



Programa de Monitoramento de Emissões de Fontes Fixas para a Atmosfera.

Serviço de Emissões Atmosféricas e Gases de Efeito Estufa
Gerência de Qualidade do Ar
Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental

inea instituto estadual
do ambiente

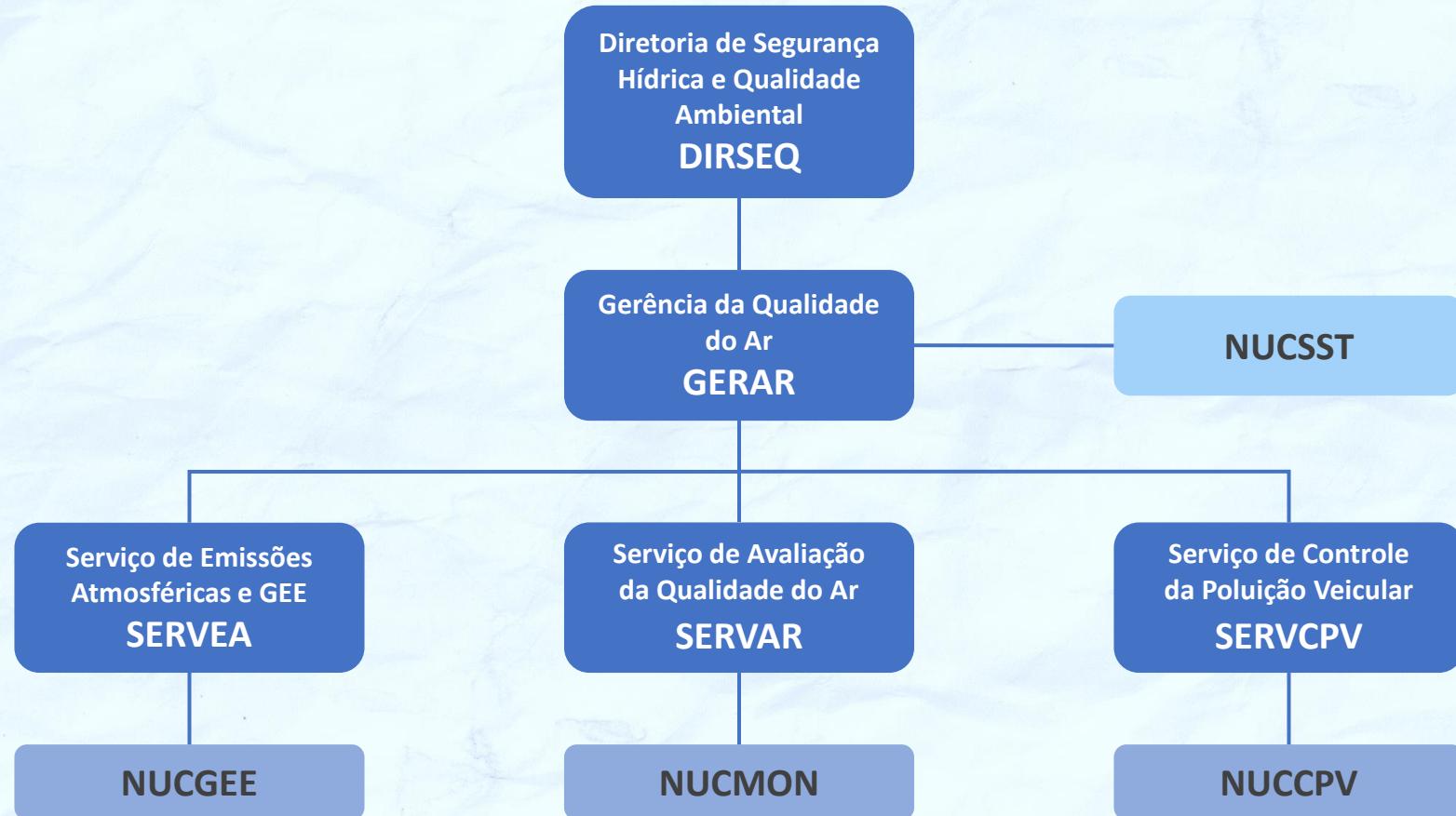
Secretaria do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Organograma





Novo Portal de Qualidade do Ar

PRINCÍPIOS:

- Simplicidade
- Agilidade
- Transparência
- Conteúdos interativos
- Racionalização de recursos
- Controle da qualidade e segurança de dados
- Padrão internacional de qualidade



Desde o
lançamento:

Total de
55.749
acessos

Total de
8.886
usuários



Programas gerenciados pela GERAR

Monitoramento de Fontes Fixas



ARLA 32



Programa I/M



Procon Fumaça Preta



Sistema de Relato de GEE





Objetivos do Programa de Monitoramento de Emissões de Fontes Fixas para a Atmosfera

Ampliar a ação fiscalizadora do INEA no controle da poluição do ar.

Verificar o atendimento aos Limites Máximos de Emissão (LME).

Formular exigências de controle.

Subsidiar o estabelecimento de LME adequados ao estado do Rio de Janeiro.

Subsidiar o licenciamento ambiental.

