FLORIPA AIRPORT | CGRA

# REUNIÃO DA CGRA

## Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico



**Boa tarde! Iniciaremos em breve.**

Por gentileza, informe no chat seu nome, cargo e instituição que representa.

FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia

AEROPORTO INTERNACIONAL DE FLORIANÓPOLIS • SBFL

OUTUBRO DE 2026

FLORIPA AIRPORT | CGRA

# REUNIÃO DA CGRA

## Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

**Boa tarde! Iniciaremos em breve.**

Por gentileza, informe no chat seu nome, cargo e instituição que representa.




FLORIPA AIRPORT

Zurich Airport Brasil

Sonora engenharia

AEROPORTO INTERNACIONAL DE FLORIANÓPOLIS • SBFL

OUTUBRO DE 2026



# ÍNDICE


**01** | **Site Aeroporto - Ruído Aeronáutico**

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

**02** | **Resultados do Relatório da População Exposta - 2026**

**03** | **Status Cooperação com município abrangido pelo PEZR**

- a. A importância da atuação das Prefeituras

**04** | **Ouvidorias Registradas**

**05** | **Encaminhamentos e Ações Futuras**


FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia

# GERENCIAMENTO DO RUÍDO AERONÁUTICO - CGRA

## Base regulatória

- Regulamento Brasileiro da Aviação Civil (RBAC) nº 161
- Emenda nº 04
- Planos de Zoneamento de Ruído de Aeródromos (PZR)



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<br>Resolução nº 281, de 10.09.2013<br>Resolução nº 571, de 08.07.2020<br>Resolução nº 609, de 23.02.2021<br>Resolução nº 737, de 09.02.2024 | Emenda nº 00<br>Emenda nº 01<br>Emenda nº 02<br>Emenda nº 03<br>Emenda nº 04 |
| **Origem:** | Superintendência de Infraestrutura Aeroportuária - SIA | |
| **Data de Emissão:** | 15.02.2024 | |
| **Data de Vigência:** | 01.03.2024 | |

# SITE DO AEROPORTO RUÍDO AERONÁUTICO

https://floripa-airport.com/ruido-aeronautico

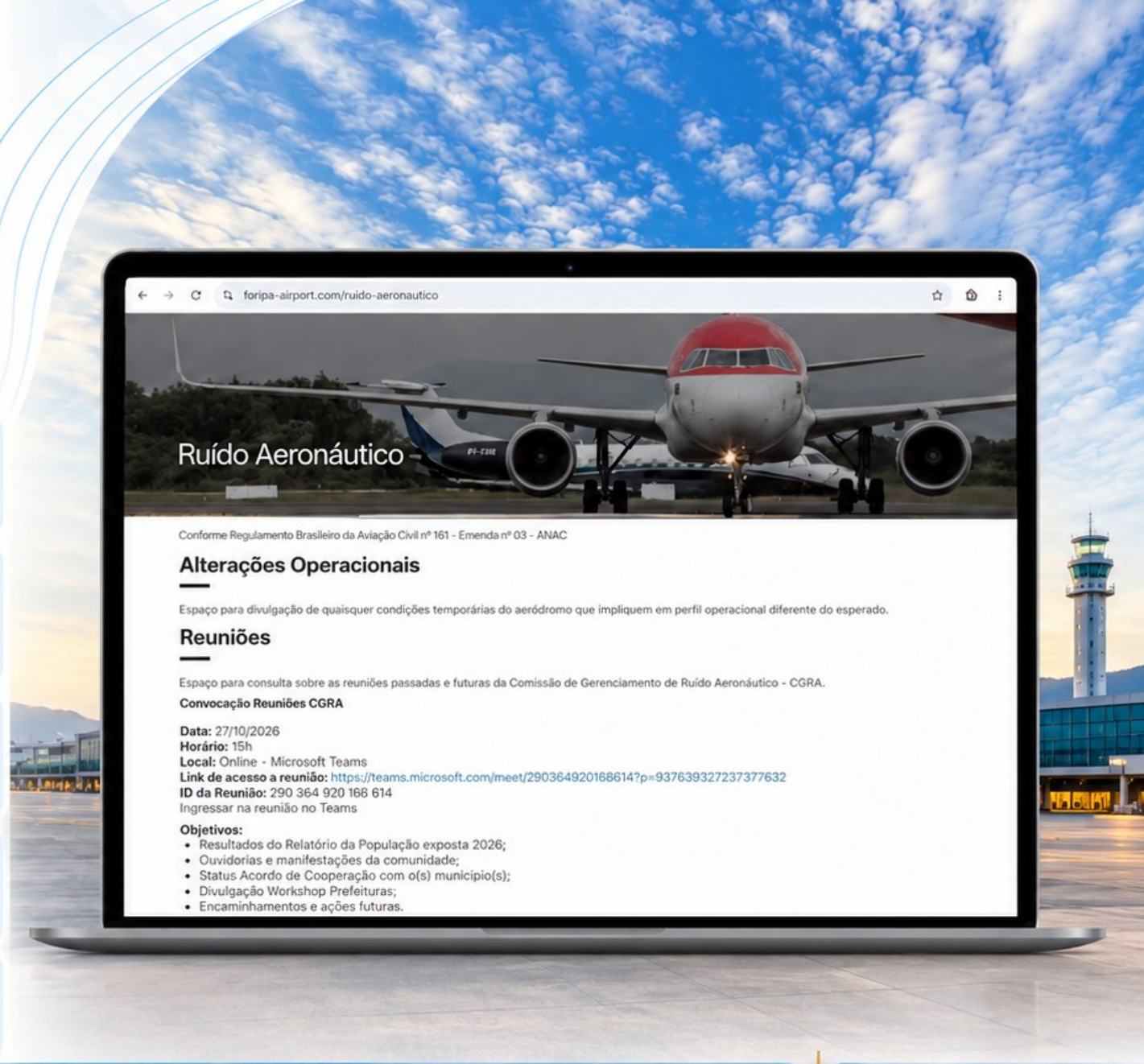
### ALTERAÇÕES OPERACIONAIS
Divulgação de condições temporárias do aeródromo que impliquem perfil operacional diferente do esperado.

