

MCE Geral

MCE Geral, Etapa 1: Dados da solicitação e do empreendimento

Esta etapa tem como objetivo identificar o empreendimento e reunir as informações essenciais relacionadas ao objeto e à finalidade do MCE, incluindo os responsáveis pelo processo, especificações da área, horários de funcionamento e número de funcionários.

Funcionamento:

- As informações sobre os responsáveis pelo MCE, sigilo, ‘Dados cadastrais do empreendimento’, período de funcionamento e quantidade de funcionários estão descritas no início deste manual, por se tratarem de elementos comuns a todos os tipos de MCE.

Objeto/Função	Preenchimento do MCE	Observações
Novo estabelecimento – edifício existe	Completo	
Novo estabelecimento – edifício a construir	Completo	
Renovação da Licença de Operação	Completo	
Novos equipamentos	Completo	
Ampliação / Ampliação e novos equipamentos	Depende da resposta	Deve responder se haverá alteração na capacidade, processo ou área
• Resposta: Sim	Completo	Informações devem refletir a ampliação
• Resposta: Não	Parcial – Direciona para Resumo e entrega	Deve preencher apenas a estrutura da ampliação

O quadro de “Especificações de área” deste MCE tem como obrigatório o preenchimento do terreno, área construída e/ou atividade ao ar livre. O preenchimento de Novos equipamentos é obrigatório somente para finalidade “Novos equipamentos” e “Ampliação e novos equipamentos”

Especificações de área

Terreno em m² *

10.000,00

Construída em m² *

100,00

Atividade ao ar livre em m²

Novos equipamentos em m²

MCE Geral, Etapa 2: Unidades Produtivas

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as unidades produtivas e de utilidades do empreendimento, bem como as etapas do processo associadas a cada uma delas.

O preenchimento desta etapa é obrigatório para habilitar o avanço para a próxima etapa do MCE.

Funcionamento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros de Unidade Produtiva e suas respectivas Etapas do Processo por meio da listagem.
- Cada unidade produtiva deve conter, no mínimo um Tipo (Unidade Produtiva ou Utilidades), uma descrição e ao menos uma Etapa do processo vinculada.
 - Caso o nome da etapa seja "Outro", será exigido o preenchimento de um campo de descrição adicional.
- O sistema permite o cadastro de registros duplicados, desde que os IDs gerados (numeração sequencial gerada automaticamente pelo sistema) sejam distintos.
- Um MCE Geral deve conter, obrigatoriamente, ao menos uma Unidade Produtiva do tipo "Unidade Produtiva" cadastrada.
- O sistema não permitirá a conclusão do MCE caso existam apenas Unidades do tipo "Utilidades", sem nenhuma Unidade Produtiva convencional registrada.
- Unidades do tipo "Utilidades" não exigem o cadastro de todas as etapas do MCE. Nestes casos, o usuário pode cadastrar uma Utilidade sem incluir Matérias-primas, Produtos, Resíduos e etc., informando apenas as Etapas do Processo diretamente durante o preenchimento da etapa de Unidades Produtivas.
- O sistema impede o avanço ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios não preenchidos, exibindo uma mensagem de alerta ao usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

○

Unidades produtivas

!

Matérias-primas

!

Produtos

○

Combustíveis

!

Máquinas e equipamentos

○

Chaminés

○

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanço Hídrico

⊘

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Unidades Produtivas e Etapas do Processo

+ ADICIONAR UNIDADE PRODUTIVA

Id.	Descrição	Tipo	Ações
Nenhum resultado.			

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 2/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Unidades Produtivas, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova Unidade, utilize o botão '+ Adicionar Unidade Produtiva'.

Adicionar Unidade Produtiva

×

O preenchimento do MCE Geral exige ao menos uma unidade do tipo Produtiva, com todas as informações obrigatórias devidamente preenchidas.

Descrição *

●

Unidade Produtiva

○

Utilidades

Atenção:

Para unidades do tipo Unidade Produtiva, é obrigatório preencher ao menos uma Matéria-prima, um Produto, uma Máquina ou Equipamento e um Resíduo para cada unidade cadastrada.

Etapas do Processo

ADICIONAR ETAPA DO PROCESSO

Id.	Nome da Etapa	Descrição	Ações
Nenhuma etapa do processo cadastrada.			

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 2: Unidades Produtivas

É aberto um modal para cadastro da Unidade. É obrigatório o preenchimento de um Tipo (Unidade Produtiva ou Utilidades), uma descrição e ao menos uma Etapa do processo vinculada.

Para incluir uma Etapa do processo, utilize o botão '+ **Adicionar Etapa do Processo**'.

Adicionar Etapa do processo

Nome da etapa *

Descrição da etapa *

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro da etapa do processo. É obrigatório o preenchimento de um nome da etapa e a descrição da etapa. É possível buscar a etapa no dicionário do sistema. Caso não a encontre, selecione a opção 'Outro' para informar uma nova descrição.

Ao clicar em '**Adicionar outro**', o sistema salva as informações preenchidas (caso todos os campos obrigatórios estejam completos) e limpa os campos do formulário, permitindo o cadastro de um novo item sem fechar o modal. Ao clicar em '**Concluir**', o sistema salva as informações e fecha o modal.

Unidades Produtivas e Etapas do Processo

+ ADICIONAR UNIDADE PRODUTIVA

Id.	Descrição	Tipo	Ações
1	Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado	Unidade Produtiva	 

Id.	Nome da Etapa	Descrição
1	Etapa do processo de texto personalizado	Descrição da etapa do processo redigida pelo interessado.

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Unidades Produtivas, com opções para edição ou exclusão. Como o cadastro de Unidades contém várias informações, os registros são exibidos em uma tabela colapsável. Para visualizar os dados completos de uma unidade, basta expandir o item desejado.

Para editar uma Etapa do Processo, o usuário deve primeiro clicar no ícone de lápis da Unidade Produtiva correspondente. Ao abrir o modal de edição da Unidade Produtiva, será possível editar a etapa desejada clicando no ícone de lápis disponível ao lado de cada etapa listada.

MCE Geral, Etapa 3: Matérias-primas

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as matérias-primas utilizadas no empreendimento.

O preenchimento da etapa de Matérias-primas é obrigatório para todas as Unidades Produtivas cadastradas, exceto para aquelas do tipo Utilidades, onde essa etapa é opcional.

Embora o preenchimento desta etapa seja obrigatório para finalizar o MCE, ela pode ser completada em qualquer momento do processo, independentemente da ordem.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, o nome da matéria-prima, a quantidade média anual, a unidade de medida e pelo menos um tipo de estocagem.
- Caso a opção "Outro" seja selecionada como matéria-prima, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.
- Não é permitido cadastrar matérias-primas duplicadas, seja com o mesmo nome ou com a mesma descrição na opção "Outro".
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

!

Matérias-primas

!

Produtos

Combustíveis

!

Máquinas e equipamentos

Chaminés

Fontes de poluição do ar

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanco Hídrico

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Matérias-primas

+ ADICIONAR MATÉRIA-PRIMA

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Matéria-Prima	Quantidade média/ano	Ações
Nenhum resultado.		

