Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Reunião: Reunião 9ª Comissão de Gerenciamento do Ruído Aeronáutico – CGRA (THE)

Aeroporto: Aeroporto de Teresina – Senador Petronio Portela (SBTE)

Data: 08/10/2026	**Hora:** 11: 00 h às 11:14h
Local: Online (Teams)	**Participação online:** ☒ Sim ☐ Não

Tema(s):

- Histórico e acompanhamento;
- Avanços com o poder público municipal para incorporação do PEZR;
- Ouvidoria;
- Próximos passos;

Responsável pela Reunião: Rafael Fernando Mattos Maia - Suplente do Presidente da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Participantes:

Rafael Fernando Mattos Maia – Asur Brasil

Adelma Souza Crispim – Asur Brasil

Juliana da Silva Melo – Asur Brasil

Gabriela dos Santos Ruggeri – Asur Brasil

Pamela Sampaio de Novaes – Asur Brasil

Mércia Verônica Pereira dos Santos – Asur Brasil

Carmen Mamani Orosco - Asur Brasil

Abertura:

A reunião foi iniciada por Adelma Souza Crispim, que registrou a presença de representantes da concessionária e informou que o encontro tinha como objetivo a realização da 9ª Reunião da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico — CGRA.

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Rafael Fernando Mattos Maia cumprimentou os participantes e declarou aberta a 9ª reunião da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico do Aeroporto de Teresina.

Rafael informou que estava representando a presidente da Comissão, que se encontrava em outra agenda.

Foi registrado que, em razão da ausência de quórum necessário para continuidade dos trabalhos, a reunião seria encerrada.

Rafael informou ainda que será elaborado um plano de ação com o objetivo de convocar pessoalmente as instituições envolvidas, visando ampliar a participação nas próximas reuniões da Comissão.

Desenvolvimento: N/A

Encerramento:

Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada. Adelma Souza Crispim agradeceu a condução de Rafael Fernando Mattos Maia, dando por finalizados os registros da reunião.

Saídas: Ficou acordado que, para a próxima reunião da CGRA, serão abordados:

- Atualizações e Acompanhamento;
- Ouvidoria.
- Próximos passos

Outros temas relevantes que venham a surgir.

Ação:	Responsável:	Prazo:	Observações:

Signed by:
Maria Clirlayne Torres Vieira
D0B6E6D2A74E4E9...

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE

9ª CGRA – THE

Iniciaremos em breve!
Gentileza preencher a lista de presença pelo QRCode a baixo



Reunião Externa da Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico | Teresina

08/10/2026

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

9ª CGRA – Outubro 2026

01 Histórico e acompanhamento

02 Avanços com o poder público municipal para incorporação do PEZR

03 Ouvidoria

04 Próximos passos



ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Instituição da CGRA

RBAC nº 161 • item 161.53 (b)

A Comissão é composta por funcionários do aeródromo e membros externos convidados, reunindo diferentes perspectivas para a gestão do ruído aeronáutico.

A CGRA será composta pelos seguintes membros:

- Presidente da CGRA – Maria Chirlayne Torres Vieira
- Membro responsável pela Gestão do Programa de Ruídos – Lilian Zarpon
- Membro responsável pelo tratamento das ouvidoras - Angelica Lucas Werneck

Ato formal administrativo do aeroporto

Arquivamento e apresentação à ANAC em inspeções

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE



01 Histórico e acompanhamento

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Histórico e acompanhamento

2022 — 2023 — 2024 — 2025

2022

Assunção oficial da operação do aeroporto de Teresina em março/2022. Estruturação da governança ambiental e do tema ruído aeronáutico, conforme RBAC 161.

2023

Condução dos estudos técnicos e modelagens do novo PEZR, com atualização das curvas de ruído. Relatórios anuais e atas da CGRA registram a sobreposição do PEZR ao território urbano e a necessidade de articulação com o Município.

2024

Aprovação e registro do PEZR pela ANAC. Protocolo formal do PEZR junto à Prefeitura de Teresina. Divulgação pública do PEZR, relatórios anuais de ruído e atas da CGRA no site da Motiva.