### REUNIÕES DA CGRA
Consulta a convocações, atas e materiais apresentados nas reuniões da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico.

### PEZR
Disponibilização do Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR aprovado pela ANAC.

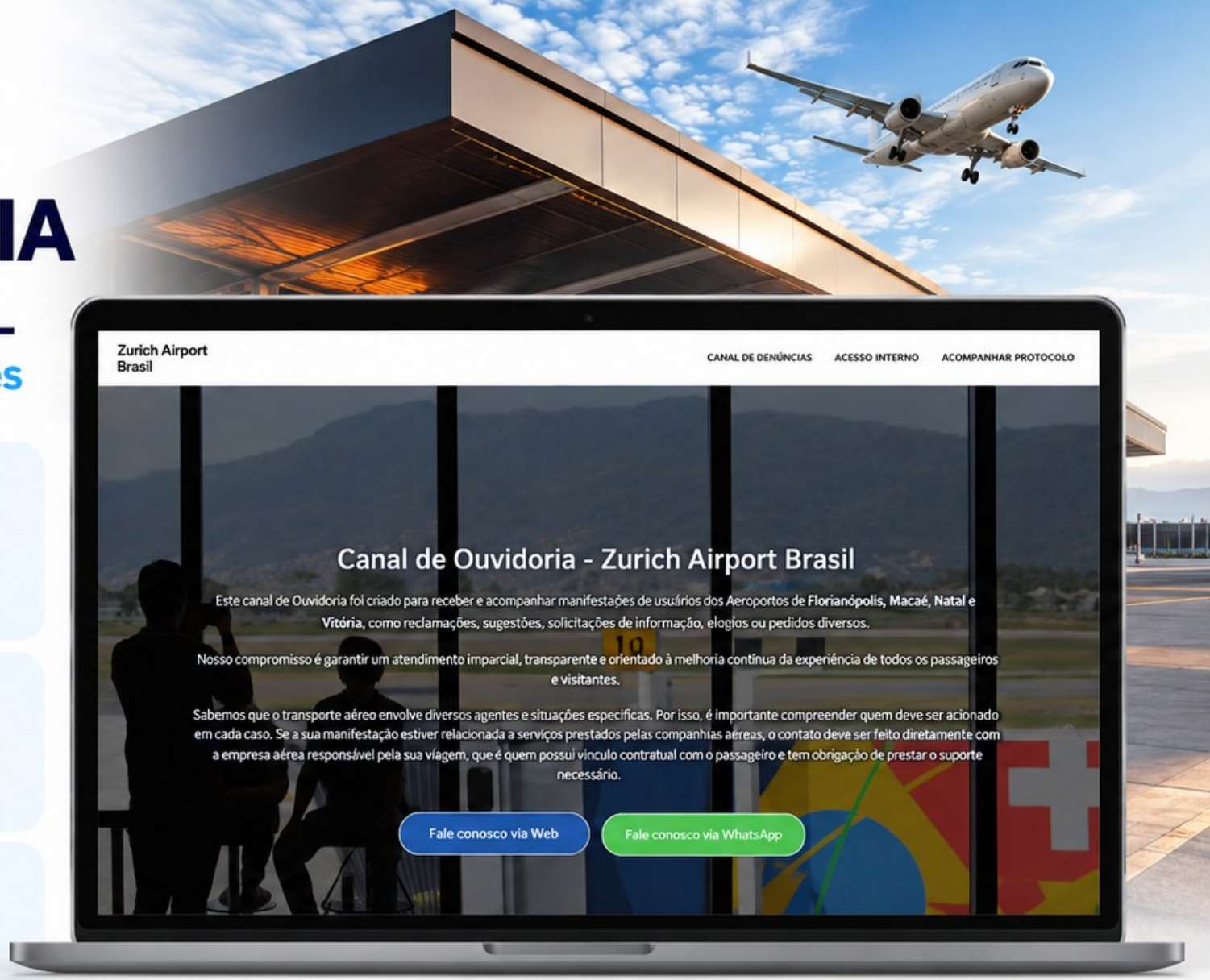
### MONITORAMENTO E RELATÓRIOS
Acesso aos relatórios de monitoramento de ruído aeronáutico e aos relatórios anuais.