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 3/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Matérias-primas, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova matéria-prima, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ Adicionar Matéria-prima'.

Matérias-primas

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

+ ADICIONAR MATÉRIA-PRIMA

Adicionar matéria-prima

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Matéria-prima *

Pesquise pela descrição da matéria-prima

Quantidade média/ano *

Unidade de medida *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Estocagem

ADICIONAR ESTOCAGEM

Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)	Ações
Nenhuma estocagem cadastrada.				

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 3: Matérias-primas

É aberto um modal para cadastro da matéria-prima. É obrigatório o preenchimento de uma matéria-prima, a quantidade média/ano e sua unidade de medida e ao menos um tipo de estocagem.

Caso a opção "Outro" seja selecionada como matéria-prima, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.

Para incluir uma nova estocagem, utilize o botão '+ **Adicionar Estocagem**'.

Adicionar estocagem

Forma de estocagem *

Pesquise pela descrição da estocagem.

Quantidade *

Capacidade *

Unidade de medida *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro da estocagem. É obrigatório o preenchimento de uma forma de estocagem, quantidade, capacidade e sua unidade de medida.

Adicionar estocagem

Forma de estocagem *

Tanque aberto

Posição *

Pesquise pela descrição da posição.

Quantidade *

Capacidade *

Unidade de medida *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Ao selecionar a forma de estocagem "Tanque", o campo "Posição" é exibido automaticamente e torna-se de preenchimento obrigatório.

Adicionar matéria-prima

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Matéria-prima *

Oleo essencial de canela

Quantidade média/ano *

200,00

Unidade de medida *

Litro

Estocagem

ADICIONAR ESTOCAGEM

Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)	Ações
Tanque de madeira - tonel	1,00	200,00 m3	Enterrada	 

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Os registros de estocagem adicionados são exibidos no modal "Adicionar Matéria-prima", mas só são salvos no sistema após a conclusão do cadastro da matéria-prima.

MCE Geral, Etapa 3: Matérias-primas

Ao clicar em **'Adicionar outro'**, o sistema salva as informações preenchidas (caso todos os campos obrigatórios estejam completos) e limpa os campos do formulário, permitindo o cadastro de um novo item sem fechar o modal. Ao clicar em **'Concluir'**, o sistema salva as informações e fecha o modal.

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Matérias-primas, com opções para edição ou exclusão. Como o cadastro de matérias-primas e estocagens contém várias informações, os registros são exibidos em uma tabela colapsável. Para visualizar os dados completos de uma matéria-prima, basta expandir o item desejado.

Matérias-primas

+ ADICIONAR MATÉRIA-PRIMA

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Matéria-Prima	Quantidade média/ano	Ações								
^ Oleo de arroz, bruto Dados de estocagem <table> <thead> <tr> <th>Tipo de estocagem</th> <th>Quantidade</th> <th>Capacidade</th> <th>Posição (Quando aplicável)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanque de outro material</td> <td>1</td> <td>200,00 m3</td> <td>Apoiada</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)	Tanque de outro material	1	200,00 m3	Apoiada	100,00 L	
Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)							
Tanque de outro material	1	200,00 m3	Apoiada							

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Para editar ou excluir uma estocagem, o usuário deve primeiro clicar no ícone de lápis da Matéria-prima correspondente. Ao abrir o modal de edição da Matéria-prima, será possível editar a etapa desejada clicando no ícone de lápis ou lixeira, disponível ao lado de cada estocagem listada.

Editar matéria-prima

×

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Matéria-prima *

Oleo de arroz, bruto

Quantidade média/ano *

100,00

Unidade de medida *

Litro

Estocagem

ADICIONAR ESTOCAGEM

Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)	Ações
Tanque de outro material	1,00	200,00 m3	Apoiada	

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 4: Produtos

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os produtos resultantes da atividade do empreendimento.

O preenchimento da etapa de Produtos é obrigatório para todas as Unidades Produtivas cadastradas, exceto para aquelas do tipo Utilidades, onde essa etapa é opcional.

Embora o preenchimento desta etapa seja obrigatório para finalizar o MCE, ela pode ser completada em qualquer momento do processo, independentemente da ordem.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, o nome do produto, a quantidade média anual, a unidade de medida e pelo menos um tipo de estocagem.
- Caso a opção "Outro" seja selecionada como produto, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.
- Não é permitido cadastrar produtos duplicados, seja com o mesmo nome ou com a mesma descrição na opção "Outro".
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

!

Produtos

○

Combustíveis

!

Máquinas e equipamentos

○

Chaminés

○

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanço Hídrico

○

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Produtos

+ ADICIONAR PRODUTOS

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Produto	Quantidade média/ano	Ações
Nenhum resultado.		

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 4/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Produtos, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma novo produto, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ **Adicionar Produto**'.

Produtos

+ ADICIONAR PRODUTOS

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

O cadastro de produtos e suas estocagens segue as mesmas regras e utiliza os mesmos campos do cadastro de matérias-primas, incluindo o mesmo dicionário de referência.

MCE Geral, Etapa 5: Combustíveis

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os combustíveis utilizados no empreendimento, juntamente com as informações de estocagem correspondentes.

O preenchimento desta etapa é opcional; no entanto, caso seja realizada, a etapa Fontes de Poluição do Ar se torna obrigatória.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, o nome do combustível, a quantidade média anual, a unidade de medida e pelo menos um tipo de estocagem.
- Caso a opção "Outro" seja selecionada como combustível, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.
- Não é permitido cadastrar combustíveis duplicados, seja com o mesmo nome ou com a mesma descrição na opção "Outro".
- Cada combustível pode conter uma ou mais formas de estocagem, sendo permitido repetir os registros de estocagem.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

○

Combustíveis

!

Máquinas e equipamentos

○

Chaminés

○

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanço Hídrico

⊘

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Combustíveis

+ ADICIONAR COMBUSTÍVEL

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Combustível	Quantidade média/ano	Ações
Nenhum resultado.		

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 5/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Combustíveis, a tela será exibida sem registros. Para incluir um novo combustível, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ **Adicionar Combustível**.'

Combustíveis

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

+ ADICIONAR COMBUSTÍVEL

O cadastro de combustíveis e suas estocagens segue as mesmas regras e utiliza os mesmos campos do cadastro de matérias-primas, diferenciando-se apenas pelo dicionário de referência utilizado.

MCE Geral, Etapa 6: Máquinas e equipamentos

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as máquinas e equipamentos utilizados no processo produtivo.

Embora o preenchimento desta etapa seja obrigatório para finalizar o MCE, ela pode ser completada em qualquer momento do processo, independentemente da ordem.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, uma etapa do processo, máquina/equipamento, quantidade, local, Potência ou Capacidade e a unidade de medida.
- Os campos "Potência" e "Capacidade" são alternativos — pelo menos um deles deve ser preenchido, e exigem a seleção de unidade de medida correspondente
- Caso a opção "Outro" seja selecionada como máquina, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.
- Não é permitido cadastrar registros com todos os campos exatamente iguais. Registros com o mesmo tipo de equipamento são aceitos apenas se houver ao menos uma informação diferente.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

!

Máquinas e equipamentos

○

Chaminés

!