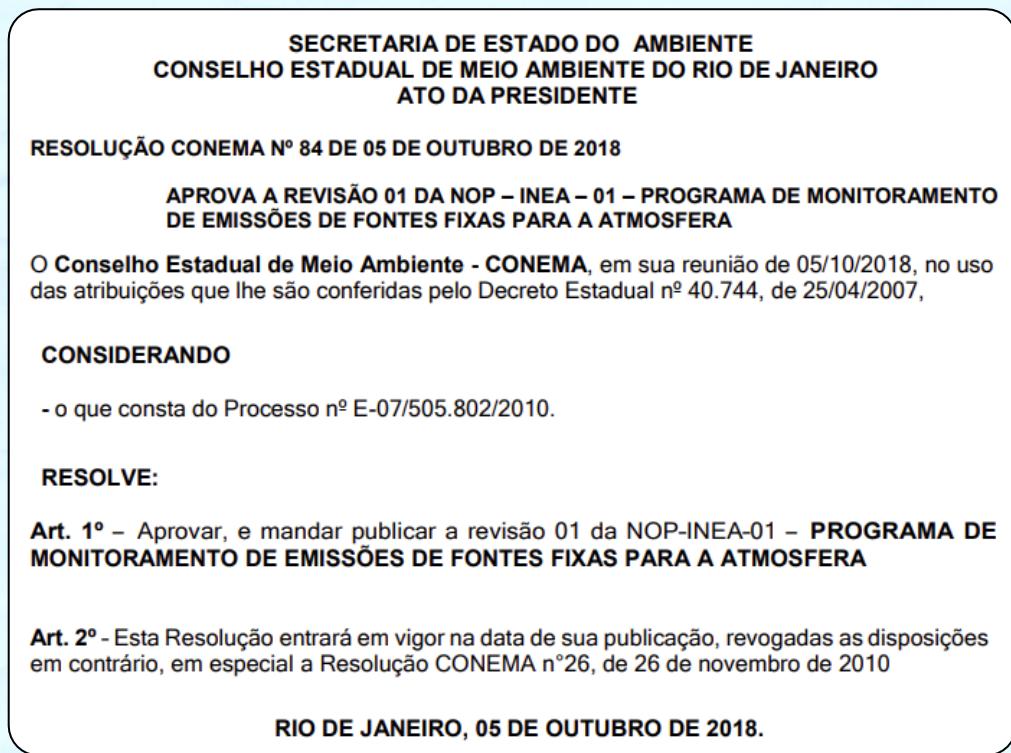
Subsidiar a elaboração do Banco de Dados Nacional de emissões de poluentes atmosféricos e atualização de políticas públicas relacionadas a temática a nível regional e nacional.





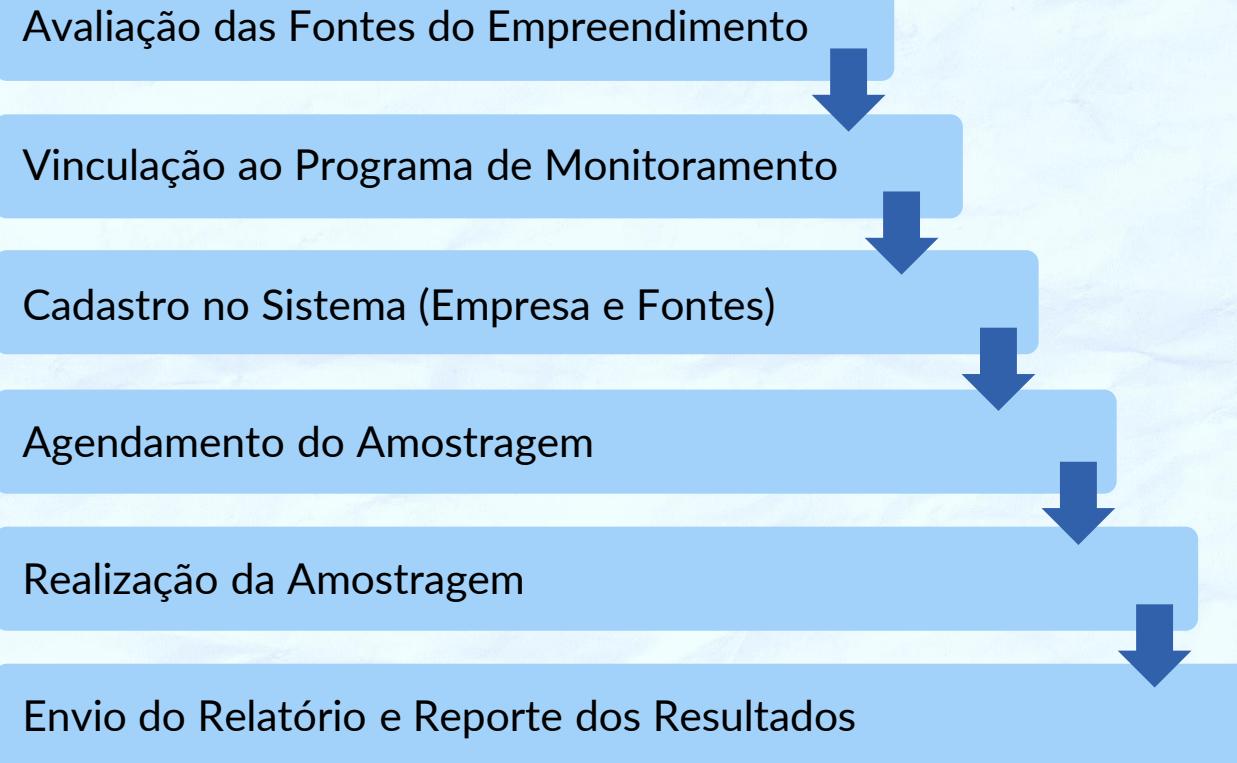
Referência Legal

- Resolução CONEMA Nº 84 de 2018:
 - Aprova a norma NOP-INEA-01.R1





Programa de Monitoramento de Emissões de Fontes Fixas para a Atmosfera.





Programa de Monitoramento de Emissões de Fontes Fixas para a Atmosfera.