### OUVIDORIA E CONSULTA
Registro de manifestações e consulta do tratamento das demandas por protocolo.



01 | Site Aeroporto – Ruído Aeronáutico

# CANAL DE OUVIDORIA
## ZURICH AIRPORT BRASIL
### Registro de manifestações e informações




1 **Registre sua manifestação**

Utilize o canal de ouvidoria para registrar solicitações de informações, reclamações, sugestões, elogios ou pedidos sobre ruído aeronáutico.

2 **Envio por texto ou por áudio**

Você pode relatar sua manifestação por escrito ou por áudio, de forma simples e rápida.

3 **Acompanhe pelo protocolo**

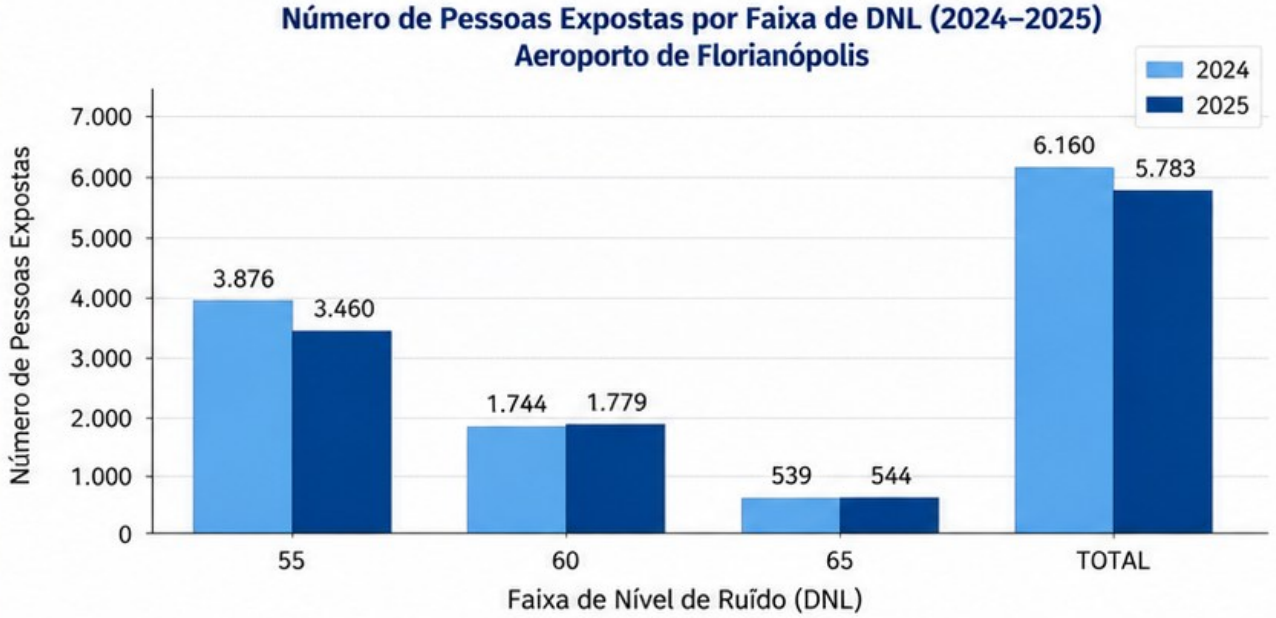
Acompanhe o andamento da sua manifestação pelo número de protocolo informado após o envio.

FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia



# RESULTADOS DO CÁLCULO DA POPULAÇÃO EXPOSTA – 2026

## Aeroporto de Florianópolis – SBFL




**Número de Pessoas Expostas por Faixa de DNL (2024 – 2025)**

| DNL (dB) | 2024 | 2025 | Variação 2024–2025 |
|---|---|---|---|
| 55 | 3.876 | 3.460 | –416 (–10,73%) ↓ |
| 60 | 1.744 | 1.779 | +35 (+2,01%) ↑ |
| 65 | 539 | 544 | +5 (+0,93%) ↑ |
| **TOTAL** | **6.160** | **5.783** | –377 (–6,12%) ↓ |

**Redução de 6,12%**
na população exposta total em 2025 em relação a 2024 (**–377 pessoas**).

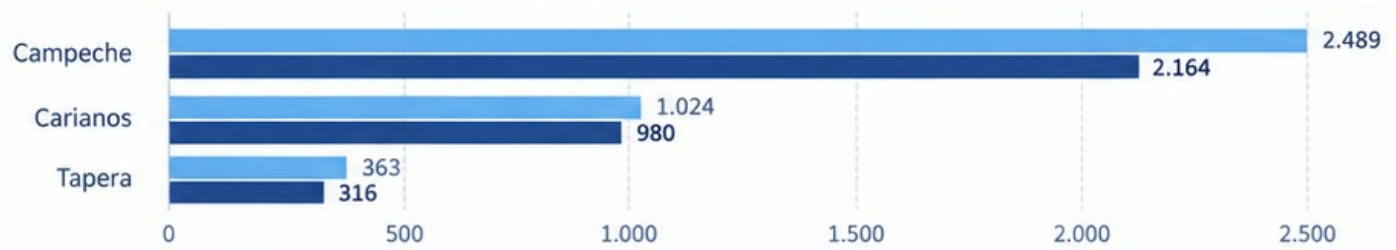
FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia