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanço Hídrico

○

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Máquinas e equipamentos

+ ADICIONAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Etapa do Processo	Ações
Nenhum resultado.						

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 6/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Máquinas e equipamentos, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova máquina ou equipamento, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ Adicionar Máquinas e Equipamentos'.

Máquinas e equipamentos

+ ADICIONAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

É aberto um modal para cadastro da máquina ou equipamento. É obrigatório o preenchimento de uma etapa do processo, máquina/equipamento, a quantidade, local, potência e/ou capacidade e sua respectiva unidade de medida.

Adicionar máquinas e equipamentos

×

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Etapa do processo *

Máquinas e Equipamentos *

Quantidade *

Local *

Qual a Potência ou Capacidade? *

Preencha ao menos Potência e unidade ou Capacidade e unidade. Ambos podem ser preenchidos, se necessário.

Potência *

Unidade de potência

Capacidade *

Unidade de capacidade

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 6: Máquinas e equipamentos

É possível buscar a máquina ou equipamento no dicionário do sistema. Caso não a encontre, selecione a opção 'Outro' para informar uma nova descrição.

Seleccione a unidade produtiva *
 1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Máquinas e Equipamentos *
 Outro

Etapa do processo *
 1 - Etapa do processo de texto personalizado

1 - Etapa do processo de texto personalizado
 Outra máquina

As etapas do processo disponíveis para seleção correspondem àquelas previamente vinculadas à Unidade Produtiva selecionada na tela principal, no início do cadastro da máquina.

Adicionar máquinas e equipamentos

Seleccione a unidade produtiva *
 1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Máquinas e Equipamentos *
 Agitador rotativo

Quantidade *
 1

Local *
 Produção

Etapa do processo *
 1 - Etapa do processo de texto personalizado

Qual a Potência ou Capacidade? *
 Preencha ao menos Potência e unidade ou Capacidade e unidade. Ambos podem ser preenchidos, se necessário.

Potência *
 150,00

Unidade de potência *
 Quilowatt

Capacidade

Unidade de capacidade
 Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Ao clicar em '**Adicionar outro**', o sistema salva as informações preenchidas (caso todos os campos obrigatórios estejam completos) e limpa os campos do formulário, permitindo o cadastro de um novo item sem fechar o modal. Ao clicar em '**Concluir**', o sistema salva as informações e fecha o modal.

Máquinas e equipamentos

+ ADICIONAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Seleccione a unidade produtiva *
 1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Etapa do Processo	Ações
Outra máquina	1	50,00 GW	N/A	Produção	Etapa do processo de texto personal...	

Linhas por página 5 1-1 de 1

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Máquinas e equipamentos, com opções para edição ou exclusão.

MCE Geral, Etapa 7: Chaminés

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as chaminés associadas ao empreendimento.

O preenchimento desta etapa é opcional. No entanto, caso uma chaminé seja cadastrada, será obrigatório informar ao menos um poluente associado a ela.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, uma descrição, altitude, altura, diâmetro, temperatura dos gases, vazão dos gases, localização no mapa e poluente.
- Cada chaminé pode conter um ou mais poluentes associados, que devem ser cadastrados individualmente.
- Não é permitido cadastrar chaminés com descrições duplicadas.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.
- As chaminés não estão vinculadas a uma Unidade Produtiva específica, mas sim ao empreendimento como um todo.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

○

Chaminés

!

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanço Hídrico

⊘

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Chaminés

+ ADICIONAR CHAMINÉ

Descrição	Altitude (m)	Altura (m)	Diâmetro (m)	Temperatura dos gases (°C)	Vazão dos gases (Nm³/h)	Latitude	Longitude	Ações
Nenhum resultado.								

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 7/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Chaminés, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova chaminé, utilize o botão '**+ Adicionar Chaminé**'.

É aberto um modal para cadastro da chaminé. É obrigatório o preenchimento de uma descrição, altitude, altura, diâmetro, temperatura dos gases, vazão dos gases, localização no mapa e poluente.

MCE Geral, Etapa 7: Chaminés

Adicionar Chaminé

Descrição *

Altitude (m) *

Altura (m) *

Diâmetro (m) *

Vazão dos gases (Nm³/h) *

Temperatura dos gases (°C) *

Posicionamento geográfico da chaminé *

Pesquisar centro do mapa

Poluentes da Chaminé *

ADICIONAR POLUENTE DA CHAMINÉ

Poluente	Sigla	Taxa de emissão (g/s)	Monitorado?	Periodicidade	Ações
Nenhum poluente cadastrado.					

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Para incluir um poluente, utilize o botão '+ Adicionar Poluente da Chaminé'.

Adicionar poluentes da chaminé

Poluente da chaminé *

Sigla

Taxa de emissão em g/s *

Pesquise pela descrição do poluente.

Este poluente desta chaminé é monitorado pela empresa? *

Sim

Não

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro do poluente. É obrigatório o preenchimento de um poluente, taxa de emissão e monitoramento. A sigla é preenchida automaticamente pelo sistema. Ao selecionar "Sim" para a pergunta "Este poluente desta chaminé é monitorado pela empresa?", o preenchimento do campo "Frequência de monitoramento" é exibido e se torna obrigatório.

Poluente da chaminé *

Sigla

Taxa de emissão em g/s *

Ácido clorídrico

HCL

14,00

Este poluente desta chaminé é monitorado pela empresa? *

Sim

Não

Frequência de monitoramento *

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 7: Chaminés

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Chaminés, com opções para edição ou exclusão.

Chaminés

+ ADICIONAR CHAMINÉ

Descrição	Altitude (m)	Altura (m)	Diâmetro (m)	Temperatura dos gases (°C)	Vazão dos gases (Nm³/h)	Latitude	Longitude	Ações
Chaminé 1	1.000,00	150,00	10,00	60,00	10,00	-23.54709116465192	-46.48244316393746	 

Poluentes da chaminé *

Poluente	Sigla	Taxa de emissão (g/s)	Monitorado?	Periodicidade
Ácido clorídrico	HCL	14,00	Sim	Bimestral

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Para editar ou excluir um poluente, o usuário deve primeiro clicar no ícone de lápis da Chaminé correspondente. Ao abrir o modal de edição da Chaminé, será possível editar o poluente desejado clicando no ícone de lápis ou lixeira, disponível ao lado de cada poluente listado.

Editar chaminé

Identificação

1

Descrição *

Chaminé 1

Altitude (m) *

1.000,00

Altura (m) *

150,00

Diâmetro (m) *

10,00

Vazão dos gases (Nm³/h) *

10,00

Temperatura dos gases (°C) *

60,00

Posicionamento geográfico da chaminé *

Latitude

-23.54709116465192

Longitude

-46.48244316393746

Poluentes da Chaminé *

ADICIONAR POLUENTE DA CHAMINÉ

Poluente	Sigla	Taxa de emissão (g/s)	Monitorado?	Periodicidade	Ações
Ácido clorídrico	HCL	14,00	Sim	Bimestral	 

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as Fontes de Poluição do Ar associadas a uma Unidade Produtiva, vinculando máquinas ou equipamentos utilizados em uma determinada etapa do processo.

