: terminais rodoviários, ferroviários, aeroportuários, marítimos, de carga e passageiros ou equivalentes)	S	S	25	30	35	35
Estacionamentos (ex.: edifício garagem ou equivalentes)	S	S	25	30	35	N
Escritórios, negócios e profissional liberal (ex.: escritórios, salas e salões comerciais, consultórios ou equivalentes)	S	S	25	30	N	N
Comércio atacadista (ex.: materiais de construção, equipamentos de grande porte)	S	S	25	30	35	N
Comércio varejista	S	S	25	30	N	N

<https://pergamum.anac.gov.br/pergamum/vinculos/RBAC161EMD04.pdf>

Tabela E – 2: Usos compatíveis e incompatíveis para áreas abrangidas pelo PEZR

Usos do Solo	Abaixo de 65	65 – 70	70 – 75	75 – 80	80 – 85	Acima de 85
Serviços de utilidade pública (ex.: cemitérios, crematórios, estações de tratamento de água e esgoto, reservatórios de água, geração e distribuição de energia elétrica, Corpo de Bombeiros ou equivalentes)	S	S	25	30	35	N
Serviços de comunicação (ex.: estações de rádio e televisão ou equivalentes)	S	S	25	30	N	N
Indústrias em geral	S	S	25	30	35	N
Indústrias de precisão (ex.: fotografia, óptica)	S	S	25	30	N	N
Agricultura e floresta	S	S (2)	S (3)	S (4)	S (4)	S (4)
Criação de animais, pecuária	S	S (2)	S (3)	N	N	N
Mineração e pesca (ex.: produção e extração de recursos naturais)	S	S	S	S	S	S
Estádios de esportes ao ar livre, ginásios	S	S	S	N	N	N
Conchas acústicas ao ar livre e anfiteatros	S	N	N	N	N	N
Exposições agropecuárias e zoológicos	S	S	N	N	N	N
Parques, parques de diversões, acampamentos ou equivalentes	S	S	S	N	N	N
Campos de golf, hípicas e parques aquáticos	S	S	25	30	N	N

Notas das Tabelas E-2:

S (Sim) = usos do solo e edificações relacionadas compatíveis sem restrições

N (Não) = usos do solo e edificações relacionadas não compatíveis.

25, 30, 35 = usos do solo e edificações relacionadas geralmente compatíveis. Medidas para atingir uma redução de nível de ruído – RR de 25, 30 ou 35 dB devem ser incorporadas no projeto/construção das edificações onde houver permanência prolongada de pessoas.

(1) Sempre que os órgãos determinarem que os usos devam ser permitidos, devem ser adotadas medidas para atingir uma RR de pelo menos 25 dB.

(2) Edificações residenciais requerem uma RR de 25 dB.

(3) Edificações residenciais requerem uma RR de 30 dB.

(4) Edificações residenciais não são compatíveis.