# POPULAÇÃO EXPOSTA POR BAIRRO E NÍVEL DE RUÍDO

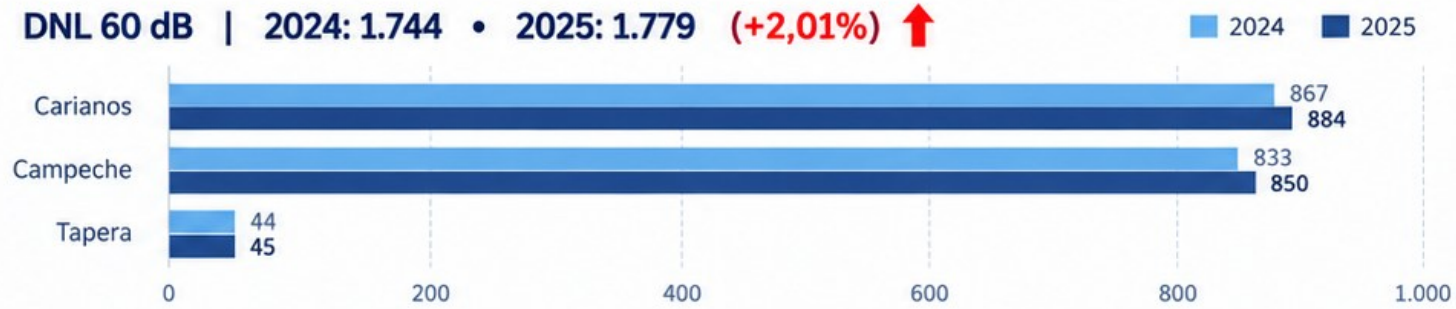
## Aeroporto de Florianópolis – SBFL | Comparação 2024–2025