O preenchimento desta etapa é opcional, tornando-se obrigatório apenas se a etapa de combustíveis for preenchida.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Para adicionar uma nova fonte, o usuário deve selecionar uma etapa do processo. O sistema exibirá as máquinas ou equipamentos previamente cadastrados e vinculados à etapa.
- Para cada fonte selecionada, devem ser informados os materiais processados, poluentes do processo, período de funcionamento diário e anual.
- É possível, ainda, associar um ou mais Equipamentos de Controle de Poluição à fonte selecionada. Para isso, o usuário deve selecionar a opção "Sim" e preencher os campos exigidos.
- A opção de chaminé é facultativa e exibe as chaminés previamente cadastradas no empreendimento.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

Esta etapa está sendo exibida como obrigatória devido ao preenchimento prévio da etapa de combustíveis.

Se a etapa de Combustíveis não for preenchida, o preenchimento da etapa de Fontes de Poluição do Ar permanece opcional.

Ao acessar a etapa Fontes de Poluição do Ar, a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova fonte, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ **Adicionar Fonte.**'

MCE Geral, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Adicionar Fontes de Poluição do Ar

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Etapa do processo *

Fonte (Máquina ou Equipamento)

Selecione uma Máquina ou Equipamento previamente cadastrado, ou cadastre um novo clicando em "Adicionar outra Fonte".

ADICIONAR OUTRA FONTE

Fonte não selecionada.

☐ Máquinas e equipamentos
 Quantidade
 Potência
 Capacidade
 Local
 Ações

Nenhum resultado.

Linhas por página: 5

0-0 de 0

<

>

Período Funcionamento

Período de funcionamento horas/dia *

Período de funcionamento dias/ano *

Chaminé

Chaminé

Material Processado *

ADICIONAR MATERIAL PROCESSADO

Material

Quantidade diária

Ações

Nenhum material cadastrado.

Poluentes do Processo *

ADICIONAR POLUENTE

Poluente

Concentração (mg/Nm³)

Forma de obtenção

Taxa de emissão (g/s)

Ações

Nenhum poluente cadastrado.

Deseja cadastrar um Equipamento de Controle de Poluição para esta Fonte?

☐ Sim
 ☒ Não

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Ao abrir o modal para cadastro da fonte, é obrigatória a seleção de uma etapa do processo e de uma fonte (máquina ou equipamento) vinculada. Também é obrigatório informar o período de funcionamento, os materiais processados e os poluentes do processo. A seleção de uma chaminé e o cadastro de um Equipamento de Controle de Poluição são opcionais.

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Seleção a unidade produtiva *
 1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Etapa do processo *
 1 - Etapa do processo de texto personalizado

Fonte (Máquina ou Equipamento)
 Selecione uma Máquina ou Equipamento previamente cadastrado, ou cadastre um novo clicando em "Adicionar outra Fonte".

Fonte: Agitador rotativo. ⓘ

 Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Ações
☐ Outra máquina	1	50 GW		Produção	 
☒ Agitador rotativo	1	150 kW		Produção	 

1 linha selecionada

Linhas por página: 5
 1-2 de 2
 < >

ADICIONAR OUTRA FONTE

Ao selecionar uma etapa do processo, o sistema exibe todas as máquinas ou equipamentos previamente cadastrados para essa etapa. O usuário pode selecionar uma dessas fontes para continuar o preenchimento. Caso seja necessário cadastrar uma nova máquina, basta clicar no botão 'Adicionar outra fonte', que abrirá o modal específico para cadastro de máquinas e equipamentos.

Período Funcionamento

Período de funcionamento horas/dia *

Período de funcionamento dias/ano *

Chaminé

Chaminé

1 - Chaminé 1

O preenchimento do Período de Funcionamento é obrigatório, devendo ser informadas as horas por dia e os dias por ano de operação da fonte. A vinculação de uma chaminé à fonte de poluição é opcional. Caso o usuário opte por vincular uma chaminé, serão exibidas apenas aquelas previamente cadastradas no sistema.

Material Processado *

ADICIONAR MATERIAL PROCESSADO

Material	Quantidade diária	Ações
Nenhum material cadastrado.		

Para incluir um Material processado, utilize o botão '**Adicionar Material processado**'.

Adicionar Material
 

Material *
 

Quantidade diária *

Unidade *
 

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR
 ADICIONAR OUTRO
 CONCLUIR

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

É aberto um modal para cadastro do material. É obrigatório o preenchimento de um material, quantidade diária e unidade de medida. Caso a opção "Outro" seja selecionada como material, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.

Para incluir um Poluente do processo, utilize o botão 'Adicionar Poluente'.

Poluentes do Processo *

ADICIONAR POLUENTE

Poluente	Concentração (mg/Nm³)	Forma de obtenção	Taxa de emissão (g/s)	Ações
Nenhum poluente cadastrado.				

É aberto um modal para cadastro do poluente. É obrigatório o preenchimento de um poluente, concentração, forma de obtenção da concentração e taxa de emissão.

Adicionar Poluente

Poluente *

Pesquise pela descrição do poluente.

Concentração (mg/Nm³) *

Forma de obtenção da concentração *

Pesquise pelo nome da forma.

Taxa de emissão (g/s) *

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Se uma chaminé for selecionada, a lista de poluentes disponíveis será restrita aos poluentes previamente cadastrados para essa chaminé. Caso nenhuma chaminé seja selecionada, o usuário poderá escolher um poluente a partir do dicionário de Poluentes.

Poluente

Ácido clorídrico

Forma de obtenção da concentração

Pesquise pelo nome da forma.

Concentração (mg/Nm³) *

Taxa de emissão (g/s) *

Deseja cadastrar um Equipamento de Controle de Poluição para esta Fonte?

☐ Sim ☒ Não

Caso a opção "Sim" seja selecionada para "Deseja cadastrar um Equipamento de Controle de Poluição?", o preenchimento dos campos Sequência, Equipamento e Quantidade será obrigatório.

MCE Geral, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Deseja cadastrar um Equipamento de Controle de Poluição para esta Fonte?

☒ Sim ☐ Não

Sequência

1

Equipamento de controle de poluição *

Quantidade *

Pesquise pela descrição do equipamento de controle de poluição.

+ ADICIONAR OUTRO EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

Para adicionar um novo Equipamento de Controle de Poluição, clique em “+ Adicionar outro equipamento de controle de poluição”. O sistema exibirá uma nova linha de preenchimento. É possível adicionar múltiplos equipamentos, bem como reordená-los conforme a necessidade.

Sequência

1

Equipamento de controle de poluição *

Barreira acústica

Quantidade *

2

Sequência

2

Equipamento de controle de poluição *

Câmara de sedimentação

Quantidade *

3

Sequência

3

Equipamento de controle de poluição *

Ciclone de alta eficiência

Quantidade *

5

+ ADICIONAR OUTRO EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Para reordenar os equipamentos, clique, segure e arraste o item até a posição desejada.

Ao clicar em ‘**Adicionar outro**’, o sistema salva as informações preenchidas (caso todos os campos obrigatórios estejam completos) e limpa os campos do formulário, permitindo o cadastro de um novo item sem fechar o modal. Ao clicar em ‘**Concluir**’, o sistema salva as informações e fecha o modal.