MONITORAMENTO DO RUÍDO AERONÁUTICO

NAT – MAIO DE 2025

NORMA
BRASILEIRA

ABNT NBR
16425-2

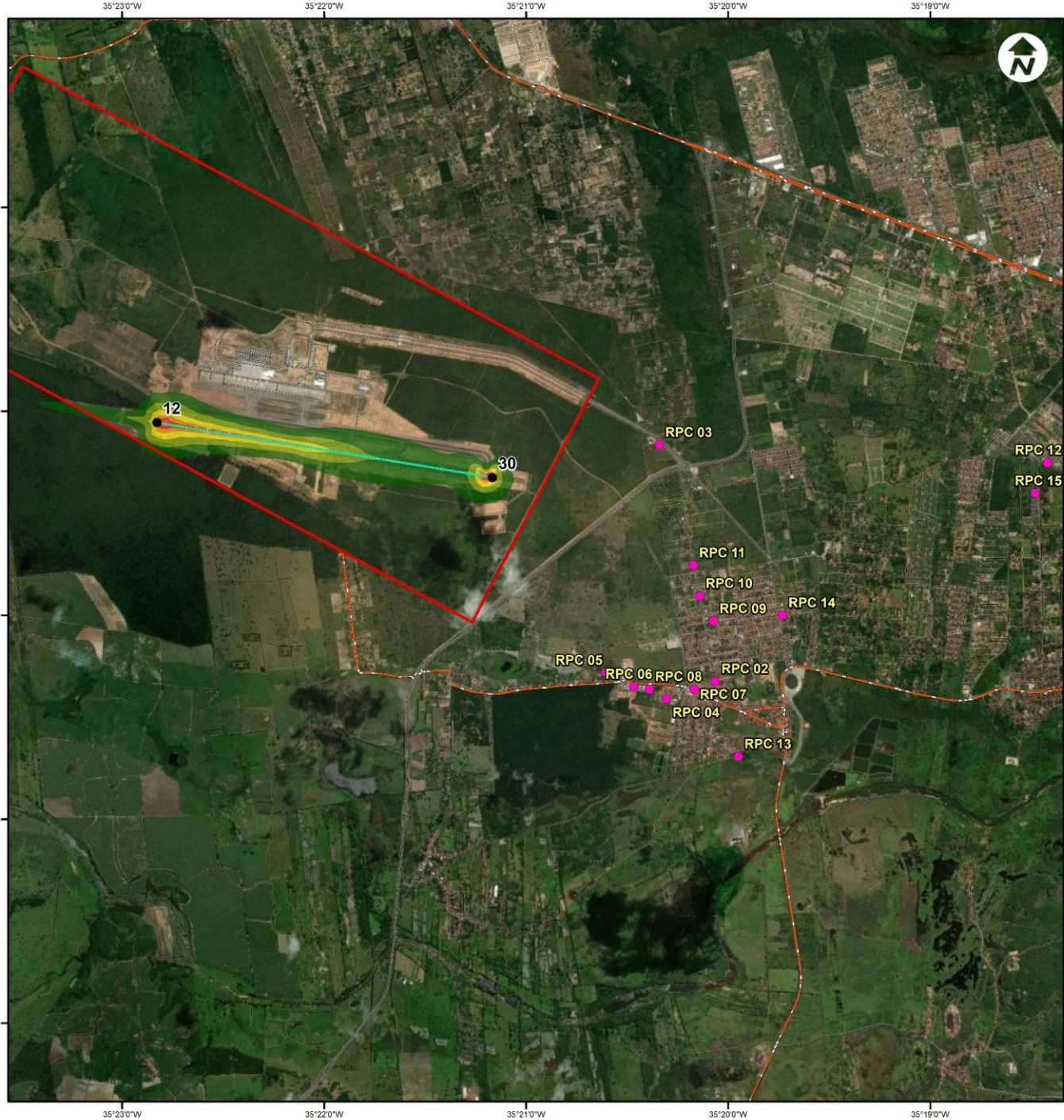
Segunda edição
07.03.2025

**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*





Convenção Cartográfica

- 

SBGS - Aeroporto Internacional de Natal
- 

Receptores Críticos (15)
- 

Pista - Cabeceiras
- 

Rodovias
- 

Pista de pouso e decolagem
- 

Malha viária
- 

DNL65
- 

DNL70
- 

DNL75
- 

DNL80
- 

DNL85



MAPA DE CURVAS DE RUÍDO
AEROPORTO INTERNACIONAL DE NATAL
SBSG - NATAL - RIO GRANDE DO NORTE

Fonte dos temas:
Base de dados Sonora Engenharia, 2025;
Limites UF e Municípios 2022: IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; Rodovias: Dep. Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT
Áreas importância biológica e de ações prioritárias, conforme definido na portaria Nº 9 de 2007 do MMA; Ministério do Meio Ambiente - MMA
Hidrografia, Espelho d'água, Curso d'água: Agência Nacional Águas - ANA
Imagens: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus

