

# REUNIÃO SEMESTRAL

Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Dezembro de 2024

# ÍNDICE

- Monitoramento de Ruído Aeronáutico – 2º semestre 2024;
- Workshop Gestão do Ruído Aeronáutico;
- Ouvidoria e Reclamações;
- Cooperação com município abrangido pelo PEZR.

# 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

17/12/2024



## 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.

		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 Resolução nº 281, de 10.09.2013 Resolução nº 571, de 08.07.2020 Resolução nº 609, de 23.02.2021 Resolução nº 737, de 09.02.2024	Emenda nº 00 Emenda nº 01 Emenda nº 02 Emenda nº 03 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: 11/12/2024

Horário: 14h

#### Objetivos:

- Informações sobre a Palestra: Gestão do Ruído Aeronáutico nos Aeroportos da Zurich Airport Brasil;
- Cooperação com município abrangido pelo PEZR;
- Monitoramento de Ruído Aeronáutico – 1º semestre 2024;
- Ouvidoria e Reclamações.

## Atas das Reuniões



Ata de Reunião CGRA 18-06-2024

70,20 KB



Ata 8ª Reunião CGRA - Dez / 23

260,68 KB



Ata 6ª Reunião CGRA - Dez / 22

202,95 KB



Ata 5ª Reunião CGRA - Jun / 22

429,15 KB



Ata 3ª Reunião CGRA - Jun / 21

502,75 KB



Ata 2ª Reunião CGRA - Jul / 20

789,39 KB



## Materiais apresentados nas Reuniões



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



Relatório de Monitoramento – 2º sem 2024

5,90 MB



## Relatórios

Espaço para disponibilização dos Relatórios Anuais de Ruído Aeronáutico.



Relatório Anual Ruído 2023 rev 00

5,23 MB



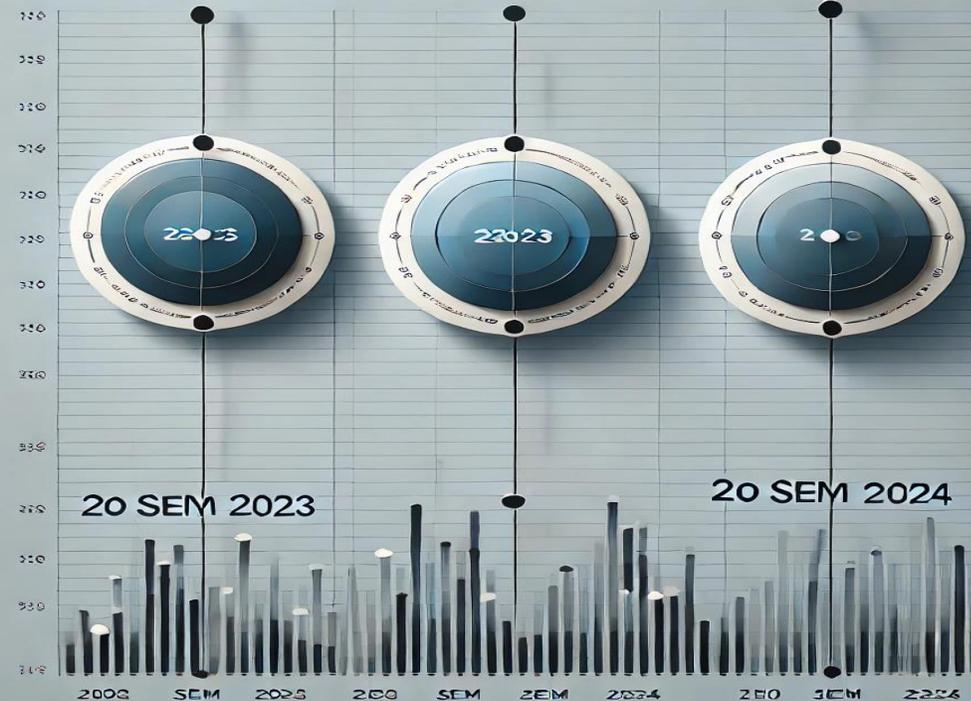
## Ouvidoria

Espaço para registro de manifestações, solicitações de informações, reclamações, elogios e cons Ruído Aeronáutico

