

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://macae-airport.com/aeroporto-de-macae-mea/ruído-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 |
|-----------|--|----------------|-----------------|------------------------------------|
| MEA | Restrição operacional da PPD 06/24 (primeiros 777m da pista 06 e últimos 777m da pista 24 fechados devido obras) | 13/07/2023 | 01/06/2025 | 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: 12/12/2024

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 – 2º semestre 2024;
- Ouvidoria e Reclamações.

Atas de Reuniões



Ata de Reunião CGRA 20-06-2024

71,55 KB



Ata de Reunião CGRA 30-11-2023

164,27 KB



Ata de Reunião CGRA 21-06-2023



Ata de Reunião CGRA 14-12-2022

92,14 KB



Ata de Reunião CGRA 29-06-2022

93,74 KB



Ata de Reunião CGRA 11-02-2020

875,34 KB



Materiais apresentados nas Reuniões



Apresentação CGRA 20-06-2024

2,57 MB



Apresentação CGRA 30-11-2023

4,10 MB



1ª Palestra - Gestão do Ruído Aeronáutico

7,98 MB



Plano de Zoneamento de Ruído

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



PLANO DE ZONEAMENTO DE RUÍDO - PL -
MEA 015-2020 - AMB - RB

9,41 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

| | | |
|--|---|---|
|  Relatório de Monitoramento - 2º sem 2024 6,03 MB |  Relatório de Monitoramento - 1ºsem 2024 6,29 MB |  Relatório de Monitorame 4,99 MB |
|--|---|---|

Relatórios

Espaço para disponibilização dos Relatórios Anuais de Ruído Aeronáutico.

| | | |
|---|---|---|
|  Relatório Anual Ruído 2023 rev.00 8,26 MB |  Relatório Anual Ruído 2022 rev.00 6,79 MB |  Relatório Anual R 4,77 MB |
|---|---|---|

Ouvidoria

Espaço para registro de manifestações, solicitações de informações, reclamações, elogios e consulta sobre o tratamento de demandas de 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 Potencialmente Críticos
- Limite Patrimonial
- Pista - Cabeceiras
- Pista de pouso e decolagem

Curvas de Ruído

- DNL, 55
- DNL, 60
- DNL, 65
- DNL, 70
- DNL, 75
- DNL, 80
- DNL, 85



**MAPA DE CURVA DE RUÍDO
AEROPORTO DE MACAÉ - SBME
RIO DE JANEIRO**

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 de limite 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: 12/11/2024

Datum: Sirgas 2000
Escala: 1:22.500

Contratante **Contratada**



| Receptor | L_{dn} (dB) | %AI |
|----------|---------------|------|
| RPC 01 | 51,4 | 6,7 |
| RPC 02 | 49,1 | 4,4 |
| RPC 03 | 58,5 | 16,1 |
| RPC 04 | 50,5 | 5,8 |
| RPC 05 | 49,7 | 5,0 |
| RPC 06 | 48,6 | 4,0 |
| RPC 07 | 53,4 | 9,0 |
| RPC 08 | 50,6 | 5,9 |
| RPC 09 | 47,6 | 3,2 |
| RPC 10 | 50,6 | 5,9 |
| RPC 11 | 44,4 | 1,1 |
| RPC 12 | 52,5 | 7,9 |
| RPC 13 | 54,4 | 10,2 |
| RPC 14 | 53,8 | 9,5 |
| RPC 15 | 46,3 | 2,2 |
| RPC 16 | 52,6 | 8,0 |