NOP-INEA-01

Encaminhamentos
ao INEA

- **Resumo Preliminar das Informações de Amostragem em Chaminé ou Duto (REP):**
Agendamento comunicado ao INEA, **15 (quinze) dias** antes da realização de cada amostragem.
- **Resultados de Amostragem Periódica em Chaminé ou Duto (RAP):**
Resultados enviados ao INEA, **45 (quarenta e cinco) dias** após a realização de cada amostragem.





Sistema

- Funcionalidades da Plataforma

Edição de
Cadastro

Dashboard

Agendamento de
monitoramento (REP)

Reporte dos
Resultados

Listagem de
REPs e RAPs

Central de alertas

Cadastro
de fontes,
parâmetros e
periodicidade



Sistema

- Dashboard (Tela Inicial)

Online

CNPJ: 10.598.957/0001-35
NOME: EMPRESA TESTE EMPRESA TES

MENU

- Perfil
- Dashboard
- Fontes Cadastradas
- Reps Agendamentos
- Raps Resultados
- Alertas
- Sair

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas Descrição simplificada Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas > DashBoard

EMPRESA TESTE

Endereço: AV VENEZUELA, 110
Bairro: SAUDE
Cep: 20081-312
Município: RIO DE JANEIRO

Técnico responsável: SERVAR1
E-mail: promonar.inea@gmail.com

TOTAL DE FONTES CADASTRADAS **14**

Fontes Cadastradas

Não enviado Enviado e aprovado Enviado e reprovado

TOTAL DE REPs CADASTRADOS **37**

REPs Cadastrados

Não enviado Enviado e aprovado Enviado e reprovado

TOTAL DE RAPs CADASTRADOS **26**

RAPs Cadastrados

Não enviado Enviado, em análise Enviado e aprovado Enviado e reprovado

Sistema

• Cadastro da Empresa



CNPJ: 10.598.957/0001-35
NOME:
Online

MENU

- Perfil
- Dashboard
- Fontes Cadastradas
- Reps Agendamentos
- Raps Resultados
- Alertas 46
-  Sair

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas Administração

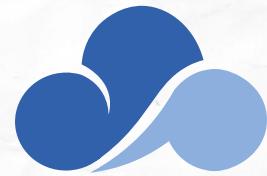
 Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas > Editar Empresa

Dados da empresa

Razão Social TESTE DSG	Nome Fantasia	CNPJ 10598957000135	Ativa desde 09/01/2019 15:48:16
Endereço AV VENEZUELA	Bairro SAUDE	Cep 20081-312	Município RIO DE JANEIRO
Técnico responsável SERVAR1	Cargo do responsável ANALISTA	E-mail do responsável emissaoatmosferica@gmail.com	Telefone do responsável (21)2334-9607
Alterar senha			