2025

As CGRAs passam a enfatizar o acompanhamento da incorporação do PEZR na legislação municipal. Busca contínua pelo diálogo técnico-institucional entre Motiva e Prefeitura.

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE



02 Monitoramento de Ruído Ambiental

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Medições, conformidade e referências normativas

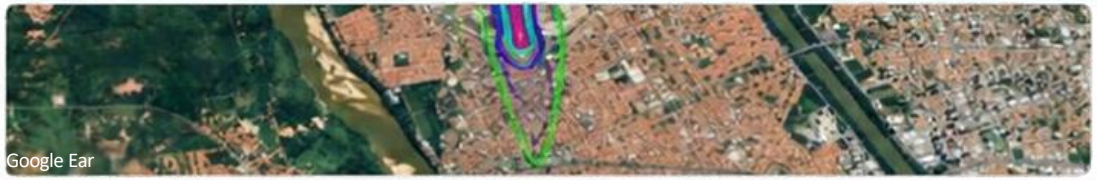
01 - ABNT NBR 10151:2019 – Resultados das medições

Ponto	Período diurno (dB) LAeq total	Período noturno (dB) LAeq total
P1	52	54
P2	55	51
P3	73	68
P4	72	55

Embora alguns pontos tenham apresentado níveis de ruído acima dos limites normativos, o ruído da fonte (aeroporto) era imperceptível nesses pontos, sendo os níveis orúndos majoritariamente de tráfego de veículos, pessoas e sons naturais.

02. - ABNT 16425-2:2020 – Comparação com o plano em vigor

Ponto	Ruído aeroportuário médio (LDN 24h)	Valores entre as curvas de ruído em vigor (LDN 24h)	Conformidade
P1	68 dB	75 ~ 80 dB	Conforme
P2	65 dB	65 ~ 70 dB	Conforme



Papel de cada referência no processo

NBR 10151

- Norma técnica sobre ruído ambiental em geral
- Abrange todas as fontes sonoras do entorno
- Utiliza LAeq e outros descritores ambientais gerais
- Aplica-se a licenciamento ambiental, fiscalização urbana e mapeamento
- Contextualiza o ambiente sonoro geral

NBR 16425 - Parte 2 – Aéreo

- Norma técnica específica para ruído aeronáutico
- Abrange somente fontes aeronáuticas, como pouso, decolagem e sobrevo o
- Utiliza descritores específicos para eventos aeronáuticos
- Aplica-se ao monitoramento operacional de aeroportos e análise de impacto sonoro e aeronaves
- Define a metodologia de medição e análise do ruído aeronáutico

RBAC 161

- Regulamento da ANAC para zoneamento de ruído
- Abrange áreas no entorno dos aeródromos
- Utiliza indicadores de longo período baseados em curvas de ruído, incluindo P2R, P82R e PE2R
- Aplica-se ao planejamento urbano, gestão do ruído e definição de áreas compatíveis com cada tipo de uso
- Define os critérios finais para zoneamento e uso do solo

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE



03 Avanços com o poder público municipal para incorporação do PEZR

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

A importância da atuação das Prefeituras

Guia de Boas Práticas - A Participação das Prefeituras no Desenvolvimento dos Aeroportos Brasileiros - ANAC



O papel das Prefeituras é **incorporar as limitações impostas pelo(s) Plano(s) de Zona de Proteção, as expansões contidas no PDIR e as restrições às atividades de uso compatível do solo dispostas no PZR no seu Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano do Município.**

Isso visa criar previsibilidade ao planejador de forma a melhor assegurar as expansões propostas para o aeroporto, que buscam atender o atendimento à demanda futura, respeitando a regulação de segurança operacional, minimizando os efeitos sobre a população afetada e impulsionando o desenvolvimento da própria cidade.