[Acesse aqui a Ouvidoria](#)



## Relatório de Monitoramento 2o Sem 2023



## Relatório de



# Monitoramento do Ruído Aeronáutico 2/2024

## 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 2/2024

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*





### Convenção Cartográfica

- Receptores Críticos
  - SBGS - Aeroporto Internacional de Natal
  - Pista - Cabeceiras
  - Malha viária
  - Rodovias
  - Pista de pouso e decolagem
- 
- #### Curvas de Ruído
- DNL55
  - DNL60
  - DNL65
  - DNL70
  - DNL75
  - DNL80
  - DNL85



### MAPA DE CURVAS DE RUÍDO - RECEPTORES AEROPORTO INTERNACIONAL DE NATAL SBGS - NATAL - RIO GRANDE DO NORTE

**Fonte dos temas:**  
 Base de dados Sonora Engenharia, 2024;  
 Limites UF e Municípios 2021: 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: 14/06/2024  
Escala: 1:20.000

**Contratante** **Contratada**



Receptor	$L_{dn}$ (dB)	%AI
RPC 01	52,1	7,5
RPC 02	46,7	2,5
RPC 03	55,5	11,7
RPC 04	45,6	1,8
RPC 05	47,5	3,1
RPC 06	46,3	2,2
RPC 07	46,1	2,1
RPC 08	46,1	2,1
RPC 09	50,4	5,7
RPC 10	52,2	7,6
RPC 11	54,5	10,4
RPC 12	49,4	4,7
RPC 13	42,9	0,3
RPC 14	51,3	6,6
RPC 15	50,9	6,2

2º sem/2024

Zurich Airport Brasil

# Monitoramento 2º semestre/2024

ID	Local	$L_{dn}$ (dB)	$L_{dn}$ (dB) (PEZR)	Avaliação (PEZR)
RPC 01	Pousada Cangaço, R. Maria Hipólito da Rocha 80, Sta. Terezinha	52,1	< 65	CONFORME
RPC 02	Pousada Dom, Av. Aldo Mendes da Silva 100, Samburá	46,7	< 65	CONFORME
RPC 03	Pousada da Rotatória, Rua Padre João Maria 2727	55,5	< 65	CONFORME
RPC 04	IFRN Campus – SGA, Estrada Guanduba, s/n	45,6	< 65	CONFORME
RPC 05	CEMEF Maria Antônia, Rua Belchior de Oliveira Rocha	47,5	< 65	CONFORME
RPC 06	UAB – Universidade Aberta do Brasil, São Gonçalo do Amarante	46,3	< 65	CONFORME
RPC 07	Prefeitura – SGA, R. Alexandre Cavalcante, 3111	46,1	< 65	CONFORME
RPC 08	EM D. Joaquim de Almeida, Estrada Guanduba, s/n	46,1	< 65	CONFORME
RPC 09	Lar de Idosos Madre Tereza de Calcutá, R. Pastor João Soares da Silva	50,4	< 65	CONFORME
RPC 10	Fórum – SGA, R Ana Cecília Cabral 44 – Samburá	52,2	< 65	CONFORME
RPC 11	Cond. Res. Terra dos Mártires, Av. Ver. Aldo Mendes da Silva, 391	54,5	< 65	CONFORME
RPC 12	Res. Ruy Pereira V, Rua José Alencar	49,4	< 65	CONFORME
RPC 13	Cond. Res. São Gonçalo, R. Gonçalo Pinheiro, 752 – Centro	42,9	< 65	CONFORME
RPC 14	Escola José Moacir de Oliveira, Rua João Paulo IV, 16, Sta. Terezinha	51,3	< 65	CONFORME
RPC 15	Cond. Recanto das Bromélias III, R. Otávio Augusto - Novo Santo Antônio	50,9	< 65	CONFORME