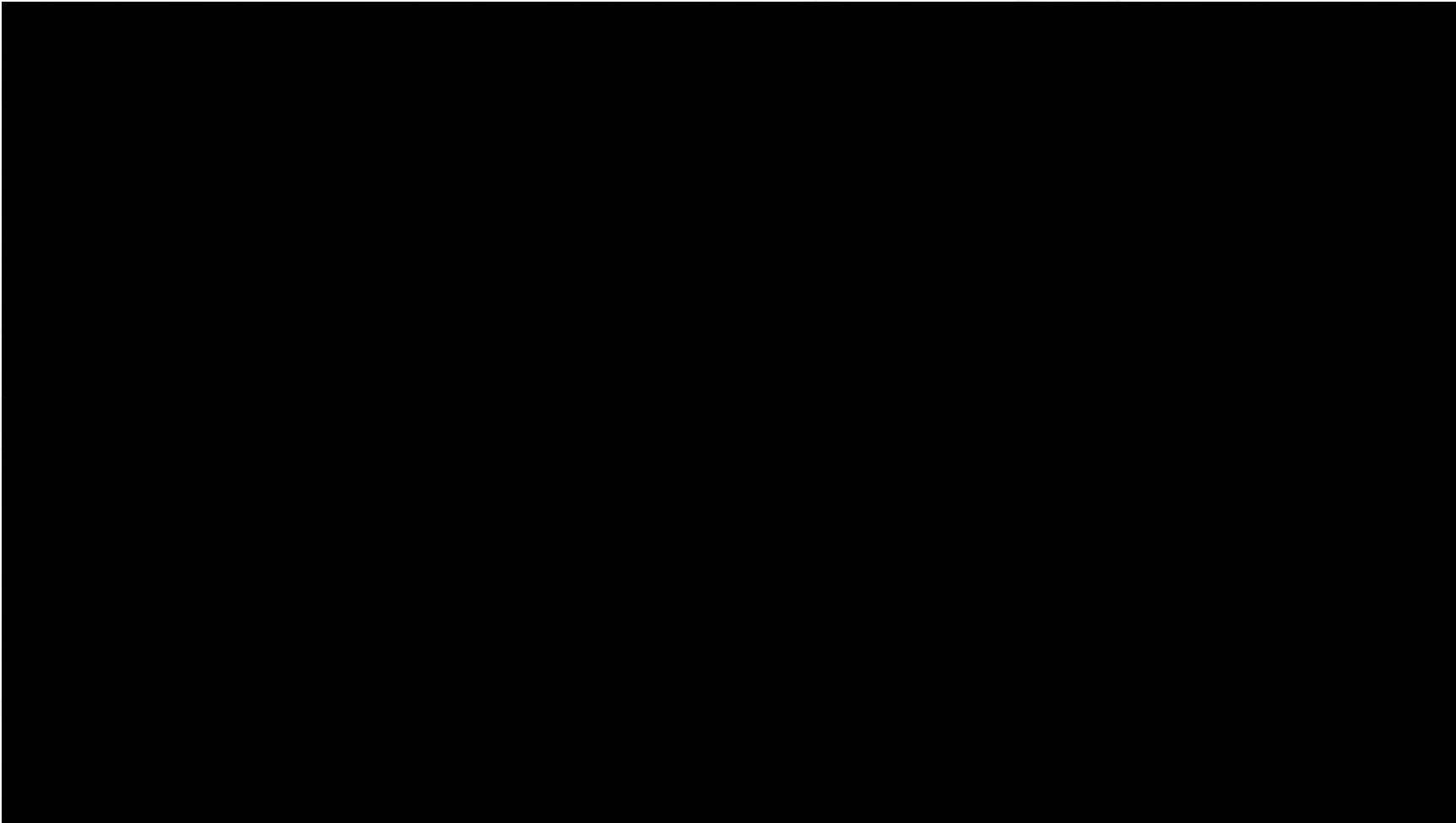
[Cancelar](#) Salvar





Sistema

- Cadastro da Empresa



Sistema

• Fontes Cadastradas

 CNPJ: 00.023.349/6070-00
NOME: Nome Fantasia
● Online

MENU

-  Perfil
-  Dashboard
-  **Fontes Cadastradas**
-  Reps Agendamentos
-  Raps Resultados
-  Alertas 43
-  Sair

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

TIPO DE FILTRO: (PADRÃO)

ID	Enviada em	Fonte 	Unidade	Periodicidade	Status	Opções
7117	05/03/2024	Caldeira a lenha 2	Unidade Centro	Semestral	Aprovada	    
7114	05/03/2024	Caldeira 1B	Unidade centro	Semestral	Aprovada	    
7113	05/03/2024	Caldeira 3A	Unidade centro	Semestral	Aprovada	    
7112	05/03/2024	Caldeira 2A	Unidade centro	Semestral	Aprovada	    
7111	05/03/2024	Caldeira 1A	Unidade centro	Semestral	Aprovada	    

[« Previous](#) 1 [Next »](#)

inea instituto estadual
do ambiente

Secretaria do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Sistema

• Cadastro de Fonte

Nova Fonte

Fonte

Antes de criar uma nova fonte, verificar se existe uma fonte já criada, ativa ou inativa, com o mesmo nome.

Chaminé

Processo Administrativo de Licenciamento

Data de vinculação

Altura (metros)

Diâmetro (metros)

Capacidade nominal

Unidade medida

Combustível utilizado

Tipo de Vinculação

Licença Notificação Todas

Nº Licença

Nº Notificação

Ano de instalação ou pedido de licença de instalação

Latitude (Grau decimal)

Longitude (Grau decimal)