A Lei nº 10.257/2001 (Diretrizes Gerais da Política Urbana), em seu Art. 2º, estipula que a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade com base nas seguintes diretrizes:

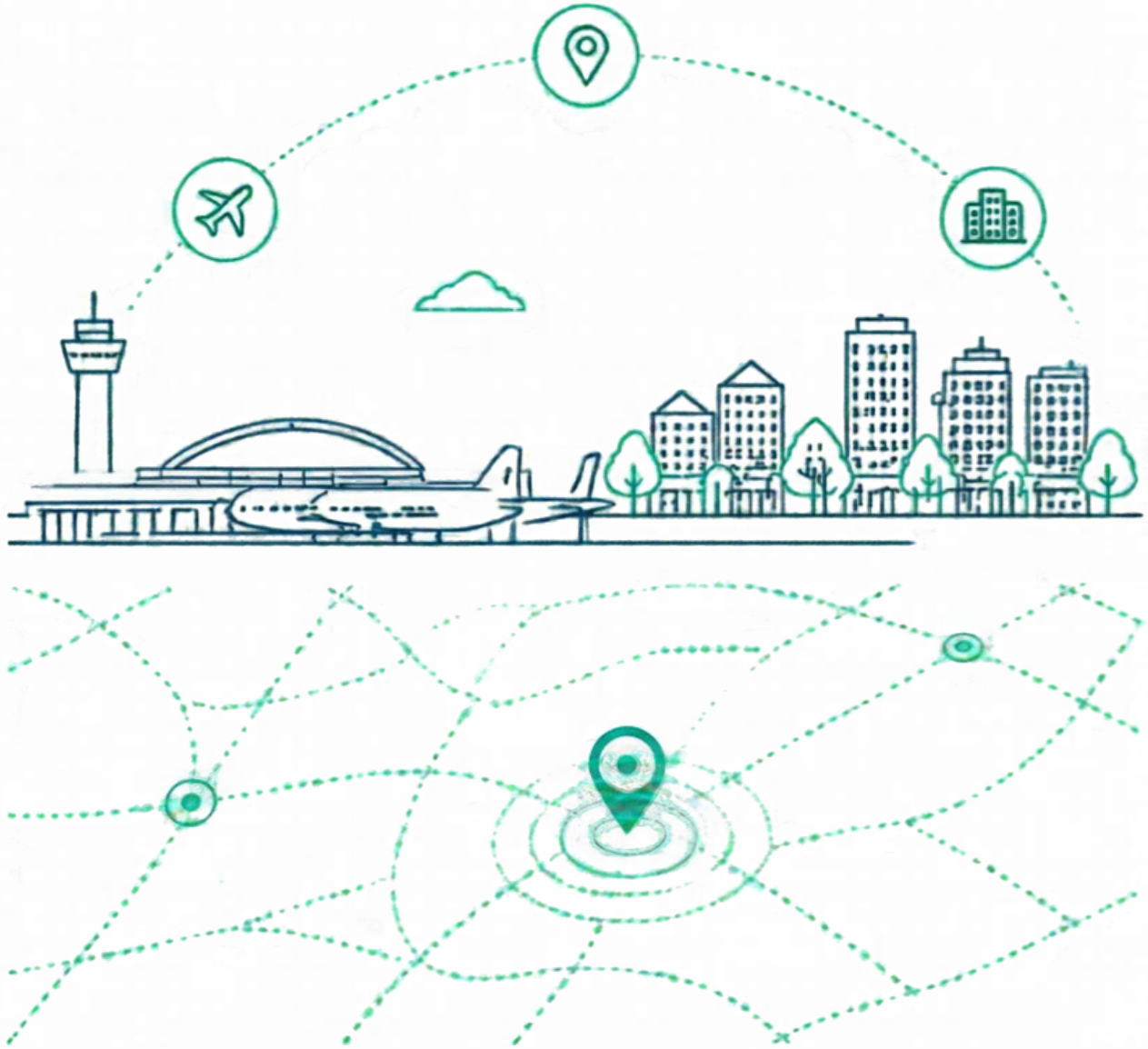


Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Acompanhamento da incorporação do PEZR no Plano Diretor de Ordenamento Territorial de Teresina (PDOT)

Lei Complementar nº 5.481/2019 – Art. 1º, §4º

- O PDOT não menciona expressamente o PEZR ou ruído aeronáutico.
- Contudo, determina que o ordenamento territorial municipal deve observar a legislação federal aplicável.
- O PEZR aprovado pela ANAC é referência técnica obrigatória para áreas aeroportuárias e zonas especiais.
- Deve ser incorporado ao planejamento urbano e ao sistema de georreferenciamento municipal.



