

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.

		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://vitoria-airport.com.br/aeroporto-de-vitoria-vix/ruido-aeronautico>

Alterações Operacionais

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

Aeroporto	Alteração Operacional	Data de início	Data de término	Horários de interdição
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 06/24	19/08/2024	01/11/2024	horário contínuo de dia e de noite
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 02/20	08/05/2024	30/06/2024	horário contínuo de dia e de noite
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 02/20	26/03/2024	31/03/2024	horário contínuo de dia e de noite
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 06/24	08/01/2024	25/01/2024	horário contínuo de dia e de noite
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 02/20	28/11/2023	03/12/2023	horário contínuo de dia e de noite
VIX	Fechamento ininterrupto da PPD 06/24	07/08/2023	03/11/2023	horário contínuo de dia e de noite

Reuniões

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

Convocação Reuniões CGRA


Data: 13/06/2025


Horário: 9h

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 de reuniões



Ata de Reunião CGRA 12-12-2024
199,57 KB



Ata de Reunião CGRA 20-06-2024
71,89 KB


Ata de Reunião CGRA 30-11-2023
169,68 KB



Ata de Reunião CGRA 21-06-2023
95,16 KB



Ata de Reunião CGRA 13-12-2022
88,55 KB


Ata de Reunião CGRA 06-11-2020
678,26 KB


Ata de Reunião CGRA 11-02-2020
875,34 KB

Materiais apresentados nas reuniões


Apresentação CGRA 12-12-2024
3,24 MB



Apresentação CGRA 20-06-2024
3,40 MB


Apresentação CGRA 21-06-2023
624,06 KB


Apresentação CGRA 13-12-2022
792,44 KB

Plano de Zoneamento de Ruído

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


PEZR SBVT - rev.2023
2,21 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

Apresentação CGRA 30-06-2022
1,52 MB

Monitoramento de Ruído Aeronáutico

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



Relatório de Monitoramento - 2º sem 2024

5,54 MB



Relatório de Monitoramento - 1ºsem 2024

5,96 MB



Relatório de Monitoramento - 2ºsem 2023

4,14 MB



Relatório

Espaço para disponibilização dos Relatórios Anuais de Ruído Aeronáutico



Relatório Anual Ruído 2024 rev.00

9,33 MB



Relatório Anual Ruído 2023 rev.00

17,08 MB



Relatório Anual Ruído 2022 rev.00

6,78 MB



Relatório Anual Ruído 2021 rev.01

5,65 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

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 EURICO DE AGUIAR SALLES – SBVT
ANO BASE: 2024