Etapa do processo	Fonte	Horas/Dia	Dias/Ano	Chaminé	Ações									
Etapa do processo de texto personalizado	Agitador rotativo	24	365	1 Chaminé 1	 									
Dados de material processado <table> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Quantidade diária</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outro material</td> <td>10,00 kg</td> </tr> </tbody> </table>						Material	Quantidade diária	Outro material	10,00 kg					
Material	Quantidade diária													
Outro material	10,00 kg													
Dados de poluentes do processo <table> <thead> <tr> <th>Poluente</th> <th>Concentração (mg/Nm³)</th> <th>Forma de obtenção</th> <th>Taxa de emissão (g/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ácido clorídrico</td> <td>45,00</td> <td>Dado teórico</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>						Poluente	Concentração (mg/Nm³)	Forma de obtenção	Taxa de emissão (g/s)	Ácido clorídrico	45,00	Dado teórico	4,00	
Poluente	Concentração (mg/Nm³)	Forma de obtenção	Taxa de emissão (g/s)											
Ácido clorídrico	45,00	Dado teórico	4,00											
Dados de equipamentos de controle de poluição <table> <thead> <tr> <th>Sequência</th> <th>Equipamento de Controle de Poluição</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ciclone irrigado</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Barreira acústica</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						Sequência	Equipamento de Controle de Poluição	Quantidade	1	Ciclone irrigado	1	2	Barreira acústica	1
Sequência	Equipamento de Controle de Poluição	Quantidade												
1	Ciclone irrigado	1												
2	Barreira acústica	1												

Linhas por página
5
1-1 de 1

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Fontes de Poluição do Ar, com opções para edição ou exclusão.

Para editar ou excluir um poluente, material processado ou ECP, o usuário deve primeiro clicar no ícone de lápis da Fonte correspondente. Ao abrir o modal de edição da Fonte de Poluição do ar, será possível editar os registros desejados clicando no ícone de lápis ou lixeira, disponível ao lado de cada registro listado.

MCE Geral, Etapa 9: Fontes de Poluição da Água

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os Despejos gerados no empreendimento, vinculados às Fontes de Poluição da Água. **O preenchimento desta etapa é opcional.**

Regras de preenchimento:

- A etapa coleta informações sobre o Despejo, seus Parâmetros e Tratamentos.
- A tabela de Parâmetros dentro do modal permite adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

○

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanco Hídrico

⊘

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Fontes de Poluição da Água

+ ADICIONAR DESPEJO

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Etapa do Processo	Despejo	Contínuo m³/dia	Descontínuo m³/dia	Lançamento (m³/dia)	Disposição Final	Ações
Nenhum resultado.						

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 9/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Fontes de Poluição da Água a tela será exibida sem registros. Para incluir um novo despejo, selecione a Unidade Produtiva e utilize botão '**+ Adicionar Despejo.**'

Adicionar Despejo

Etapa do Processo

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Etapa do processo *

Atividade *

Pesquise pela descrição da atividade.

Despejo *

Pesquise pela descrição do despejo.

Disposição final *

Pesquise pela descrição da disposição.

Vazão contínua

Vazão contínua em m³/dia *

Método

Pesquise pelo nome do método.

Vazão descontínua

Volume por descarte em m³ *

Periodicidade (número de descartes)

Periodicidade (período dos descartes em dias)

Duração do descarte em h...

Vazão recirculação

Vazão de recirculação em m³/dia

Vazão de lançamento em m³/dia: 0,00

Parâmetros

+ ADICIONAR PARÂMETRO

Poluente	Obtenção	Concentração Bruta	Unidade Bruta	Carga Bruta Kg/d	Concentração Final	Unidade Final	Carga Final Kg/d	Eficiência (%)	Ações
Nenhum parâmetro cadastrado									

Deseja cadastrar um Tratamento para este Despejo?

○ Sim

●

 Não

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

SALVAR

SALVAR E CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 9: Fontes de Poluição da Água

É aberto um modal para cadastro do despejo. É obrigatório o preenchimento da etapa do processo, atividade, despejo, disposição final e vazão (contínua e/ou descontínua). O cadastro da vazão de recirculação, parâmetros e tratamentos é opcional.

Etapa do Processo

Selecione a unidade produtiva *
1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Atividade *
Pesquise pela descrição da atividade.

Etapa do processo *
1 - Etapa do processo de texto personalizado

Despejo *
Pesquise pela descrição do despejo.

As etapas do processo disponíveis para seleção correspondem àquelas previamente vinculadas à Unidade Produtiva selecionada na tela principal, no início do cadastro do despejo.

A Atividade deve ser selecionada a partir de um dicionário. O campo Despejo apresenta opções filtradas com base na Atividade escolhida. Caso o usuário selecione a opção "Outro" no campo Despejo, será exibido um campo adicional de descrição, de preenchimento obrigatório.

Vazão contínua

Vazão contínua em m³/dia *

Método
Pesquise pelo nome do método.

O preenchimento do campo Método é obrigatório quando houver valor informado para a Vazão Contínua. Caso contrário, é obrigatório preencher a Vazão Descontínua.

Vazão descontínua

Volume por descarte em m³ *

Periodicidade (número de descartes)

Periodicidade (período dos descartes em dias)

Duração do descarte em h...

Quando a Vazão Contínua não for informada, o preenchimento da Vazão Descontínua se torna obrigatório. Ambas podem ser preenchidas, se aplicável.

Ao informar o 'Volume por Descarte' da Vazão Descontínua, também é necessário preencher:

- Periodicidade (número de descartes): quantidade de vezes que o descarte ocorre;
- Periodicidade (período dos descartes em dias): intervalo, em dias, entre cada descarte.

Exemplo: se o descarte ocorre a cada 10 dias, informe 1 no campo "número de descartes" e 10 no campo "período dos descartes em dias".

É obrigatório também o preenchimento da duração do descarte em horas.

Vazão recirculação

Vazão de recirculação em m³/dia

Vazão de lançamento em m³/dia: 0,00

O preenchimento da Vazão de Recirculação é opcional e seu valor não pode ultrapassar a soma das demais vazões.

A Vazão de Lançamento é calculada automaticamente pelo sistema, com base nos valores informados (Vazão contínua + Vazão descontínua - Vazão recirculação).

MCE Geral, Etapa 9: Fontes de Poluição da Água

Parâmetros

+ ADICIONAR PARÂMETRO

Poluente	Obtenção	Concentração Bruta	Unidade Bruta	Carga Bruta Kg/d	Concentração Final	Unidade Final	Carga Final Kg/d	Eficiência (%)	Ações
Nenhum parâmetro cadastrado									

Para incluir um novo parâmetro, utilize o botão '+ **Adicionar Parâmetro.**' O preenchimento de parâmetros não é obrigatório.

Adicionar Parâmetro

Poluente *

Pesquise pelo nome do poluente.

Forma de Obtenção *

Pesquise pelo nome da forma.

Concentração Bruta *

Unidade da Concentração bruta *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Concentração Final *

Unidade da Concentração final *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro do parâmetro. É obrigatório o preenchimento do poluente, forma de obtenção, concentrações bruta e final, com suas unidades de medida.