Tipologia

Ex.: Minha tipologia

Unidade industrial

Poluentes

Frequência do monitoramento periódico

Cancelar Salvar

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas > Nova Fonte

CNPJ: 00.023.349/6070-00
NOME: Nome Fantasia

MENU

Perfil

Dashboard

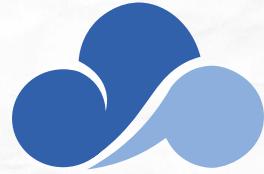
Fontes Cadastradas

Reps Agendamentos

Raps Resultados

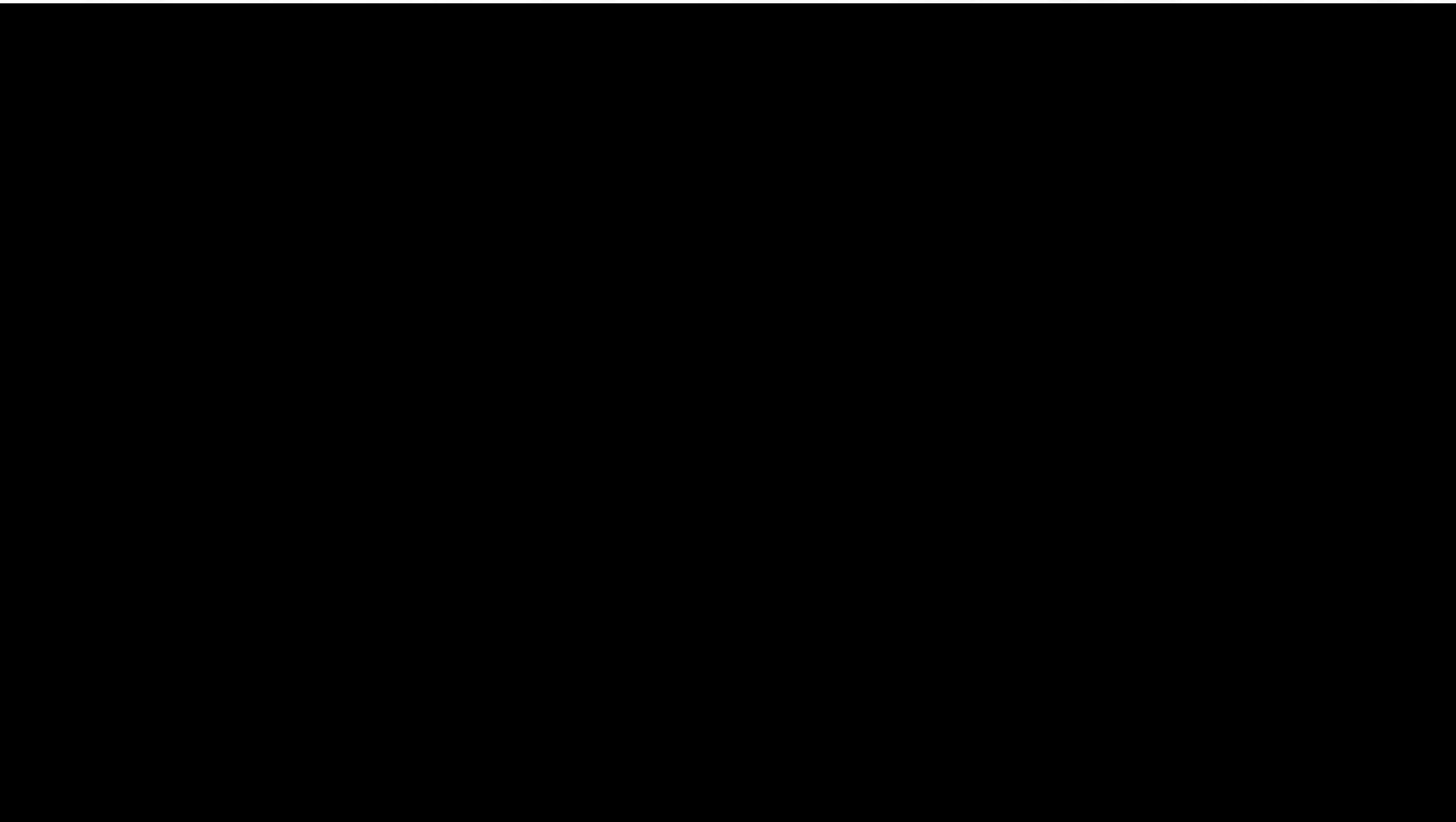
Alertas

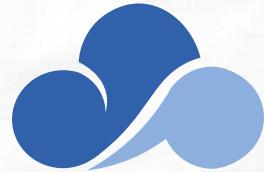
Sair



Sistema

- Cadastro de fontes, parâmetros e periodicidade





Sistema

• REPs Cadastrados

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

TIPO DE FILTRO: (PADRÃO) Procurar Filtrar Novo Rep

ID REP	Enviado em	Fonte Vinculada	Ínicio da amostragem	Status	Opções
13199	05/03/2024 11:06:54	Caldeira a lenha 2	01/07/2024	Aprovada	Novo Rap
13211		Caldeira 2B	01/01/1990	Não enviado	Novo Rap
13212		Caldeira 1A	01/01/2039	Não enviado	Novo Rap
13202		Caldeira 3A	01/01/2026	Não enviado	Novo Rap
13192	05/03/2024 10:35:13	Caldeira a lenha 2	05/01/2021	Aprovada	Novo Rap
13197	05/03/2024 10:35:17	Caldeira a lenha 2	10/10/2023	Aprovada	Novo Rap
13193	05/03/2024 10:35:26	Caldeira a lenha 2	05/08/2021	Editar/Reenviar	Novo Rap
13179	05/03/2024 10:02:03	Caldeira 1B	03/04/2024	Aprovada	Novo Rap
13186	05/03/2024 10:14:57	Caldeira 3A	01/07/2023	Reprovada	Novo Rap
13188	05/03/2024 10:15:00	Caldeira 3A	01/01/2025	Editar/Reenviar	Novo Rap
13191	05/03/2024 15:09:45	Caldeira 1B	01/01/2025	Enviada	Novo Rap
13182	05/03/2024 10:14:32	Caldeira 1A	01/01/2025	Editar/Reenviar	Novo Rap