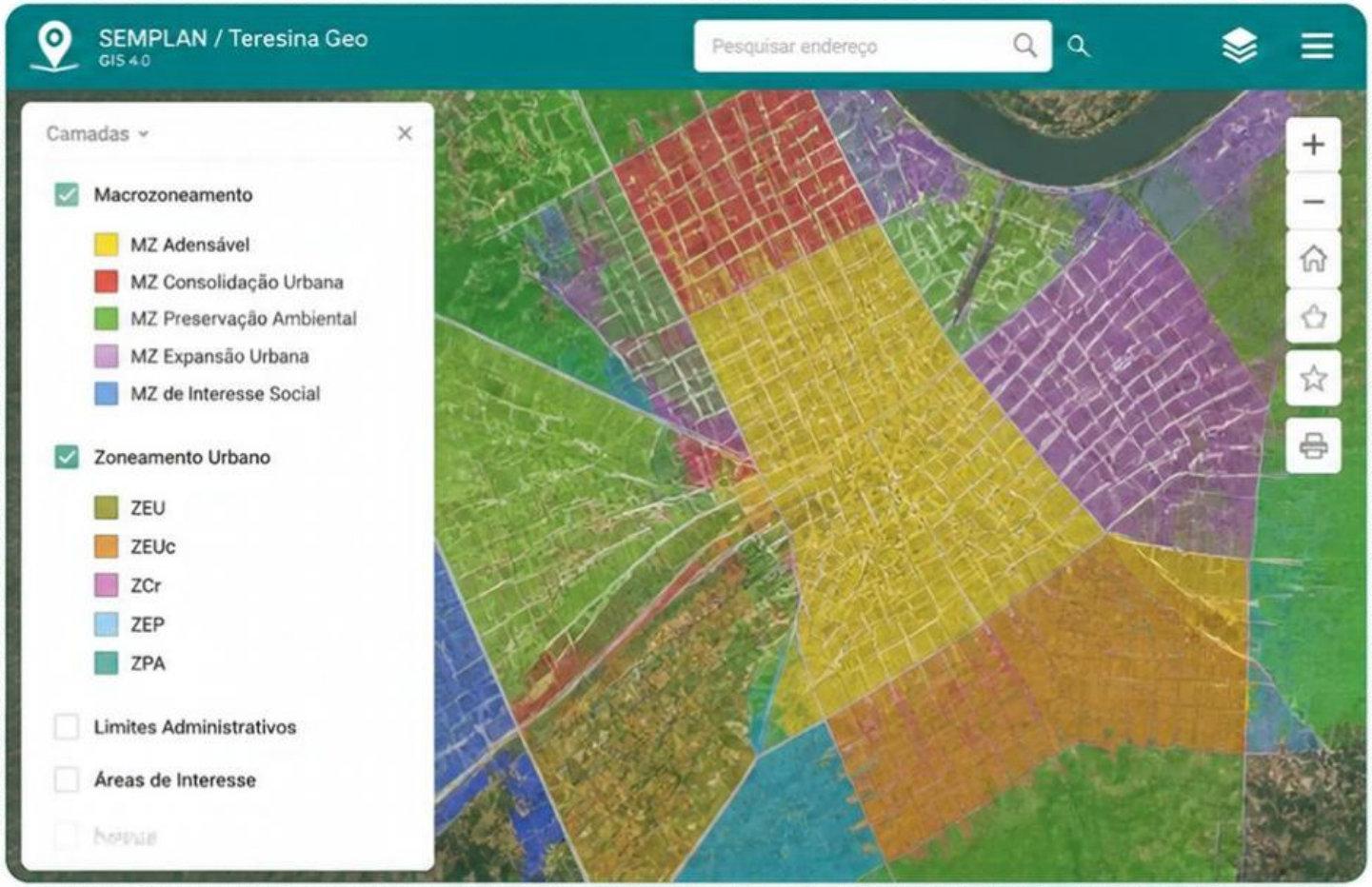
ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Situação Atual no Portal SEMPLAN/Teresina Geo

Mapas oficiais do PDOT sem a camada do PEZR





Situação atual

Até 2026, os mapas oficiais do PDOT não incorporam a camada do PEZR.