Adicionar Parâmetro

Poluente *

Outro

Descrição poluente

Outro poluente

Forma de Obtenção *

Amostragem composta

Concentração Bruta *

50,0000

Unidade da Concentração bruta *

Quilograma por metro cúbico

Concentração Final *

10,0000

Unidade da Concentração final *

Grama por metro cúbico

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Ao selecionar 'Outro' no campo Poluente, é exibido o campo para descrição de um novo poluente.

Ao clicar em '**Adicionar outro**', o sistema salva as informações preenchidas (caso todos os campos obrigatórios estejam completos) e limpa os campos do formulário, permitindo o cadastro de um novo item sem fechar o modal. Ao clicar em '**Concluir**', o sistema salva as informações e fecha o modal.

MCE Geral, Etapa 9: Fontes de Poluição da Água

Parâmetros

+ ADICIONAR PARÂMETRO

Poluente	Obtenção	Concentração Bruta	Unidade Bruta	Carga Bruta Kg/d	Concentração Final	Unidade Final	Carga Final Kg/d	Eficiência (%)	Ações
Outro	Amostragem com...	50,0000	kg/m3	600,000000	10,0000	g/m3	0,120000	99,980000	 

Deseja cadastrar um Tratamento para este Despejo?

☐ Sim ☒ Não

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

SALVAR

SALVAR E CONCLUIR

Os campos de Carga Bruta e Final Kg/dia são calculados pelo sistema ao clicar no botão “Salvar” ou “Salvar e Concluir”. Parâmetros com as unidades: Unidade de pH, NMP/100mL, Grau Celsius ou “Mililitro por litro” terão carga e eficiência como N/A.

Para adicionar um novo Tratamento, clique em “+ Adicionar outra etapa do tratamento”. O sistema exibirá uma nova linha de preenchimento. É possível adicionar múltiplos tratamentos, bem como reordená-los conforme a necessidade.

Deseja cadastrar um Tratamento para este Despejo?

☒ Sim ☐ Não

Sequência

1

Tratamento *



Sequência

2

Tratamento *



Sequência

3

Tratamento *



+ ADICIONAR OUTRA ETAPA DO TRATAMENTO

Para reordenar os tratamentos, clique, segure e arraste o item até a posição desejada.

MCE Geral, Etapa 10: Resíduos

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os resíduos gerados pelo empreendimento.

Embora o preenchimento desta etapa seja obrigatório para finalizar o MCE, ela pode ser completada em qualquer momento do processo, independentemente da ordem.

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, um resíduo ABNT, resíduo IBAMA, classe, estado físico, quantidade gerada, descrição do resíduo, descrição da origem do resíduo, destinação do resíduo e se o descarte ocorre dentro ou fora da empresa. Os resíduos ABNT e IBAMA são selecionados a partir de dicionários, com código e descrição.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Fontes de poluição da água

!

Resíduos

!

Balanco Hídrico

✗

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Resíduos

+ ADICIONAR RESÍDUO

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Resíduo ABNT	Resíduo IBAMA	Classe	Estado Físico	Quantidade gerada (t/ano)	Ações
Nenhum resultado.					

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 10/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Resíduos, a tela será exibida sem registros. Para incluir um novo resíduo, selecione a Unidade Produtiva e utilize o botão '+ Adicionar Resíduo'.

Resíduos

+ ADICIONAR RESÍDUO

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

É aberto um modal para cadastro do resíduo. É obrigatório o preenchimento de um Resíduo ABNT, classe, Resíduo IBAMA, quantidade gerada, estado físico, descrição do resíduo, descrição da origem do resíduo, composição, método utilizado, cor, cheiro e aspecto, ao menos um armazenamento e uma destinação.

MCE Geral, Etapa 10: Resíduos

← voltar

Adicionar Resíduo

×

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

Resíduo ABNT *

Classe *

Resíduo IBAMA *

Quantidade gerada t/ano *

Estado Físico *

Descrição do resíduo *

Descrição da origem do resíduo *

Composição *

Método utilizado *

Cor, cheiro e aspecto *

Armazenamentos *

ADICIONAR ARMAZENAMENTO

Tipo de armazenamento	Quantidade (t)	Descrição	Latitude	Longitude	Ações
Nenhum armazenamento cadastrado.					

Destinações *

ADICIONAR DESTINAÇÃO

Destinação	Quantidade (t/ano)	Local de destinação	Latitude	Longitude	Ações
Nenhuma destinação cadastrada.					

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 10: Resíduos

Resíduo ABNT *

a|

Resíduo IBAMA *

070|

A001 - Resíduos de restaurante (restos de alimentos)
A002 - Resíduos gerados fora do processo industrial (escritório, embalagens, etc.)
A003 - Resíduos de varrição de fábrica
A004 - Sucata de metais ferrosos
A005 - Sucata de metais não ferrosos (latao, etc.)
A006 - Resíduos de papel e papelão
A007 - Resíduos de plásticos polimerizados de processo
A008 - Resíduos de borracha
A009 - Resíduos de madeira contendo substâncias não tóxicas
A010 - Resíduos de materiais têxteis
A011 - Resíduos de minerais não metálicos
A012 - Escória de fundição de alumínio
A013 - Escória de produção de ferro e aço
A014 - Escória de fundição de latao

070107(*) - Resíduos de destilação e resíduos de reação halogenados
070108(*) - Outros resíduos de destilação e resíduos de reação
070109(*) - Absorventes usados e tortas de filtro halogenados
070110(*) - Outros absorventes usados e tortas de filtro
070111(*) - Lodos de tratamento de efluentes contendo substâncias perigosas
70112 - Lodos do tratamento local de efluentes não abrangidos em 07 01 11 (*)
70199 - Outros resíduos não anteriormente especificados
070201(*) - Líquidos de lavagem e efluentes orgânicos aquosos
070203(*) - Solventes, líquidos de lavagem e

Os resíduos ABNT e IBAMA são selecionados a partir de dicionários, com código e descrição.

Resíduo ABNT *

D003 - Res.perigoso por apresentar reatividade

Classe *

Classe I - Perigoso

Quantidade gerada t/ano *

Estado Físico *

A classe é vinculada ao resíduo ABNT selecionado, restringindo a escolha do usuário conforme o tipo de resíduo: apenas “Classe I – Perigoso” para resíduos perigosos, ou “Classe IIA – Não perigoso e não inerte” e “Classe IIB – Não perigoso e inerte” para os demais.

Cada cadastro de resíduo deve incluir, obrigatoriamente, ao menos um tipo de armazenamento. Para isso, clique no botão **'Adicionar Armazenamento'**.

Armazenamentos *

ADICIONAR ARMAZENAMENTO

Tipo de armazenamento	Quantidade (t)	Descrição	Ações
36 - Tambor em solo, área descoberta	120,00	Pátio da empresa	 

É aberto um modal para cadastro do armazenamento. É obrigatório o preenchimento do armazenamento, quantidade e descrição.

Adicionar Armazenamento

Armazenamento *

Quantidade (t) *

Pesquise pelo nome do armazenamento.