# Monitoramento 2º semestre/2024

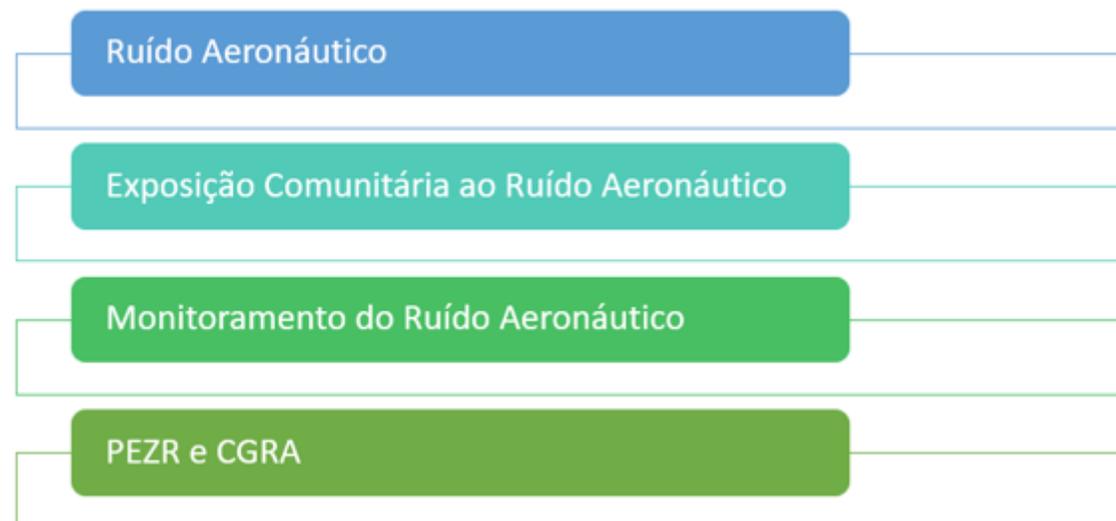


ID	$L_{dn}$	$L_{dn} - PEZR$	Avaliação (PEZR)
RPC 01	50,4	< 65	CONFORME
RPC 02	47,5	< 65	CONFORME
RPC 03	54,3	< 65	CONFORME

# Wokshop Gestão do Ruído Aeronáutico

- Workshop ministrado no dia 07/11/2024 para ampliar a participação de membros da comunidade em discussões relacionadas ao ruído aeronáutico.
- O evento teve duração de 1 (uma) hora e contou com participantes dos quatro aeroportos operados pela Zurich Brasil.