O sistema georreferenciado municipal apresenta apenas camadas urbanísticas.

Não há sobreposição oficial das curvas de ruído de 65–85 dB.

Conclusão técnica

É impressindível incorporar o PEZR e as curvas de ruído ao planejamento urbano e ao sistema georreferenciado municipal para observância da legislação federal e garantia de planejamento adequado para áreas aeroportuárias.

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Avanços com o poder público municipal para incorporação do PEZR

Continuidade do acompanhamento (2025–2026)

Continuidade

Nas agendas anteriores o acompanhamento da incorporação do PEZR às legislações municipais permaneceu como item formal da pauta da CGRA.

Sugestões para os próximos passos

- Análise de dispositivos legais específicos;
- Apresentação de minutas legislativas e/ou termos de parceria;
- Cronograma formal de alteração das leis municipais;
- Deliberações sobre aprovação ou rejeição de textos normativos pelo municipio.

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE

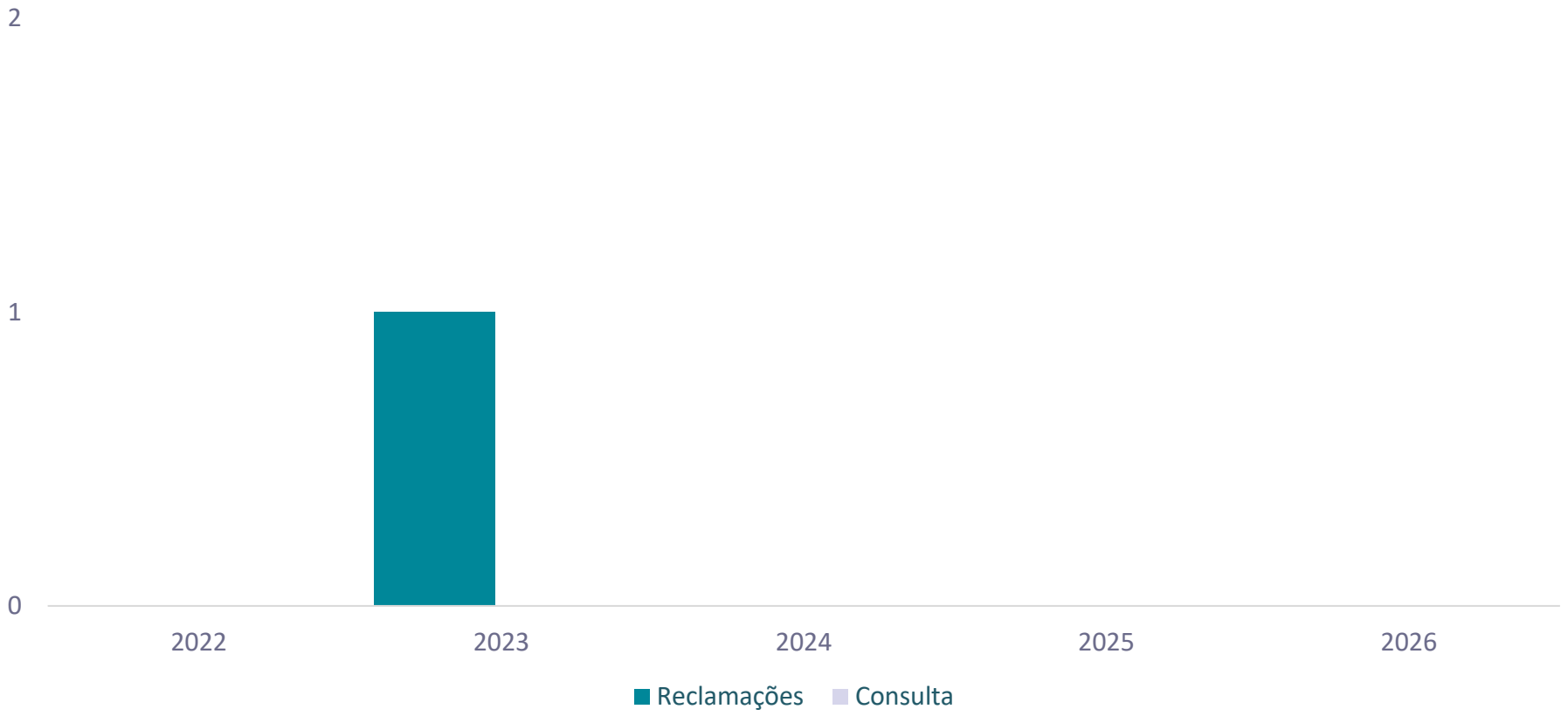


03 Ouvidoria

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Ouvidoria

Reclamações e consultas | 2022–2026



0

Sem registros em 2026

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Ouvidoria

motiva Nossos aeroportos

Institucional Negócios Credenciamento Notícias Fale Conosco

Ruído aeronáutico

Saiba como funciona o monitoramento de nossas operações

Informações

A Motiva Aeroportos, em conformidade com o Regulamento Brasileiro da Aviação Civil (RBAC 161), divulga as principais informações sobre o Gerenciamento do Ruído Aeronáutico, como parte das interações entre o Operador do Aeródromo, Órgãos Locais e Comunidades do Entorno.

Manifestação de ruído aeronáutico

A Motiva Aeroportos assegura a proteção das informações pessoais fornecidas no formulário, de acordo com a legislação de proteção de dados. Se você precisa se manifestar sobre o ruído aeronáutico em nossos aeroportos, preencha o formulário abaixo e nos envie sua questão.

Nome*

Digite seu nome completo

UF*

Ex: São Paulo

Município*

Ex: Barueri

Bairro*

Ex: Boa Vista

CEP*

Ex: 06411160

Endereço onde ocorre a questão*

Ex: Rua Paraná

Número*

Ex: 415

Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

Próximos passos e encerramento

01 **Atualizações e Acompanhamento**

02 **Ouvidoria**

03 **Próximos passos**

10ª CGRA • ABRIL DE 2027

Obrigado!



Docusign Envelope ID: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6