Descrição do local de armazenamento *

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 10: Resíduos

"Cada cadastro de resíduo deve incluir, obrigatoriamente, ao menos um tipo de destinação. Para isso, clique no botão **'Adicionar Destinação'**.

Destinações *

ADICIONAR DESTINAÇÃO

Destinação	Quantidade (t/ano)	Local de destinação	Latitude	Longitude	Ações
------------	--------------------	---------------------	----------	-----------	-------

Nenhuma destinação cadastrada.

É aberto um modal para cadastro da destinação. Para Destinação dentro da indústria, é obrigatório o preenchimento da destinação, quantidade e posicionamento geográfico.

Adicionar Destinação

Dentro da indústria *

Fora da indústria *

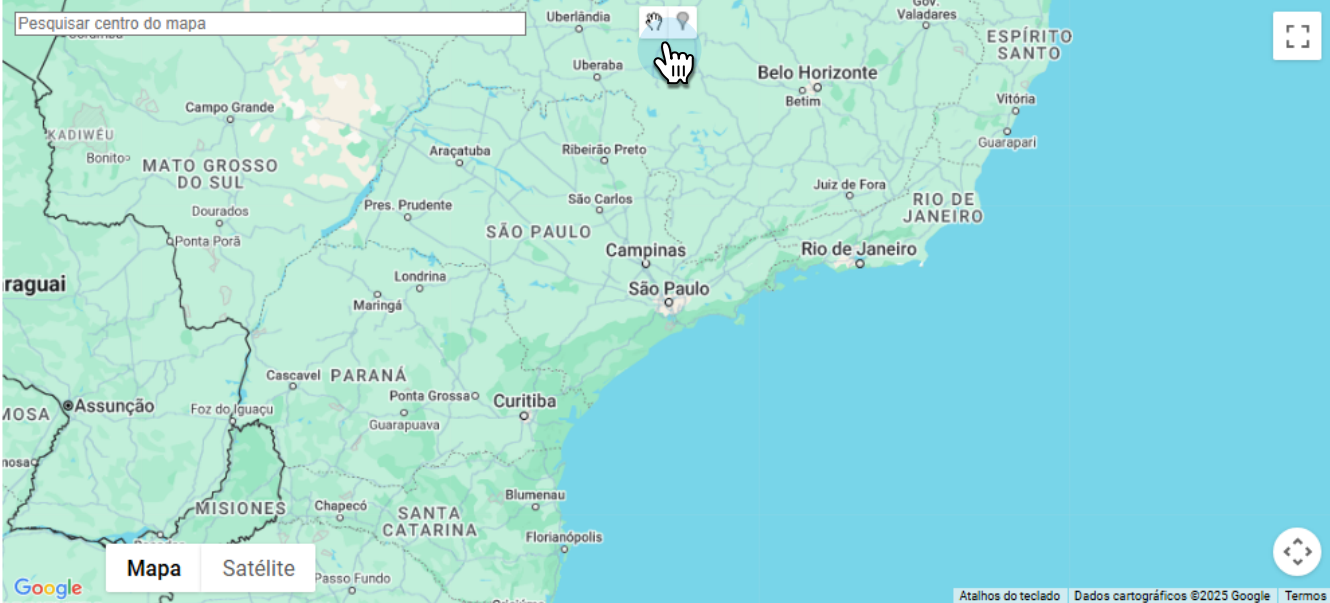
Destinação *

Quantidade (t/ano) *

Pesquise pelo nome da destinação.

Posicionamento geográfico da destinação *

Pesquisar centro do mapa



Cancelar

Adicionar outro

Concluir

MCE Geral, Etapa 10: Resíduos

Destinação dentro da indústria, é obrigatório o preenchimento da destinação, quantidade, dados do local de destino, dados de endereço e posicionamento geográfico. Caso seja selecionado um endereço utilizando a pesquisa de endereço, o posicionamento geográfic

Adicionar Destinação



☐ Dentro da indústria * ☒ Fora da indústria *



Destinação *

Quantidade (t/ano) *

Pesquise pelo nome da destinação.

Local de destino

CNPJ *

Razão Social *

LO *

Endereço

Pesquisa de endereço

Preencherá automaticamente os campos de endereço.

CEP *

UF *

Município *

Logradouro *

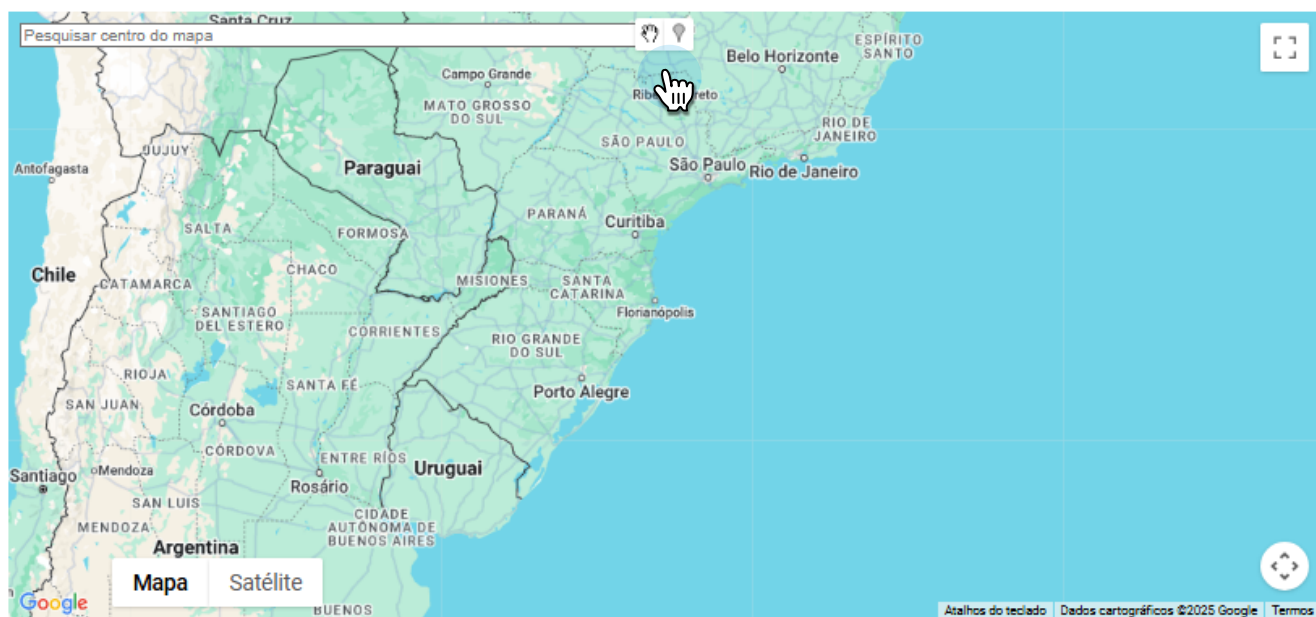
Número *

☐ Sem número

Complemento

Bairro *

Posicionamento geográfico da destinação *



CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 11: Balanço Hídrico

Nesta etapa, o usuário deve informar os dados de captação, uso e lançamento de água no empreendimento.