### DNL 55 dB | 2024: 3.876 • 2025: 3.460 (–10,73%) ↓




### DNL 60 dB | 2024: 1.744 • 2025: 1.779 (+2,01%) ↑




### DNL 65 dB | 2024: 539 • 2025: 544 (+0,93%) ↑

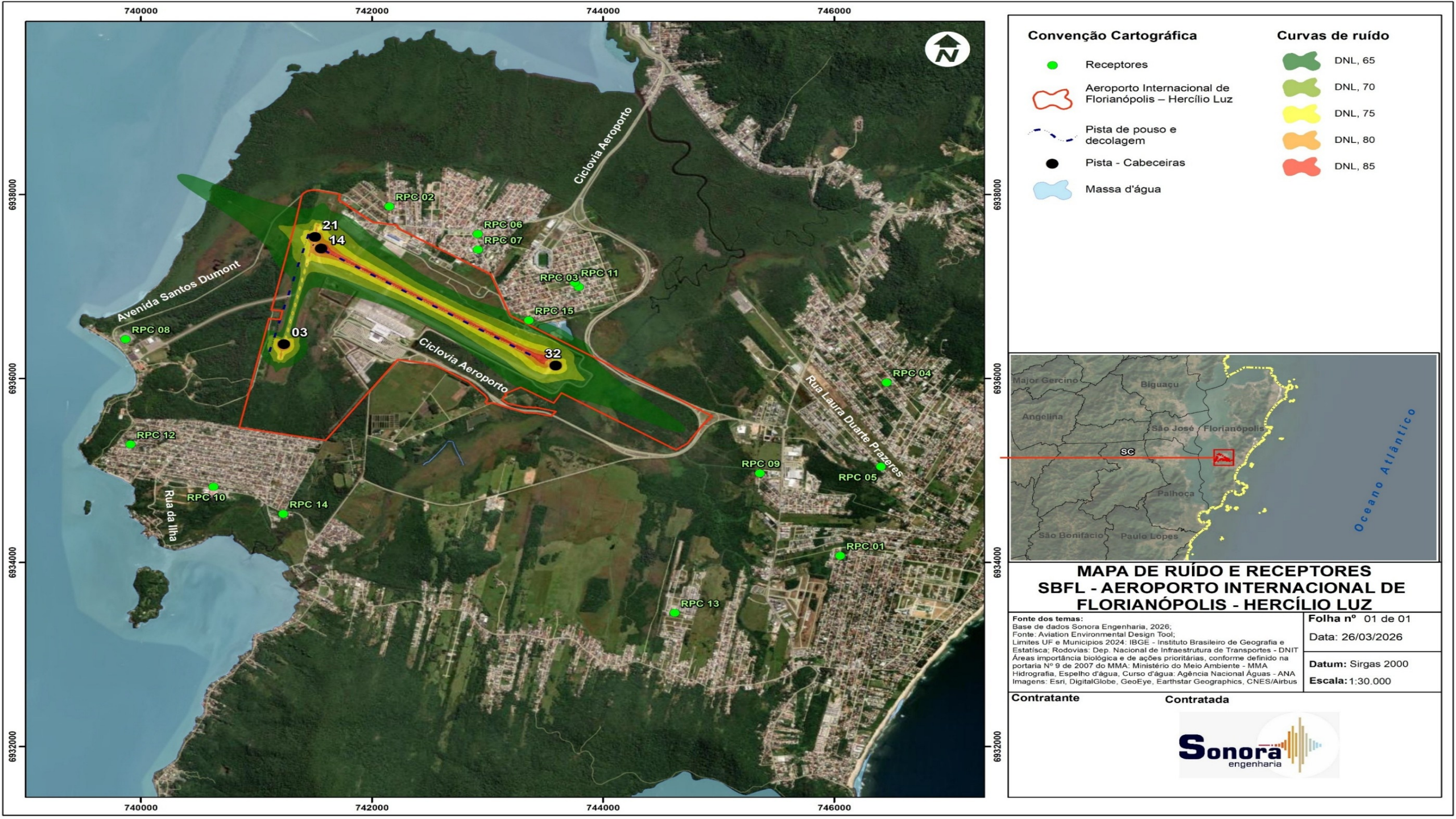



**DNL 55 dB**
**3.460** pessoas em 2025
↓ **–10,73%** em relação a 2024
(–416 pessoas)

**DNL 60 dB**
**1.779** pessoas em 2025
↑ **+2,01%** em relação a 2024
(+35 pessoas)

**DNL 65 dB**
**544** pessoas em 2025
↑ **+0,93%** em relação a 2024
(+5 pessoas)

**TOTAL (DNL 55, 60 e 65 dB)**
**5.783** pessoas em 2025
↓ **–6,12%** em relação a 2024
(–377 pessoas)




# MAPA DE RUÍDO E RECEPTORES SBFL - AEROPORTO INTERNACIONAL DE FLORIANÓPOLIS - HERCÍLIO LUZ

**Fonte dos temas:**
Base de dados Sonora Engenharia, 2026;
Fonte: Aviation Environmental Design Tool;
Limites UF e Municipios 2024: IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísca; 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: 26/03/2026

**Datum:** Sirgas 2000

**Escala:** 1:30.000

**Contratante**

**Contratada**

Sonora engenharia

# INDICADORES DE RUÍDO AERONÁUTICO

## Percentual de pessoas 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

| Ano | PE | I | AI |
|---|---|---|---|
| **2024** | 3.876 | 1.132 | 426 |
| **2025** | 3.460 | 1.010 | 381 |

### DNL 60

| Ano | PE | I | AI |
|---|---|---|---|
| **2024** | 1.744 | 682 | 324 |
| **2025** | 1.779 | 696 | 331 |

### DNL 65

| Ano | PE | I | AI |
|---|---|---|---|
| **2024** | 539 | 269 | 150 |
| **2025** | 544 | 271 | 151 |

# COMPARAÇÃO DE PE, I E AI POR FAIXA DNL

## Aeroporto de Florianópolis – SBFL | 2024 e 2025

### Curvas de Ruído e PEZR

As curvas de ruído DNL 55 e DNL 60 **não são contempladas** no Plano Específico de Zoneamento de Ruído (PEZR) do Aeroporto Internacional de Florianópolis – SBFL.

O PEZR do SBFL considera apenas a curva de ruído DNL 65, conforme legislação vigente e o plano aprovado pela ANAC.

| Faixa DNL | Indicador | 2024 | 2025 | Variação 2024–2025 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quantidade | | % |
| **DNL 55** Não contemplada no PEZR | **I** – População Exposta | 3.876 | 3.460 | -416 | ↓ | -10,78% |
| | **AI** – Área Institucional | 1.132 | 1.010 | -132 | ↓ | -10,56% |
| **DNL 60** Não contemplada no PEZR | **I** – População Exposta | 1.744 | 1.779 | +35 | ↑ | +2,05% |
| | **AI** – Área Institucional | 682 | 696 | +14 | ↑ | +2,16% |
| **DNL 65** | **I** – População Exposta | 539 | 544 | +5 | ↑ | +0,74% |
| | **AI** – Área Institucional | 269 | 271 | +2 | ↑ | +0,67% |
| **Total** (todas as faixas DNL) | **Total I** – População Exposta | 2.083 | 1.977 | -106 | ↓ | -5,09% |
| | **Total AI** – Área Institucional | 900 | 863 | -37 | ↓ | -4,11% |

# HISTÓRICO DOS ESFORÇOS E STATUS ATUAL

## Aeroporto de Florianópolis – SBFL

### Linha do tempo dos principais marcos

**2023**

- **21/08/2023 – Ofício CAIF nº 366/2023**
  Encaminhamento do PEZR SBFL para incorporação nas leis municipais.

**2024**

- **05/01/2024 – Ofício CAIF nº 003/2024**
  Análise técnica e proposta de Acordo de Cooperação Técnica para incorporação do PEZR.
- **24/01/2024 – Ofício CAIF nº 033/2024**
  Encaminhamento do Guia de Boas Práticas.
- **18/11/2024 – E-mail GTPI/ANAC**
  Esclarecimentos sobre o RBAC nº 161 – Emenda nº 04.
- **04/12/2024 – Ofício CAIF nº 670/2024**
  Resposta à solicitação de dados sobre o PEZR e o PBZPA.