ASUR
AEROPUERTOS DEL SURESTE



Obrigado!

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 09AE404D-5F36-8D69-8152-64FBD8FE22E6
Status: Concluído
Assunto: Complete com a Docusign: SGI.F0040.00 - Ata 9 reunião CGRA THE.pdf
Unidade proprietária do documento: Bloco Central
Envelope fonte:
Documentar páginas: 19
Assinaturas: 1
Certificar páginas: 4
Rubrica: 0
Assinatura guiada: Ativado
Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado
Fuso horário: (UTC-08:00) Hora do Pacífico (EUA e Canadá)

Remetente do envelope:
PAMELA SAMPAIO DE NOVAES
Av. Chedid Jafet, 222
Vila Olímpia
São Paulo, SP 04551-062
pamelanovaes.medmais@motiva.com.br
Endereço IP: 201.47.26.102

Rastreamento de registros

Status: Original
09/10/2026 08:05:28
Portador: PAMELA SAMPAIO DE NOVAES
pamelanovaes.medmais@motiva.com.br
Local: DocuSign

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Maria Chirlayne Torres Vieira maria.torres@motiva.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	Signed by: Maria Chirlayne Torres Vieira D0B6E6D2A74E4E9... Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 200.195.229.9	Enviado: 09/10/2026 08:06:26 Reenviado: 13/10/2026 06:37:38 Reenviado: 15/10/2026 07:46:58 Visualizado: 15/10/2026 07:47:29 Assinado: 15/10/2026 07:48:00

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 15/10/2026 07:47:29
ID: 1e9883b5-8df6-4531-b9e1-b24b7a86d051

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data

Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data

Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data

Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	09/10/2026 08:06:26
Entrega certificada	Segurança verificada	15/10/2026 07:47:29
Assinatura concluída	Segurança verificada	15/10/2026 07:48:00
Concluído	Segurança verificada	15/10/2026 07:48:00

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Bloco Sul (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a $0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Bloco Sul:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To advise Bloco Sul of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Bloco Sul

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number.

To withdraw your consent with Bloco Sul

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. . .

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Bloco Sul as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Bloco Sul during the course of your relationship with Bloco Sul.