## Conteúdos abordados



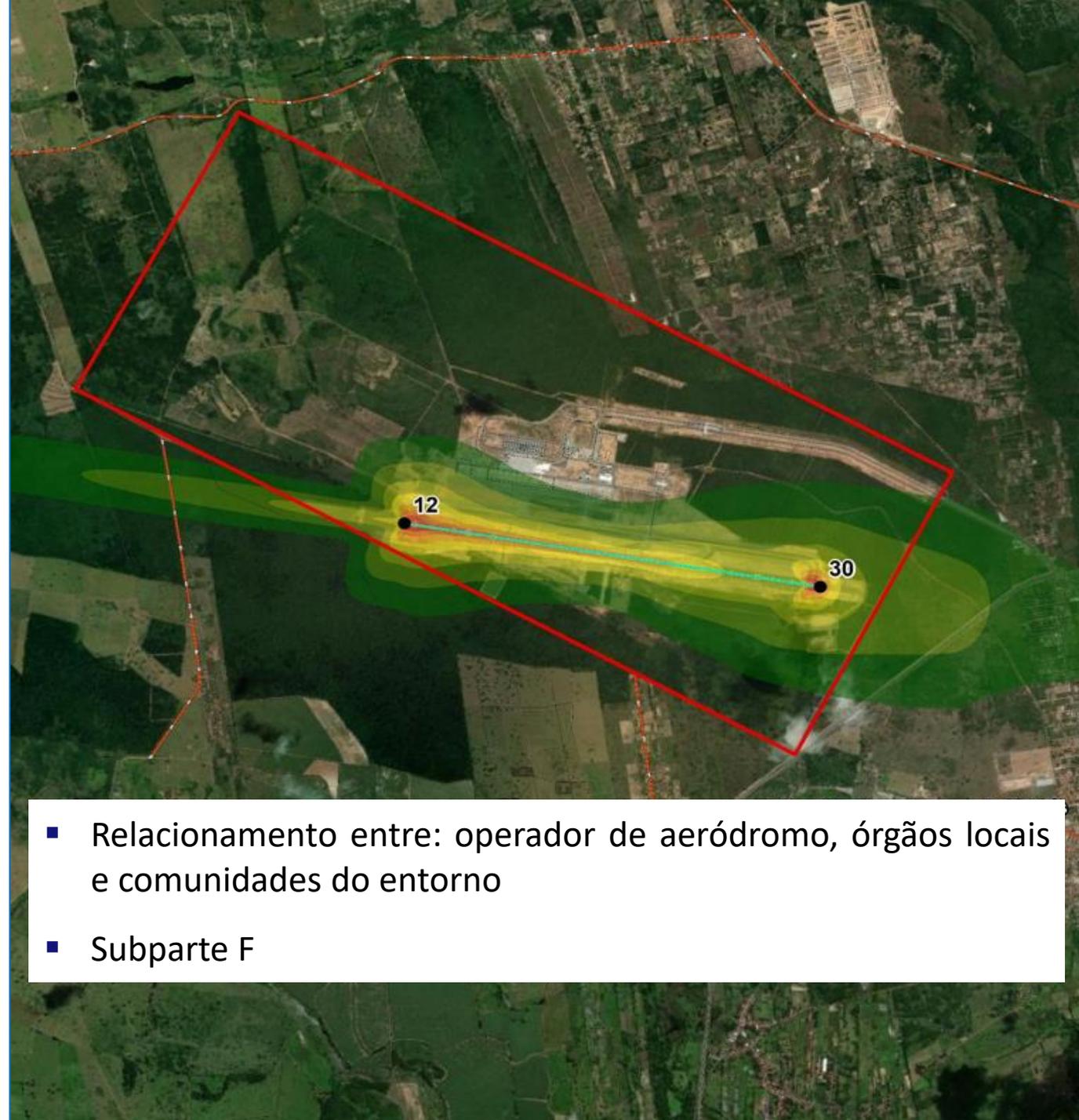
**Palestra Disponível no link:** [https://natal-airport.com/assets/zurich-natal-ptbr/media/content-page/blocks/files/241108\\_SUT\\_Primeira\\_Palestra\\_Ruido.pdf](https://natal-airport.com/assets/zurich-natal-ptbr/media/content-page/blocks/files/241108_SUT_Primeira_Palestra_Ruido.pdf)

# Ouvidoria e Reclamações 2024

## Manifestações de Ruído registradas - 2º sem/2024

Nenhuma reclamação registrada em Ouvidoria no 2º/2024

# Cooperação com município abrangido pelo PEZR



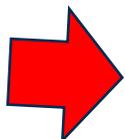
- Relacionamento entre: operador de aeródromo, órgãos locais e comunidades do entorno
- Subparte F

# Esforços da Zurich para Cooperação com Município



Docusign Envelope ID: 0390696F-760A-48F3-9533-44E8880441B2

**Ofício CAIF  
nº 636/2024**



Ofício CAIN nº 636/2024

À  
**INSTITUIÇÕES E ÓRGÃOS PÚBLICOS:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SEMURB – SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO  
SEMSUR – SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS  
FAB – FORÇA AÉREA BRASILEIRA

**LÍDERES E REPRESENTANTES DOS BAIRROS PRÓXIMOS AO AEROPORTO:**  
CASA DE CARIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES (BAIRRO MAÇARANDUBA)

**EMPRESAS PRIVADAS E DEMAIS INTERESSADOS:**  
AZUL LINHAS AÉREAS  
GOL LINHAS AÉREAS INTELIGENTES  
LATAM AIRLINES  
DNATA  
TAP  
RAÍZEN/VIBRA