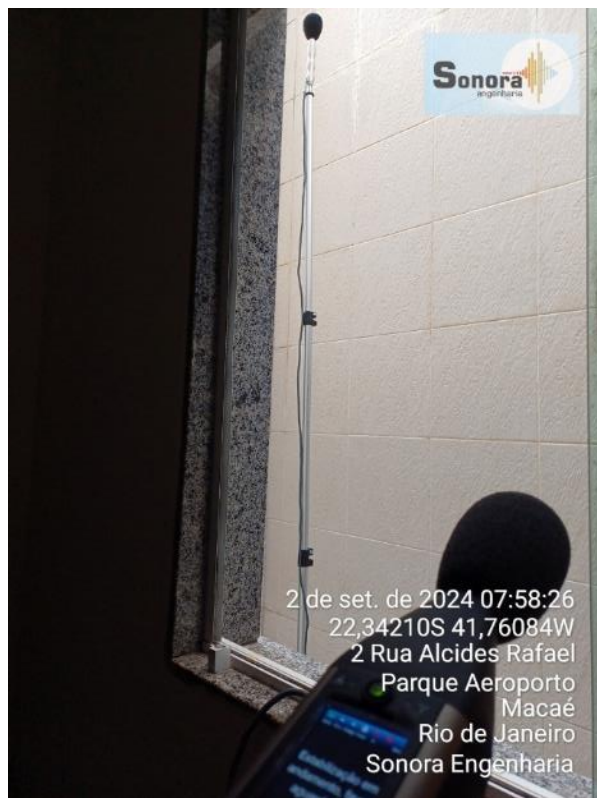
2º sem/2024

Zurich Airport
Brasil

Monitoramento 2º semestre/2024

| ID | Local | L_{dn} (dB) | L_{dn} (dB) (PEZR) | Avaliação (PEZR) |
|--------|---|---------------|-------------------------|---------------------|
| RPC 01 | Rua Francisco Frederico Masson Sobrinho, 54 – Parque Aeroporto | 52,0 | < 65 | CONFORME |
| RPC 02 | Rua Das Alamandas, Village Park – Parque Aeroporto | 52,2 | < 65 | CONFORME |
| RPC 03 | Rua 1 Santa Rosa – Macaé, RJ | 54,2 | < 65 | CONFORME |
| RPC 04 | Escola M. Joffre Frossard - R. Dr. Télió Barreto, 994 - Centro | 50,8 | < 65 | CONFORME |
| RPC 05 | EEMEI Anna Benedicta da S. Santos R. Velho Campos, 479 - Centro | 51,6 | < 65 | CONFORME |
| RPC 06 | Colégio Profª Maria Isabel Damasceno Simão - R. Dr. Francisco Portela | 50,5 | < 65 | CONFORME |
| RPC 07 | Colégio Andrade de Figueiredo - R. J. Koop, 152 - Centro | 54,3 | < 65 | CONFORME |
| RPC 08 | Colégio Andrade de Figueiredo - Av. Luís Lírio, 967 - Barra | 51,8 | < 65 | CONFORME |
| RPC 09 | EM Zelita Rocha de Azevedo - R. Arnaldo Crespo - Parque Aeroporto | 46,0 | < 65 | CONFORME |
| RPC 10 | Escola Municipal Engenho da Praia. R. Quinze - Lagomar | 49,0 | < 65 | CONFORME |
| RPC 11 | Colégio Dr. Cláudio Moacyr - R. Francisco Teixeira - Parque Aeroporto | 43,6 | < 65 | CONFORME |
| RPC 12 | EM Laura Sueli de Campos Bacelar - Estr. do Inkra - Ajuda de Baixo | 53,4 | < 65 | CONFORME |
| RPC 13 | E.M. Profa. Elza Ibrahim - Estr. do Caminho - Ajuda de Baixo | 50,7 | < 65 | CONFORME |
| RPC 14 | Cond. Residencial Bosque Azul I - Rua Jorge dos Santos Galante | 54,6 | < 65 | CONFORME |
| RPC 15 | Pronto Socorro Aeroporto - Rua Prof. Valdir Celem – P. Aeroporto | 45,4 | < 65 | CONFORME |
| RPC 16 | Hospital Nascimento. R. Tenente-Coronel Amado, 401 - Centro | 53,8 | < 65 | CONFORME |