VITÓRIA/ES
FEVEREIRO/2025

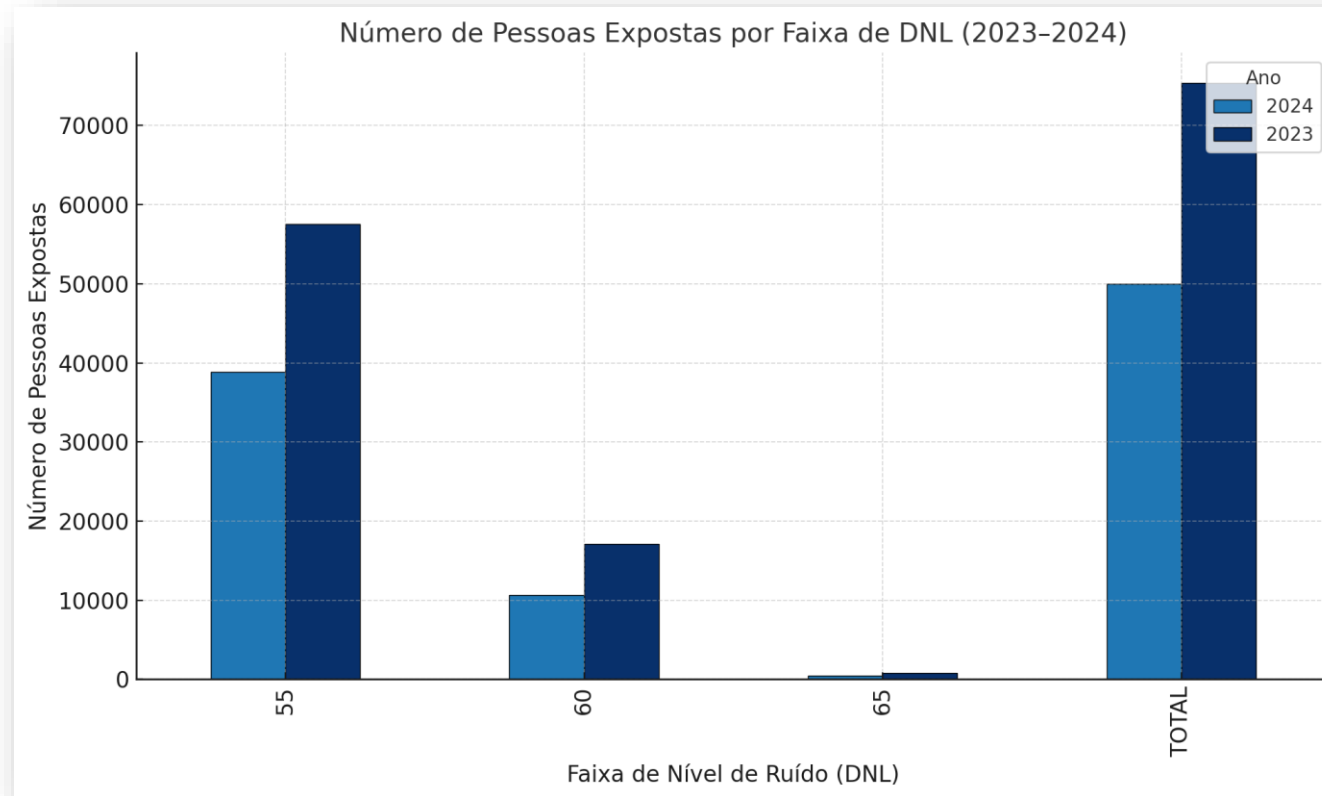
Relatório Anual 2024

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

Cálculo População Exposta



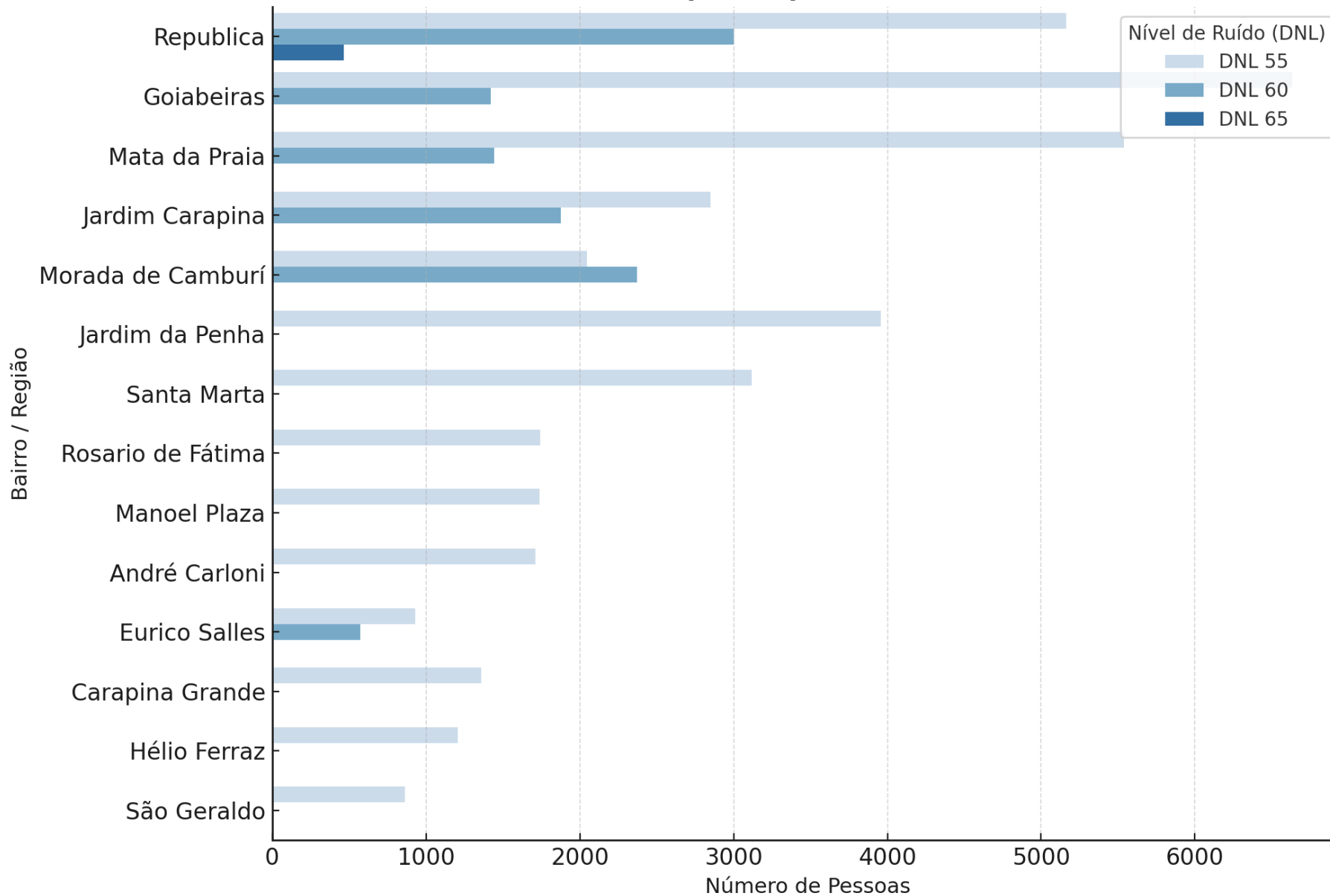
CÁLCULO POPULAÇÃO EXPOSTA



Número de Pessoas Expostas por Faixa DNL (2023 - 2024)

DNL (dB)	2023	2024