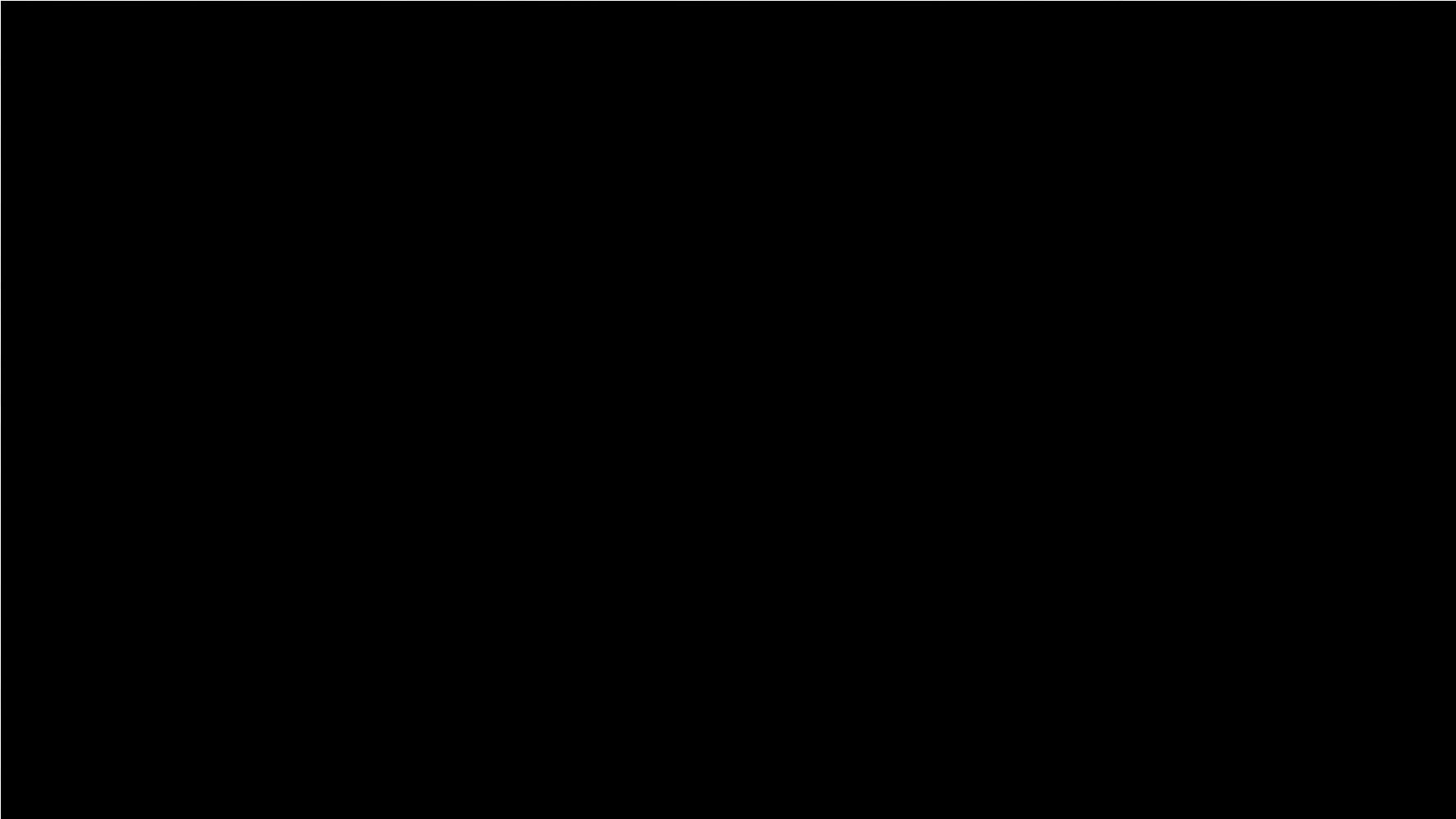
MENU

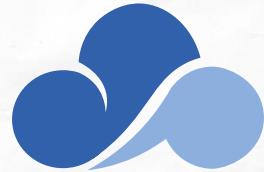
- Perfil
- Dashboard
- Fontes Cadastradas
- Reps Agendamentos**
- Raps Resultados
- Alertas 43
- Sair



Sistema

- Agendamento de monitoramento (Cadastro de REP).





Sistema

• RAPs Cadastrados

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

TIPO DE FILTRO: (PADRÃO)

Procurar

Filtrar

Novo Rap

ID RAP	Enviado em	REP Vinculada	Fonte Vinculada	Ínicio da amostragem	Status	Opções
8020	06/03/2024	13220	Gerador (horário de pico)	06/04/2024	Editar/Reenviar lock message	Q E
8005	05/03/2024	13181	Caldeira 1A	01/07/2024	Aprovada	Q E
8033	11/03/2024	13275	Caldeira a lenha 2	20/05/2024	Não enviada message	Q E
8010	05/03/2024	13179	Caldeira 1B	03/04/2024	Aprovada	Q E
8012	05/03/2024	13190	Caldeira 1B	01/07/2024	Aprovada message	Q E
8014	05/03/2024	13197	Caldeira a lenha 2	10/10/2023	Reprovada message	Q E
8001	05/03/2024	13171	Caldeira 1A	06/04/2024	Aprovada message	Q E
8004	05/03/2024	13175	Caldeira 2A	01/04/2024	Editar/Reenviar lock message	Q E
8017	05/03/2024	13196	Caldeira a lenha 2	05/05/2023	Enviada	Q E
8013	05/03/2024	13195	Caldeira a lenha 2	09/09/2022	Aprovada	Q E
8006	05/03/2024	13184	Caldeira 2A	01/07/2024	Enviada message	Q E
8008	05/03/2024	13178	Caldeira 3A	01/04/2024	Aprovada message	Q E
8007	11/03/2024	13187	Caldeira 3A	01/07/2024	Editar/Reenviar lock message	Q E
8015	05/03/2024	13192	Caldeira a lenha 2	05/01/2021	Aprovada message	Q E

Sistema

- Cadastro de RAP



CNPJ: 00.023.349/6070-00
NOME: Nome Fantasia
● Online

MENU

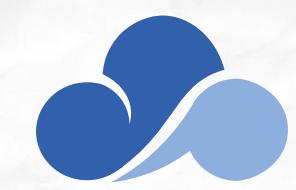
- Perfil
- Dashboard
- Fontes Cadastradas
- Raps Agendamentos
- Raps Resultados
- Alertas 46
-  Sair