Monitoramento 2º semestre/2024

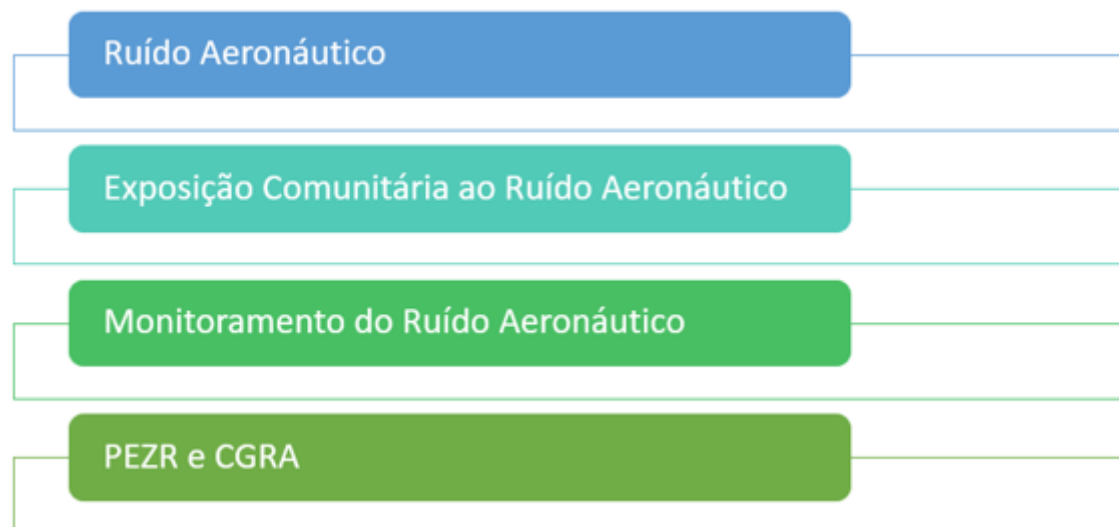


| ID | L_{dn} | $L_{dn} - PEZR$ | Avaliação (PEZR) |
|--------|----------|-----------------|------------------|
| RPC 01 | 48,0 | < 65 | CONFORME |
| RPC 02 | 44,3 | < 65 | CONFORME |
| RPC 03 | 53,3 | < 65 | CONFORME |

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://macae-airport.com/assets/zurich-macae-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



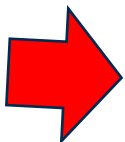
- Relacionamento entre: operador de aeródromo, órgãos locais e comunidades do entorno
- Subparte F

Esforços da Zurich para Cooperação com Município



Docusign Envelope ID: 37423999-350F-4ACB-B20C-05BFEC2314A1

Ofício CAIF
nº 633/2024



Zurich Airport
Brasil

Macaé/RJ, 07 de novembro de 2024

Ofício ASEB nº 633/2024

À
INSTITUIÇÕES E ÓRGÃOS PÚBLICOS:
INEA – INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

LÍDERES E REPRESENTANTES DOS BAIRROS PRÓXIMOS AO AEROPORTO:
BAIRRO JARDIM ESPERANÇA

EMPRESAS PRIVADAS E DEMAIS INTERESSADOS:
AEROMASTER TÁXI AÉREO
AZUL LINHAS AÉREAS
BRISTOW GROUP
CHC DO BRASIL TAXI AÉREO S.A.
COSTA DO SOL TAXI AÉREO S.A
JETFLY
LÍDER AVIAÇÃO
NAV BRASIL SERVIÇOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA
OMNI TÁXI AÉREO S.A
PETROBRAS/MARLIM AZUL/VIBRA
RAÍZEN

Assunto: Convocação para Reunião Semestral da CGRA – 2º Semestre 2024 – Aeroporto de Macaé (SBME)

Ref.: Regulamento da Aviação Civil nº 161.53 ANAC

Prezados(as) Senhores(as),

A AEROPORTOS DO SUDESTE DO BRASIL S.A (“CONCESSIONÁRIA”), inscrita no CNPJ sob o nº 33.402.939/0002-12, 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 de Macaé, referente ao 2º Semestre de 2024, a ser realizada de forma *on line*, conforme especificado a seguir:

- 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.

Docusign Envelope ID: 37423999-350F-4ACB-B20C-05BFEC2314A1

Zurich Airport
Brasil

Data: 12/12/2024

Horário: 14h

Local: Plataforma *Microsoft Teams*, por meio do link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YIE2MGRkYiEtOWE2Ni00M2Y1LTliY2EtYjJiZiQ4NzU0ODZm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%223c63cae7-ec49-4654-9d1e-08e0f63139cf%22%2c%22Oid%22%3a%224e2160dd-036a-409b-84df-bccb3171f0c1%22%7d

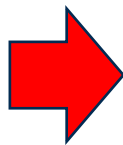
Colocamo-nos à disposição para dirimir eventuais dúvidas por meio do Setor de Sustentabilidade desta Concessionária, no e-mail meioambiente@zurichairportbrasil.com

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

Zurich Airport
Brasil

Esforços da Zurich para Cooperação com Município

Processo Administrativo
nº 72109/2022



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ
SECRETARIA DE AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



Macaé, 31 de julho de 2024.