55	57.511	38.858
60	17.099	10.687
65	809	465
TOTAL	75.419	50.010

Número de Pessoas Expostas por Bairro e Nível de Ruído (VIX)



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}

DNL 55

DNL 60

DNL 65

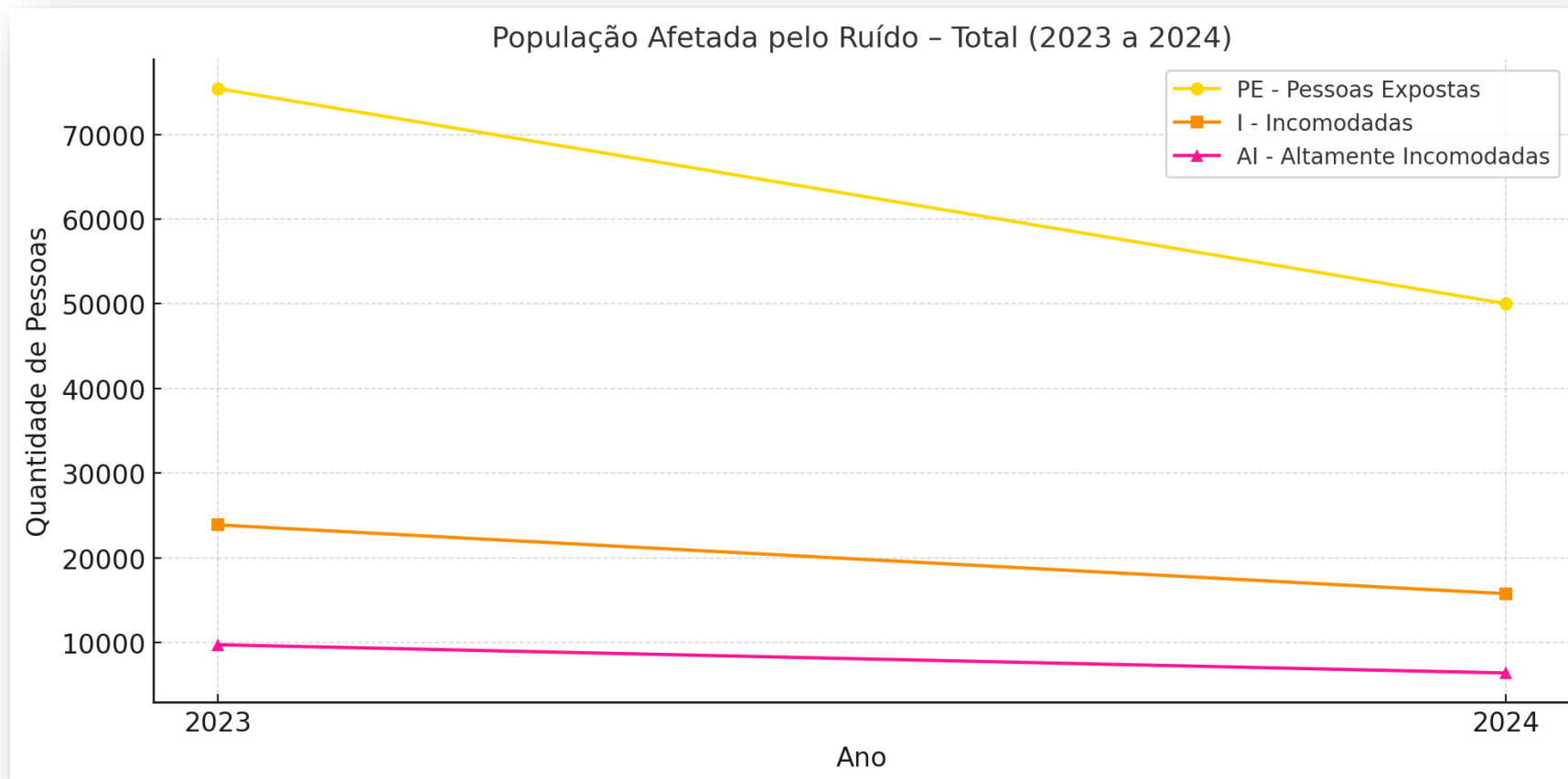
Ano	PE	I	AI
2023	57.511	16.793	6.326
2024	38.858	11.347	4.274