**2025**

- **17/01/2025 – E-mail para Secretaria Municipal**
  Solicitação de reunião para tratar o tema.
- **26/02/2025** – Reunião on line com Subsecretário.
- **28/02/2025** – Reenvio de documentação (curvas de ruído, PEZR, minutas e RBAC 161 Em. 04).
- **27/05/2025** – E-mail solicitando o status das tramitações.

**2026**

- **1º semestre/2026 – Termo de compromisso e anexos**
  Análise do Parecer nº 304/SMPHDU/GAB/ASSJUR/2025 e ajustes nos termos para encaminhamento à Prefeitura.

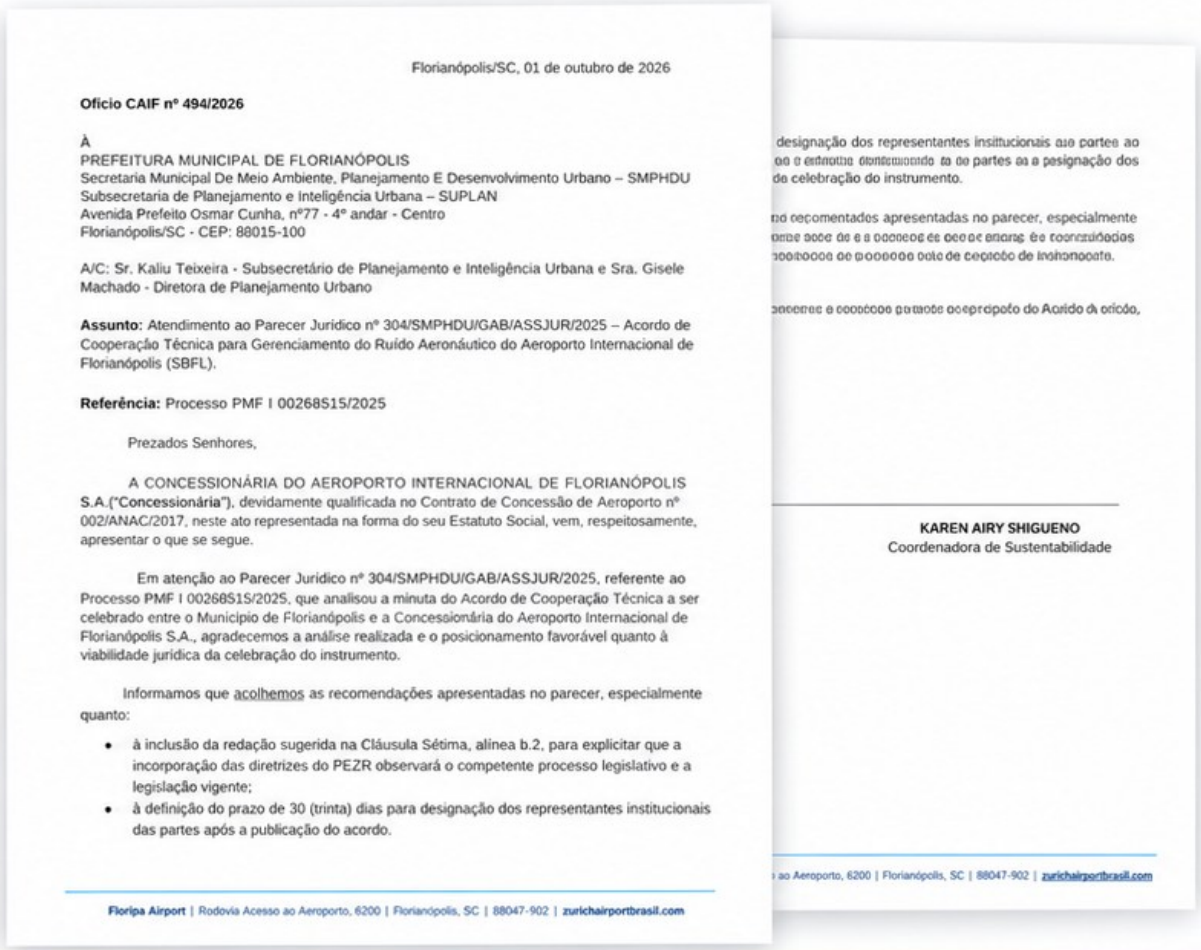
### Status atual dos encaminhamentos – 2025/2026

Situação das ações junto ao Município de Florianópolis

| Data | Documento / Meio | Destinatário | Descrição da Ação | Status |
|---|---|---|---|---|
| 17/01/2025 | E-mail | Secretaria Municipal de Planejamento e Inteligência Urbana | Solicitação de reunião para tratar o tema. | Concluído |
| 26/02/2025 | Reunião on line | Subsecretário | Reunião para discussão do tema. | Concluído |
| 28/02/2025 | E-mail | Prefeitura Municipal de Florianópolis | Reenvio de toda a documentação (curvas de ruído, PEZR, minutas do Termo de Cooperação e RBAC 161 Em. 04). | Concluído |
| 27/05/2025 | E-mail | Secretaria Municipal de Planejamento e Inteligência Urbana | Solicitação do status das tramitações. | Concluído |
| 28/08/2025 | Ofício nº 361/2025 GTPI/GCOP/SIA-ANAC | Prefeitura Municipal de Florianópolis | Destaque da importância da participação na CGRA e da formalização do Termo de Cooperação Técnica. | Concluído |
| 08/10/2025 | E-mail | Aeroporto de Florianópolis | Solicitação de atualizações sobre o Termo de Cooperação Técnica. | Em andamento |
| 1º semestre/ 2026 | Termo de compromisso e anexos | Prefeitura Municipal de Florianópolis | Análise do Parecer nº 304/SMPHDU/GAB/ASSJUR/2025 e ajustes nos termos para encaminhamento à Prefeitura. | Em andamento |