AO GABINETE

Processo Administrativo nº 72109/2022

Trata-se de solicitação de manifestação jurídica desta Coordenadoria, relativamente aos apontamentos da Secretaria Municipal Adjunta de Licitações e Contratos.

Em resposta aos questionamentos, salientamos que o Parecer exarado pela Secretaria Municipal Adjunta de Licitações e Contratos menciona a necessidade de colacionar aos autos diversas documentações da empresa concessionária, conforme itens "a" a "d" do tópico "I. Instrução Processual", além das recomendações "e" a "g" do mesmo tópico.

Quanto à minuta do acordo, o Parecer também sugere que sejam acrescentados os requisitos do art. 42 da Lei Federal 13.019/2014, conforme tópico "II. Minuta de Acordo de Cooperação Técnica (fls. 73/77)".

Dessa forma, entende-se que cabe à Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade a verificação do cumprimento de tais exigências, mormente se a referida documentação já foi anexada aos autos ou, caso não tenha sido, que seja procedida a intimação da concessionária para instrua os presentes autos com os documentos solicitados.

Transcreve-se os dispositivos mencionados no Parecer da Secretaria Municipal Adjunta de Licitações e Contratos:

Art. 34. Para celebração das parcerias previstas nesta Lei, as organizações da sociedade civil deverão

Esforços da Zurich para Cooperação com Município

Resposta ZAB ao
Processo Administrativo
nº 72109/2022



RES: Documentação pendente - Acordo de Cooperação Técnica Aeroporto.



Karen Airy Shigueno

Para Secretaria Municipal de Ambiente; Ednilson Gomes
Cc Gabinete do Prefeito; Grazyelle Pereira

seg 09/12/2024 15:43

| | |
|--|---|
| 20241209_MEA_SEFAZ-RJ - Portal da Secretaria de Estado de Fazenda.pdf 88 KB | 20241209_MEA_FGTS - Consulta Regularidade do Empregador.pdf 106 KB |
| CNPJ.pdf 110 KB | CND Débitos Trabalhistas MEA 07.2024.pdf 88 KB |
| CND Federal ASEB 07.2024.pdf | CND Municipal MOBILIÁRIA MEA 2024.07.pdf |

Prezados, boa tarde!

Espero que o e-mail os encontre bem.

Em atendimento ao parecer enviado, compartilho em anexo as certidões fiscais e estatuto social com eleição da diretoria. Sobre a "comprovação de experiência prévia no projeto", entendemos que o extrato do contrato de concessão publicado no Diário Oficial pode colaborar com o entendimento de capacidade técnica e financeira da concessionária.

Por gentileza, solicito a confirmação de recebimento do presente email.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

Atenciosamente,

Karen Airy Shigueno
Coordenadora de Sustentabilidade
Floripa | Macaé | Natal | Vitória
karen.shigueno@zurichairportbrasil.com

+55 48 3331 4280
+55 48 9 9623 6720

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

Confirmação de
recebimento pela SEMA



Re: RES: Documentação pendente - Acordo de Cooperação Técnica Aeroporto.



Secretaria Municipal de Ambiente <sema>

Para Karen Airy Shigueno

Cc Ednilson Gomes; Gabinete do Prefeito; Grazyelle Pereira

ter 10/12/2024 07:34

Acompanhar. Data de início: terça-feira, 10 de dezembro de 2024. Data prevista para conclusão: terça-feira, 10 de dezembro de 2024. Removemos as quebras de linha extras desta mensagem.

| |
|--|
| Convite Conferência Intermunicipal.pdf 260 KB |
|--|

REMETENTE EXTERNO

Bom dia,

Acuso recebimento. A documentação será inserida no processo e encaminhada ao Setor Jurídico.

Ainda, informamos que esta Secretaria Municipal de Ambiente e Sustentabilidade não poderá participar da reunião agendada para o dia 12/12/2024 pois estaremos realizando a 1ª Conferência Intermunicipal do Meio Ambiente e Mudança do Clima.

Aproveitando, encaminho o convite a todos em cópia.

Atenciosamente,

Gabinete da Secretária
Secretaria Municipal de Ambiente e Sustentabilidade
(22) 2772-3571 / 2772-3597 / 2772-1810 / 2772-3377 www.macaee.rj.gov.br/sema

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

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