Ano	PE	I	AI
2023	17.099	6.686	3.180
2024	10.687	4.179	1.988

Ano	PE	I	AI
2023	809	404	225
2024	465	232	129

Total geral (todas as faixas DNL)

Ano	PE	I	AI
2023	75.419	23.883	9.731
2024	50.010	15.758	6.391



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 VIX – 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	Rua José Martins da Cunha, 17, Republica
RPC 02	R. Antônio Engrácio da Silva, 9 - Jardim Camburi
RPC 03	Av. Dr. Herwan Modenese Wanderley, 161, Jardim Camburi
RPC 04	Rua Esméria Barros Deorce 25, Jardim Camburi
RPC 05	Rua Jonatas Nunes Loureiro, 59, Boa Vista - Serra
RPC 06	ESEB Vitória. Av. Saturnino Rangel Mauro, 1365 - Pontal de Camburi
RPC 07	EMEF Éber Louzada, R. Natalina Daher Carneiro. Jardim da Penha
RPC 08	EMEF Elzira Vivacqua, R. Italina Pereira Mota, 501. Jardim Camburi
RPC 09	EMEF Marieta Escobar, R. João Batista Martinho. Santa Martha
RPC 10	EMEF Izaura Marques da Silva - Av. Leitão da Silva - Andorinhas
RPC 11	EMEF Álvaro de Castro Mattos - R. Eugênio Ramos, 781 - Jardim da Penha
RPC 12	UP Centro Educacional. Av. Saturnino Rangel Mauro - Jardim da Penha
RPC 13	Centro Educacional Renasce - R. Regina H. Vervloet, Pontal de Camburi
RPC 14	Escola da Ilha - R. Jaime Martins, 80 - Praia do Canto
RPC 15	Escola Novo Mundo - R. João da Cruz, 390 - Praia do Canto
RPC 16	Escola São Bernardo – EF, R. Carlos Martins, 185 - Jardim Camburi
RPC 17	EMEF Adão Benezath, R. Profa. Clara Lima, 63 - Antônio Honório
RPC 18	Escola Cristo Redentor, Av. Pres. Costa e Silva, 295 - Republica
RPC 19	Vitória Apart Hospital, Rodovia BR-101 Norte, Km 2,38, s/n
RPC 20	Hospital Vitória, R. Dona Maria Rosa, 425 - Andorinhas
RPC 21	Hospital Estadual Dório - Av. Eldes Scherrer Souza, Parque Res. Laranjeiras
RPC 22	Hospital Meridional. Av. Eldes Scherrer Souza, 488 - Parque Res. Laranjeiras

Monitoramento 1º semestre/2025



RPC - 01



RPC - 02



RPC - 03



RPC - 04



RPC - 05

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)
Dezembro 2023	Ofício ASeB nº 520/2023	Prefeitura de Vitória	Solicitação de Plano de Trabalho e Acordo de Cooperação Técnica	—
Janeiro 2024	Aprovação e registro do PEZR pela ANAC	ANAC	Revisão, aprovação e registro do PEZR do SBVT	Anexo VIII
Janeiro 2024	Ofício ASeB nº 85/2024	Prefeitura de Vitória	Encaminhamento do PEZR revisado ao município de Vitória	Anexo IX
Janeiro 2024	Ofício ANAC às prefeituras	Prefeituras de Vitória e Serra	Informação oficial sobre aprovação do PEZR e solicitação de incorporação nas leis municipais	Anexo XI
24/01/2024	Ofício ASeB nº 034/2024	Prefeitura de Vitória	Envio do Guia de Boas Práticas para o município de Vitória	Anexo XIII
Fevereiro e Junho/2024	Ofício ASeB nº 78/2024	Prefeitura da Serra	Solicitação de Acordo de Cooperação Técnica com o município da Serra	Anexo XII
17/06/2024	Ofício ASeB nº 320/2024	Prefeitura da Serra	Envio do Guia de Boas Práticas para o município da Serra	Anexo XIV

Esforços da Zurich para Cooperação com Município



Status 2025

Data	Documento/Meio	Destinatário	Descrição da Ação
29/05/2025	E-mail	SEDEC - Prefeitura de Vitória	Envio de e-mail à SEDEC (Prefeitura de Vitória) solicitando o status das tramitações
29/05/2025	E-mail	Gabinete - Prefeitura da Serra	Envio de e-mail ao Gabinete da Prefeitura de Serra 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 Prefeituras
- 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