Folha nº
01 de 01

Data:
Data: 11/06/2025
Escala: 1:35.000

Contratante

Contratada

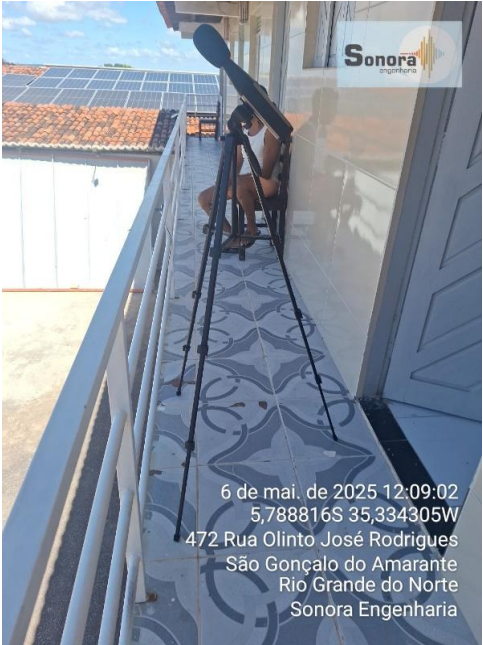


Receptor	<i>L_{dn}</i> (dB)	%AI
RPC 01	51,8	7,1
RPC 02	47,0	2,7
RPC 03	54,0	9,8
RPC 04	45,6	1,8
RPC 05	46,5	2,4
RPC 06	46,0	2,0
RPC 07	46,3	2,2
RPC 08	46,0	2,0
RPC 09	50,4	5,7
RPC 10	51,9	7,3
RPC 11	53,7	9,4
RPC 12	48,3	3,7
RPC 13	43,4	0,5
RPC 14	51,1	6,4
RPC 15	49,7	5,0

Monitoramento

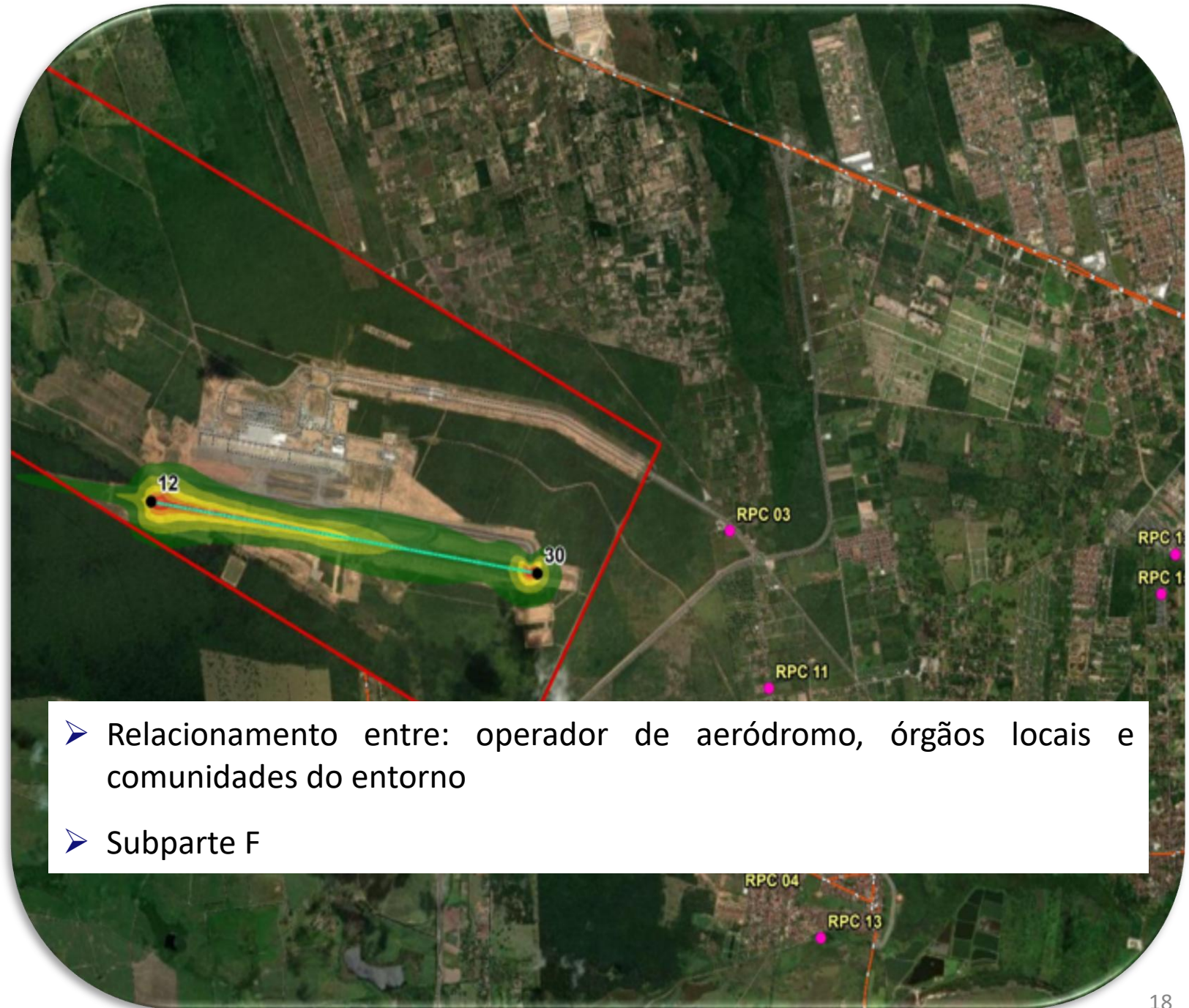
ID	Local	L_{dn} (dB)	L_{dn} (dB) (PEZR)	Uso (classificação)	Avaliação (PEZR)
RPC 01	Pousada Terrisol, R. Maria Hipólito da Rocha 80, Sta. Terezinha	51,8	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 02	Pousada Dom, Av. Aldo Mendes da Silva 100, Samburá	47,0	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 03	Pousada da Rotatória, Rua Padre João Maria 2727	54,0	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 04	IFRN Campus – SGA, Estrada Guanduba, s/n	45,6	< 65	Escola	CONFORME
RPC 05	CEMEF Maria Antônia, Rua Belchior de Oliveira Rocha	46,5	< 65	Escola	CONFORME
RPC 06	UAB – Universidade Aberta do Brasil, São Gonçalo do Amarante	46,0	< 65	Escola	CONFORME
RPC 07	Prefeitura – SGA, R. Alexandre Cavalcante, 3111	46,3	< 65	Institucional	CONFORME
RPC 08	EM D. Joaquim de Almeida, Estrada Guanduba, s/n	46,0	< 65	Escola	CONFORME
RPC 09	Lar de Idosos Madre Tereza de Calcutá, R. Pastor João Soares da Silva	50,4	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 10	Fórum – SGA, R Ana Cecília Cabral 44 – Samburá	51,9	< 65	Institucional	CONFORME
RPC 11	Cond. Res. Terra dos Mártires, Av. Ver. Aldo Mendes da Silva, 391	53,7	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 12	Res. Ruy Pereira V, Rua José Alencar	48,3	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 13	Cond. Res. São Gonçalo, R. Gonçalo Pinheiro, 752 – Centro	43,4	< 65	Residencial	CONFORME
RPC 14	Escola José Moacir de Oliveira, Rua João Paulo IV, 16, Sta. Terezinha	51,1	< 65	Escola	CONFORME
RPC 15	Cond. Recanto das Bromélias III, R. Otávio Augusto - Novo Santo Antônio	49,7	< 65	Residencial	CONFORME