# OFÍCIO CAIF nº 494/2026

## Encaminhamento à Prefeitura de Florianópolis



Florianópolis/SC, 01 de outubro de 2026

**Ofício CAIF nº 494/2026**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
Secretaria Municipal De Meio Ambiente, Planejamento E Desenvolvimento Urbano – SMPHDU
Subsecretaria de Planejamento e Inteligência Urbana – SUPLAN
Avenida Prefeito Osmar Cunha, nº77 - 4º andar - Centro
Florianópolis/SC - CEP: 88015-100

A/C: Sr. Kaliu Teixeira - Subsecretário de Planejamento e Inteligência Urbana e Sra. Gisele Machado - Diretora de Planejamento Urbano

**Assunto:** Atendimento ao Parecer Jurídico nº 304/SMPHDU/GAB/ASSJUR/2025 – Acordo de Cooperação Técnica para Gerenciamento do Ruído Aeronáutico do Aeroporto Internacional de Florianópolis (SBFL).

**Referência:** Processo PMF I 00268515/2025

Prezados Senhores,

A CONCESSIONÁRIA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE FLORIANÓPOLIS S.A.(**"Concessionária"**), devidamente qualificada no Contrato de Concessão de Aeroporto nº 002/ANAC/2017, neste ato representada na forma do seu Estatuto Social, vem, respeitosamente, apresentar o que se segue.

Em atenção ao Parecer Jurídico nº 304/SMPHDU/GAB/ASSJUR/2025, referente ao Processo PMF I 00268515/2025, que analisou a minuta do Acordo de Cooperação Técnica a ser celebrado entre o Município de Florianópolis e a Concessionária do Aeroporto Internacional de Florianópolis S.A., agradecemos a análise realizada e o posicionamento favorável quanto à viabilidade jurídica da celebração do instrumento.

Informamos que acolhemos as recomendações apresentadas no parecer, especialmente quanto:

- à inclusão da redação sugerida na Cláusula Sétima, alínea b.2, para explicitar que a incorporação das diretrizes do PEZR observará o competente processo legislativo e a legislação vigente;
- à definição do prazo de 30 (trinta) dias para designação dos representantes institucionais das partes após a publicação do acordo.

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

designação dos representantes institucionais das partes ao

do celebração do instrumento.

KAREN AIRY SHIGUENO
Coordenadora de Sustentabilidade

ao Aeroporto, 6200 | Florianópolis, SC | 88047-902 | zurichairportbrasil.com

### Objetivo do Ofício

Atender ao Parecer Jurídico nº 304/SMPHDU/GAB/ASSJUR/2025, referente à minuta do Acordo de Cooperação Técnica para o Gerenciamento do Ruído Aeronáutico do Aeroporto Internacional de Florianópolis (SBFL).

### Principais pontos do ofício

**Manifestação de concordância**
Acolhimento das recomendações do Parecer Jurídico nº 304/2025 e posicionamento favorável à celebração do Acordo de Cooperação Técnica.

**Ajustes na minuta do acordo**
Inclusão da redação sugerida na Cláusula Sétima, alínea b.2, para explicitar que a incorporação das diretrizes do PEZR observará o competente processo legislativo e a legislação vigente.

**Designação de representantes**
Definição do prazo de 30 (trinta) dias para indicação dos representantes institucionais das partes após a publicação do acordo.

**Solicitação de informações**
Solicitação do nome e cargo do responsável técnico pelo projeto e da Secretaria Municipal que será signatária do instrumento, bem como o nome da autoridade responsável pela assinatura.

### Escopo do ofício

Encaminhar ajustes, solicitar informações complementares e dar continuidade aos trâmites para formalização do Acordo de Cooperação Técnica com o Município de Florianópolis, visando à integração do planejamento urbano e à gestão do ruído aeronáutico no entorno do Aeroporto.