Editar Rap

 Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas > Editar RAP

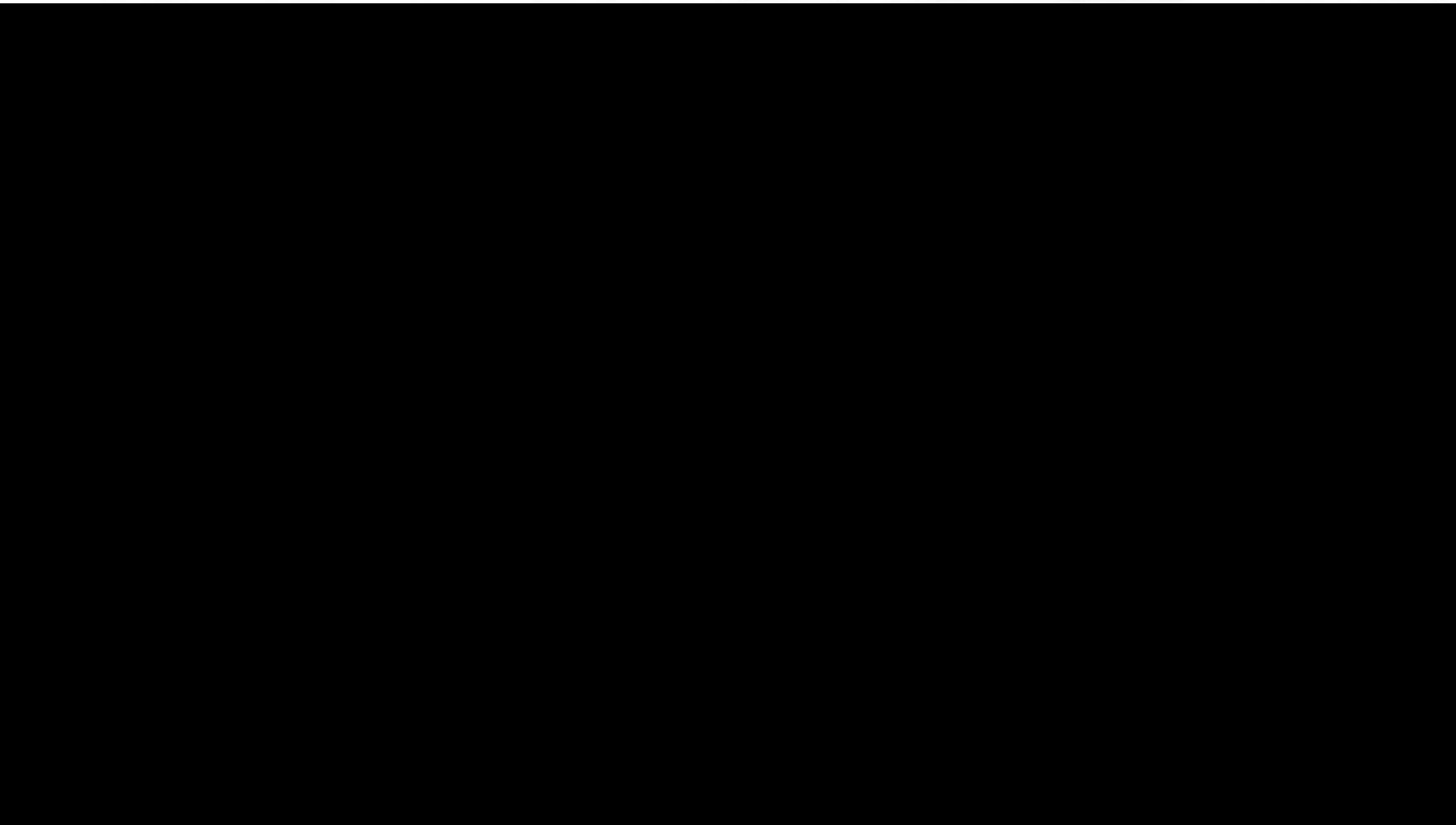
Fonte	Parâmetros	Poluentes	Empresa Responsável pela Amostragem		Arquivo	
Dúvidas de preenchimento?  						
Parâmetro	1º Medição	2º Medição	3º Medição	Média	Padrão	Unidade de medida
 CO						
 MP Total						
CONCENTRAÇÃO	150,00	150,00	150,00	150,00	0	mg / Nm³
TAXA DE EMISSÃO	1,5	1,5	1,5	1,5	0	kg / h
EMISSÃO	0,15	0,15	0,15	0,15	0	kg / t
TEMPERATURA DO GÁS	100,00	101,00	101,00	100,66667	0	°C
VELOCIDADE DO GÁS	4,5	4,3	4,4	4,4	0	m/s
UMIDADE DO GÁS	1,2	1,3	1,5	1,33333	0	%VOL
VAZÃO DOS GASES SEM UMIDADE NAS CNTP	1.800,00	1.850,00	1.825,00	1.825,00	0	Nm³/h
VARIAÇÃO ISOCINÉTICA	100,00	101,00	99,00	100,00	0	%
TEOR DE OXIGÊNIO MEDIDO	12,5	12,3	12,4	12,4	0	%
ALIMENTAÇÃO OU PRODUÇÃO	11,00	11,00	11,00	11,00	0	MW
TEOR DE OXIGÊNIO DE REFERÊNCIA	8,00	8,00	8,00	8,00	0	%
CONCENTRAÇÃO CORRIGIDA	229,412	224,138	226,744	226,76467	0	mg / Nm³
 NOx						
  SELECIONE   SELECIONE  						
 Replicar dados físicos  Cancelar  Salvar						





Sistema

- Cadastro de RAP.





Sistema

- Verificação das observações feitas pelos técnicos

Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

TIPO DE FILTRO: (PADRÃO)

Motivos do REP ter sido habilitado para edição. Após alterações ele poderá ser enviado novamente para avaliação.

Raps cadastrados

ID RAP	Enviado em	REP Vinculada	Fonte Vinculada	Ínicio da amostragem	Status	Opções
8020	06/03/2024	13220	Gerador (horário de pico)	06/04/2024	Editar/Reenviar	
8005	05/03/2024	13181	Caldeira 1A	01/07/2024	Aprovada	
8033	11/03/2024	13275	Caldeira a lenha 2	20/05/2024	Não enviada	
8010	05/03/2024	13179	Caldeira 1B	03/04/2024	Aprovada	
8012	05/03/2024	13190	Caldeira 1B	01/07/2024	Aprovada	
8014	05/03/2024	13197	Caldeira a lenha 2	10/10/2023	Reprovada	
8001	05/03/2024	13171	Caldeira 1A	06/04/2024	Aprovada	
8004	05/03/2024	13175	Caldeira 2A	01/04/2024	Editar/Reenviar	
8017	05/03/2024	13196	Caldeira a lenha 2	05/05/2023	Enviada	
8013	05/03/2024	13195	Caldeira a lenha 2	09/09/2022	Aprovada	
8006	05/03/2024	13184	Caldeira 2A	01/07/2024	Enviada	
8008	05/03/2024	13178	Caldeira 3A	01/04/2024	Aprovada	
8007	11/03/2024	13187	Caldeira 3A	01/07/2024	Editar/Reenviar	
8015	05/03/2024	13192	Caldeira a lenha 2	05/01/2021	Aprovada	