Monitoramento



ID	L_{dn}	$L_{dn} - \text{PEZR}$	Avaliação (PEZR)
RPC 01	40,9	< 65	CONFORME
RPC 02	46,3	< 65	CONFORME
RPC 03	45,9	< 65	CONFORME

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

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

Atualização - 2025

Data	Descrição da Ação
29/05/2025	Envio de e-mail ao gabinete da prefeitura solicitando o status das tramitações
13/06/2025	Envio de e-mail ao Gabinete da Prefeitura de Natal, solicitando atualização sobre o status das tramitações em curso.
30/10/2025	Encaminhamento do processo da Secretaria de meio Ambiente para o Gabinete do Prefeito com assunto “Encaminhamento e Recomendação de Análise para Formalização de Acordo de Cooperação Técnica referente ao Plano Específico de Zoneamento de Ruído (PEZR) do Aeroporto Internacional de Natal (SBSG)”
17/11/2025	Reunião presencial com a Prefeitura de SGA com o Prefeito Jaime Calado, Secretário de Planejamento Mário e o Secretário de Meio Ambiente Hélio a respeito do Acordo de Cooperação Técnica

Ouvidoria 2025

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

Reunião CGRA 1/2026

- **Março/26 – Publicação do Relatório Anual**
- **Junho/2026 – Próxima CGRA**
- **Até julho/2026 – Nova campanha de monitoramento**



OBRIGADO!

EQUIPE RESPONSÁVEL ZURICH AIRPORT BRASIL

Artemis Papanika
COO

Anderson da Silva Pinheiro
Gerente de Engenharia e Sustentabilidade

Karen Airy Shigueno
Coordenadora de Sustentabilidade

Thatiana Carvalho Coimbra
Analista 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**