**Assunto:** Convocação para Reunião Semestral da CGRA – 2º Semestre 2024 – Aeroporto Internacional de Natal (SBSG)

**Ref.:** Regulamento da Aviação Civil nº 161.53 ANAC

Prezados(as) Senhores(as),

A CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE NATAL S.A (“CONCESSIONÁRIA”), inscrita no CNPJ sob o nº 51.337.979/0001-29, devidamente qualificada e representada na forma do seu Estatuto Social, vem, respeitosamente, por meio deste, convocá-los(as) a participar da Reunião Semestral da Comissão de Gerenciamento do Ruído Aeronáutico – CGRA do Aeroporto Internacional de Natal, referente ao 2º Semestre de 2024, a ser realizada de forma *on line*, conforme especificado a seguir:

**Zurich Airport  
Brasil**

São Gonçalo do Amarante/RN, 07 de novembro de 2024

**Pauta:**

- Informações sobre a Palestra: Gestão do Ruído Aeronáutico nos Aeroportos da Zurich Airport Brasil;
- Cooperação com município abrangido pelo PEZR;
- Monitoramento de Ruído Aeronáutico – 2º semestre 2024;
- Ouvidoria e Reclamações.

**Data:** 11/12/2024

**Horário:** 14h

**Local:** Plataforma *Microsoft Teams*, por meio do link: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_NDhlyTM2MjEtMTk3My00ZTQ0LWFIMWYtZmViNDc0MmUyMzZk%40thread.v2/0?cont](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhlyTM2MjEtMTk3My00ZTQ0LWFIMWYtZmViNDc0MmUyMzZk%40thread.v2/0?cont)

Docusign Envelope ID: 0390696F-760A-48F3-9533-44E8880441B2

**Zurich Airport  
Brasil**

[ext=%7b%22Tid%22%3a%223c63cae7-ec49-4654-9d1e-08e0f63139cf%22%2c%22Oid%22%3a%224e2160dd-036a-409b-84df-bccb3171f0c1%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhlyTM2MjEtMTk3My00ZTQ0LWFIMWYtZmViNDc0MmUyMzZk%40thread.v2/0?cont)

Colocamo-nos à disposição para dirimir eventuais dúvidas por meio do Setor de Sustentabilidade desta Concessionária, no e-mail [meioambiente@zurichairportbrasil.com](mailto:meioambiente@zurichairportbrasil.com)

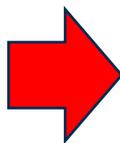
Sendo o que tínhamos para o momento, elevamos nossos votos de estima e consideração.

**Zurich Airport  
Brasil**

# Esforços da Zurich para Cooperação com Município



Ofício CAIN  
nº 318/2024



Zurich Airport  
Brasil

São Gonçalo do Amarante/RN, 14 de junho de 2024.

Ofício CAIN nº 318/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Gabinete do Prefeito Municipal  
Avenida Alexandre Cavalcanti, 3111  
Centro Administrativo de SGA  
CEP: 59.291-625

A/C: Ex.mo sr. Prefeito Eraldo Daniel de Paiva  
Assunto: Análise Técnica – Acordo de Cooperação Técnica – Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR do Aeroporto Internacional de Natal (SBSG)

Anexos:

- I – RBAC nº161 Emenda 03 ANAC
- II – PEZR Plano de Zoneamento de Ruído (SBSG) 2019
- III – Acordo de Cooperação Técnica\_minuta
- IV – Plano de Trabalho\_minuta

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

A CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE NATAL S.A (“CAIN”), inscrita no CNPJ sob o nº 51.337.979/0001-29, com sede na Avenida Ruy Pereira dos Santos, nº 3100, bairro Maçaranduba, São Gonçalo do Amarante/RN, vem, respeitosamente, perante V. Sas., encaminhar e requisitar o que se segue:

240617\_NAT\_Acordo de Cooperação Técnica\_PEZR SBSG



Karen Airy Shigueno

Para [gabinetecivil@saogoncalo.rn.gov.br](mailto:gabinetecivil@saogoncalo.rn.gov.br)