# MAPA DE RECLAMAÇÃO

Aeroporto Internacional de Florianópolis (SBFL) • Manifestação registrada na Ouvidoria

Ouvidoria
2026



## LOCALIZAÇÃO DO RECEPTOR POTENCIALMENTE CRÍTICO




IDENTIFICAÇÃO DA MANIFESTAÇÃO

**RPC 01**

Rua Vista do Sol - Florianópolis / SC

Canal: Ouvidoria • Data: não informada

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Latitude: -27,690005° Longitude: -48,506296°

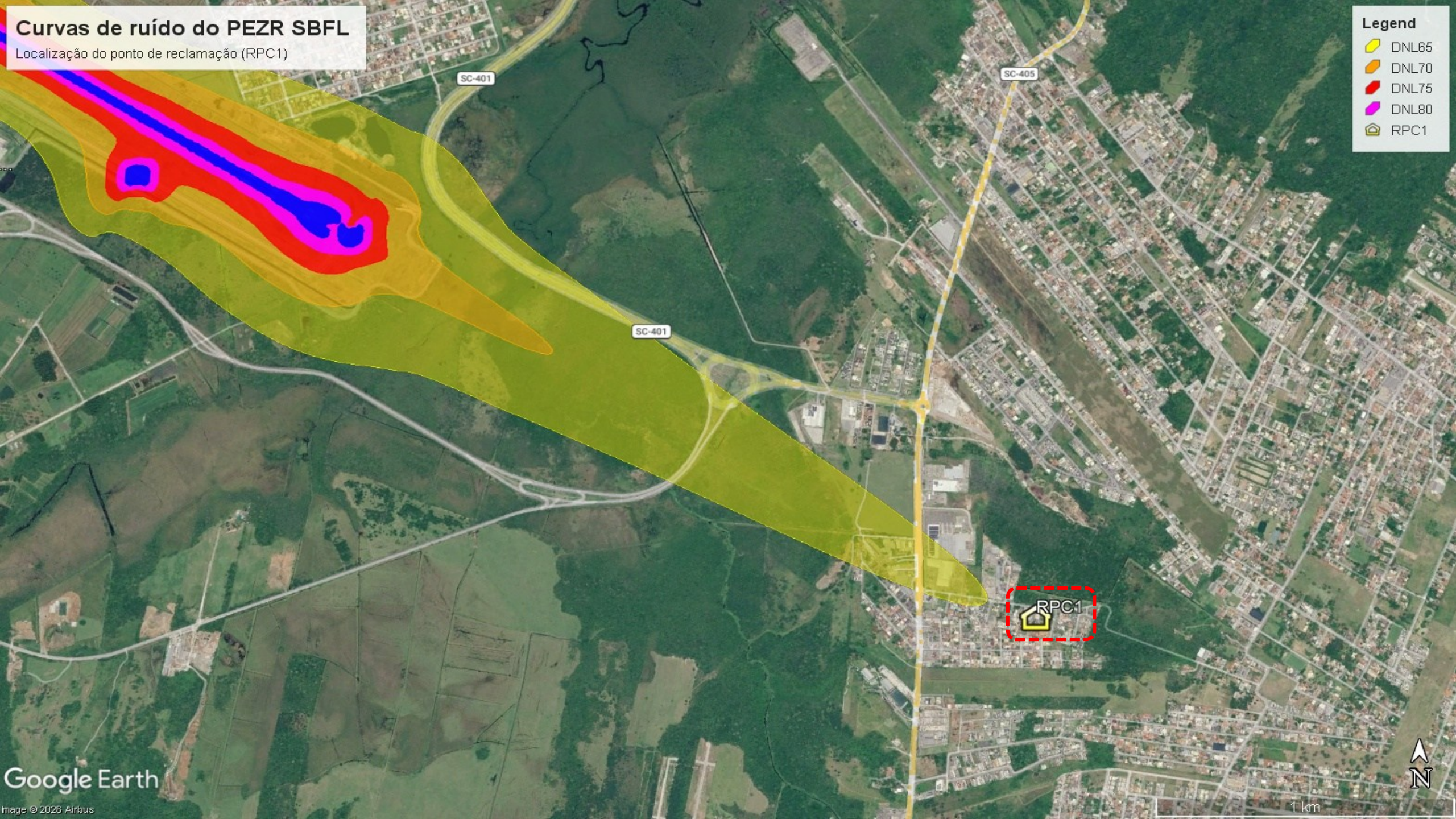
RESULTADO DA SIMULAÇÃO (Ldn)

**60,71 dB**

Referência do PEZR: 65 dB

COMPATÍVEL SEM RESTRIÇÃO

FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia


Curvas de ruído do PEZR SBFL
Localização do ponto de reclamação (RPC1)
Legend
DNL65
DNL70
DNL75
DNL80
RPC1
SC-401
SC-405
SC-401
RPC1
N
1 km
Google Earth
Image © 2026 Airbus

WORKSHOP

# Do PEZR à decisão municipal

Transformar o PEZR em uma ferramenta prática para apoiar a atuação das prefeituras no planejamento urbano e na aprovação de projetos.

Mapa / PEZR > Curvas de ruido > Consulta do lote > Análise do projeto > Decisão municipal




**Foco:** transformar informação técnica em procedimento municipal.

**Data: 03/12**
**Horário: 11h – 12h**

FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia

# REUNIÃO CGRA 1/2027




- Março/27 – Publicação do Relatório Anual
- Junho/2027 – Próxima CGRA
- Até julho/2027 – Nova campanha de monitoramento de ruído

FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia



# OBRIGADO!

## EQUIPE RESPONSÁVEL ZURICH AIRPORT BRASIL


**Artemis Papanika**
COO

**Giovani Montibeller**
Gerente do Aeroporto (Presidente CGRA)

**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


FLORIPA AIRPORT | Zurich Airport Brasil | Sonora engenharia