CNPJ: 00.023.349/6070-00
NOME: Nome Fantasia

Online

MENU

- Perfil
- Dashboard
- Fontes Cadastradas
- Reps Agendamentos
- Raps Resultados
- Alertas
- Sair 43

Novo Rap





Modernização da Plataforma do Programa de Monitoramento de Emissões

Efetue o login para iniciar uma nova sessão

CNPJ (Somente números)

SENHA

Tipo de acesso

Não possui registro? [Cadastrar](#)

[Esqueci minha senha](#)
[Reenviar e-mail de ativação](#)
[Tutorial](#)

Versão: 2.7.1

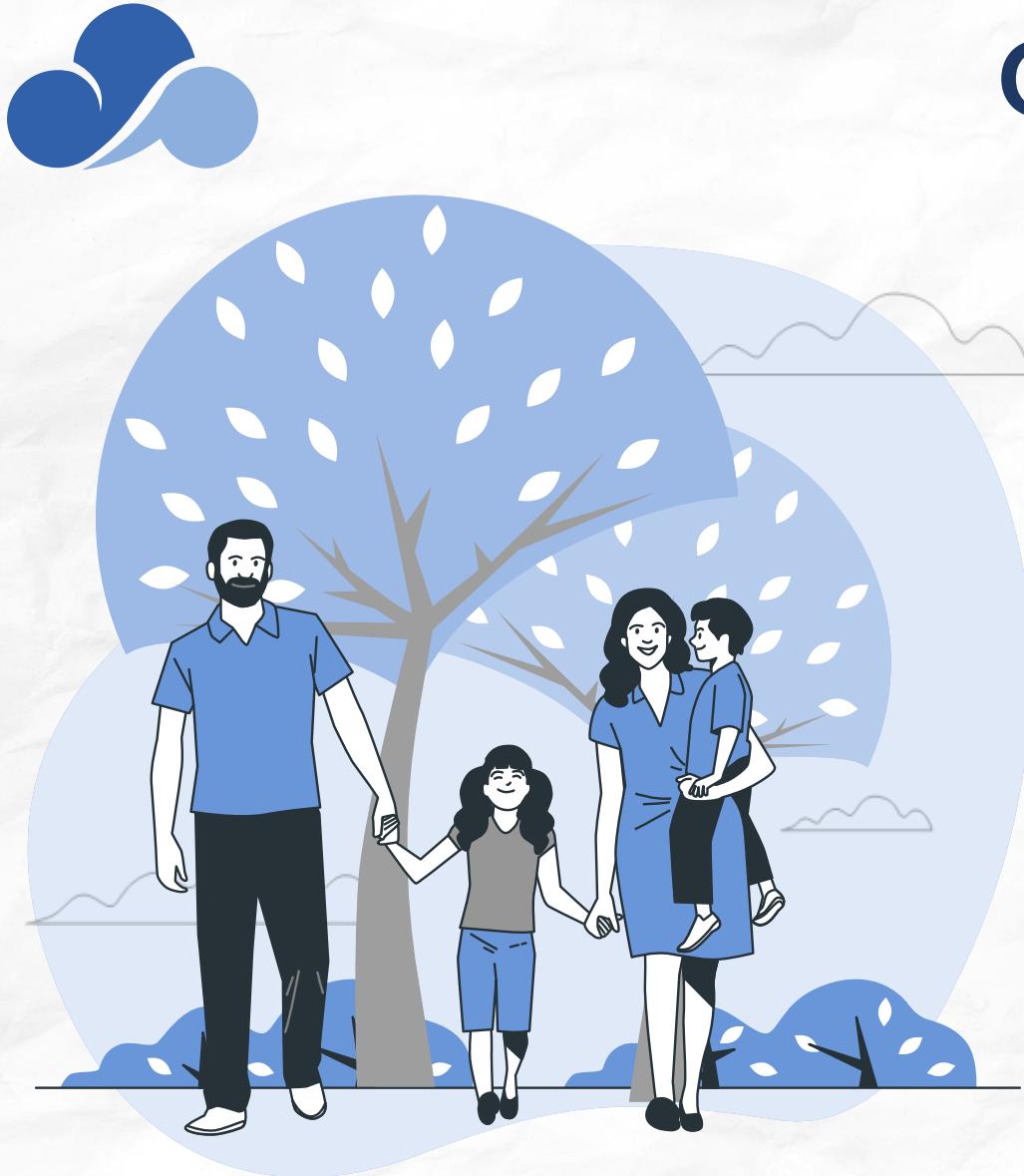




Novos Desafios



- Melhorias do sistema para aprimorar a interação usuário x INEA
- Redução do passivo de relatórios em análise
- Elaboração de Relatório Anual com resultados do Programa
- Atualização da norma NOP-INEA-01
- Atualização dos limites máximos de emissão do ERJ
- Subsidiar a construção do Plano de Controle de Emissões Atmosféricas



inea instituto estadual
do ambiente

Secretaria do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Gerência de Qualidade do Ar

Serviço de Emissões Atmosféricas e Gases de Efeito Estufa
emissaoatmosferica@inea.rj.gov.br
sigqar@inea.rj.gov.br

Obrigado!