Cc [Meio Ambiente](#); [Anderson da Silva Pinheiro](#); [Veríssimo Eduardo Boaventura Vidal](#)

seg 17/06/2024 13:49

20240614\_OF CAIN 318.2024\_Acordo-Coop-PEZR-NAT.pdf  
198 KB

ANEXO I\_RBAC161EMD03 - Retificado.pdf  
741 KB

240611\_NAT\_Anexo II\_PEZR NAT.zip  
5 MB

ANEXO III\_NAT\_Acordo de Cooperação Técnica\_minuta.docx  
38 KB

ANEXO IV\_NAT\_Plano de Trabalho\_minuta.docx

Exmo. Sr. Prefeito, boa tarde

Em anexo, encaminho o Ofício CAIN nº 318/2024 para tratativas referentes ao Acordo de Cooperação Técnica quanto ao Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR do Aeroporto de Natal (SBSG). Informo que também faremos o protocolo dos documentos no sistema 1doc da SEMURB.

Me coloco à disposição da Prefeitura de São Gonçalo do Amarante para reunião técnica.

Agradeço desde já a atenção.

Gentileza confirmar o recebimento do presente e-mail.

Atenciosamente,

**Karen Airy Shigueno**  
Coordenadora de Sustentabilidade  
Floripa | Macaé | Natal | Vitória  
[karen.shigueno@zurichairportbrasil.com](mailto:karen.shigueno@zurichairportbrasil.com)

+55 48 3331 4280  
+55 48 9 9623 6720

#somosGreatPlacetoWork

**Zurich Airport  
Brasil**

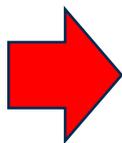


Floripa Airport | Rodovia Acesso ao Aeroporto, 6200 | Florianópolis, SC | 88047-902

**Zurich Airport  
Brasil**

# Esforços da Zurich para Cooperação com Município

Documento  
protocolado  
no sistema  
1DOC



⊙ A revisar

Despacho 40- 4.148/2023  
alguns segundos atrás **Respondido**

CONCESSIONARIA DO AEROPORTO  
INTERNACIONAL DE NATA  
- 48 3226-6068  
CNPJ 51.337.979/0001-29

↓  
Envolvidos

Em anexo, encaminho o Ofício CAIN nº 318/2024 para tratativas referentes ao Acordo de Cooperação Técnica quanto ao Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR do Aeroporto de Natal (SBSG). Informo que também faremos o protocolo dos documentos no sistema 1doc da SEMURB.

Me coloco à disposição da Prefeitura de São Gonçalo do Amarante para reunião técnica.

Agradeço desde já a atenção.

Atenciosamente,

📎 Anexos (5)

20240614_OF_CAIN_318_2024_Acordo_Coop_PEZR_NAT.pdf  (194,17 KB)	0 downloads
⊙ A revisar	
240611_NAT_Anexo_II_.zip  (4,73 MB)	0 downloads
⊙ A revisar	
ANEXO_III_NAT_Acordo_de_Cooperacao_Tecnica_minuta.docx  (34,15 KB)	0 downloads
⊙ A revisar	
ANEXO_IV_NAT_Plano_de_Trabalho_minuta.docx  (32,65 KB)	0 downloads
⊙ A revisar	
ANEXO_I_RBAC161EMD03_Retificado.pdf  (737,30 KB)	0 downloads
⊙ A revisar	

# Esforços da Zurich para Cooperação com Município



- No primeiro semestre de 2024, a Zurich encaminhou ofício ao município com a minuta do **Acordo de Cooperação Técnica** juntamente com a minuta do **Plano de Trabalho**. Os protocolos foram realizados via e-mail e sistema 1DOC.

# Reunião CGRA 1/2025

- Acordo de Cooperação Técnica com Prefeitura
- Relatório Anual Ruído 2024
- Ouvidoria / Reclamações



# OBRIGADO!

## EQUIPE RESPONSÁVEL ZURICH AIRPORT BRASIL

Anderson da Silva Pinheiro  
Gerente de Engenharia e Sustentabilidade

Karen Airy Shigueno  
Coordenadora de Sustentabilidade

[meioambiente@zurichairportbrasil.com](mailto: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](mailto:edson.benicio@sonoraengenharia.com.br)

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



Zurich Airport  
Brasil