Regras de preenchimento:

- A etapa está dividida em três seções: Captação de Águas, Uso das Águas e Efluentes, Incorporações e Perdas.
- Cada seção permite adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- É exibido o total por seção, calculado automaticamente com base na coluna "Vazão média (m³/dia)".

Captação de Águas:

- Campos obrigatórios: tipo de captação, fonte (quando aplicável), descrição (se "Outro"), vazão média.
- A fonte depende do tipo selecionado, conforme dicionários específicos.

Uso das Águas:

- Campos obrigatórios: tipo de uso, descrição (se "Outro"), vazão média.
- **O uso sanitário é calculado automaticamente com a fórmula: nº de funcionários x 0,07.**

Efluentes, Incorporações e Perdas:

- Campos obrigatórios: tipo, descrição (se "Outro"), vazão média.
- **Efluente sanitário é calculado com base no uso sanitário: uso sanitário x 0,8.**
- Deve ser informado se há rede pública de coleta. Caso não haja, o campo "Tipo Despejo sanitário" se torna obrigatório.

Validações:

- A etapa só pode ser concluída se:
 - Total captado = Total utilizado
 - Total captado = Total de efluentes
- Em caso de divergência, a etapa ficará em vermelho.
- O sistema impede salvar ou avançar com campos obrigatórios em branco.
- Para concluir o preenchimento do Balanço Hídrico, é obrigatório cadastrar ao menos um registro em cada uma das seções: Captação de Águas, Uso das Águas e Efluentes, Incorporações e Perdas.
- Não é permitido cadastrar registros duplicados com o mesmo tipo dentro da mesma seção.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Fontes de poluição da água

✓

Resíduos

!

Balanço Hídrico

✗

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Balanço Hídrico

Total captado

0,00 m³/dia

Total de uso

0,70 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas

0,56 m³/dia

Atenção:

Total Captado deve ser igual a Total de Uso. Total de Efluentes, Incorporação e Perdas deve ser igual ao Total Captado.

Captação de Água

+ ADICIONAR CAPTAÇÃO DE ÁGUA

Tipo de captação	Fonte de captação	Descrição da fonte	Vazão média (m³/dia)	Ações
Nenhuma captação de água cadastrada.				

Total de captação de águas: 0,00 m³/dia

Uso das Água

+ ADICIONAR USO DE ÁGUA

Tipo de uso	Vazão média (m³/dia)	Ações
Nenhum uso de água cadastrado		

POWERED BY

MCE Geral, Etapa 11: Balanço Hídrico

Captação de Água
+ ADICIONAR CAPTAÇÃO DE ÁGUA

Tipo de captação	Fonte de captação	Descrição da fonte	Vazão média (m³/dia)	Ações
Nenhuma captação de água cadastrada.				

Total de captação de águas: 0,00 m³/dia

Ao acessar a etapa Balanço Hídrico, a tela será exibida somente com os valores calculados pelo sistema de Uso sanitário e Efluente sanitário. Para incluir uma captação de água, utilize o botão '+ Adicionar Captação de água.'

Adicionar Captação de Água

Total captado
0,00 m³/dia

Total de uso
2,66 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas
2,13 m³/dia

Total Captado deve ser igual a Total de Uso. Total de Efluentes, Incorporação e Perdas deve ser igual ao Total Captado.

Tipo de captação *

Fonte de captação

Descrição da Fonte ou Outro

Vazão média (m³/dia) *

Pesquise pelo nome do tipo.

Pesquise pelo nome da fonte.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro da captação. É obrigatório o preenchimento de um Tipo de captação, Fonte (quando selecionado o Tipo 'Água superficial', 'Água subterrânea' ou 'Rede privada') e Vazão média. A descrição é obrigatória somente se o Tipo de captação for 'Água superficial' ou 'Outro'.

Uso da Água
+ ADICIONAR USO DE ÁGUA

Tipo de uso	Vazão média (m³/dia)	Ações
Nenhum uso de água cadastrado		

Uso sanitário 2,66 m³/dia ⓘ

Total de uso das águas: 2,66 m³/dia

Para incluir uma uso de água, utilize o botão '+ Adicionar Uso de água.'

Adicionar Uso de Águas

Total captado
0,00 m³/dia

Total de uso
2,66 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas
2,13 m³/dia

Total Captado deve ser igual a Total de Uso. Total de Efluentes, Incorporação e Perdas deve ser igual ao Total Captado.

Tipo de uso *

Vazão média (m³/dia) *

Pesquise pelo nome do tipo.

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

MCE Geral, Etapa 11: Balanço Hídrico

É aberto um modal para cadastro do uso. É obrigatório o preenchimento de um Tipo de uso e Vazão média. O valor será somado ao uso sanitário já calculado pelo sistema.

Efluentes, Incorporações e Perdas
+ ADICIONAR EFLUENTES, INCORPORAÇÕES E PERDAS

Tipo de efluentes, incorporações e perdas	Vazão média (m³/dia)	Ações
Nenhum uso de água cadastrado		
Efluente sanitário 2,13 m³/dia ⓘ		
Rede Pública de Coleta ☒ Sim ☐ Não		
Total de efluentes: 2,13 m³/dia		

Para incluir um efluente ou incorporação, utilize o botão '+ Adicionar Efluentes, Incorporações e Perdas.'

Adicionar Efluentes, Incorporações e Perdas

Total captado
0,00 m³/dia

Total de uso
2,66 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas
2,13 m³/dia

Total Captado deve ser igual a Total de Uso. Total de Efluentes, Incorporação e Perdas deve ser igual ao Total Captado.

Tipo Efluente, Incorporação e Perda *

Pesquise pelo nome do tipo.

Vazão média (m³/dia) *

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro dos efluentes. É obrigatório o preenchimento de um Tipo Efluente, Incorporação e Perda e Vazão média. O valor será somado ao efluente sanitário já calculado pelo sistema.

Rede Pública de Coleta
☐ Sim
☒ Não

Tipo Despejo Sanitário

O campo é obrigatório.

Deve ser informado se há rede pública de coleta dos efluentes. Caso não haja, o campo "Tipo Despejo sanitário" se torna obrigatório e deve ser selecionado o destino dos efluentes.

Balanço Hídrico

Total captado
3,00 m³/dia

Total de uso
3,00 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas
3,00 m³/dia

Atenção: Total Captado deve ser igual a Total de Uso. Total de Efluentes, Incorporação e Perdas deve ser igual ao Total Captado.

A etapa só pode ser concluída se:

- Total captado = Total utilizado
- Total captado = Total de efluentes

Em caso de divergência, a etapa ficará em vermelho:

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Fontes de poluição da água

✓

Resíduos

✗

Balanço Hídrico

!

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

MCE Geral, Etapa 12: Captações e Lançamentos

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as outorgas emitidas para o empreendimento, vinculadas às captações de água. **O preenchimento desta etapa é condicional, sendo habilitado quando as captações de água forem de água superficial e/ou água subterrânea (Balanço hídrico).**

Regras de preenchimento:

- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, um Tipo de outorga, N° da outorga, data de validade, vazão e posicionamento geográfico.
- Não é permitido cadastrar registros com todos os campos exatamente iguais.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Fontes de poluição da água

✓

Resíduos

✓

Balanço Hídrico

!

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Captações e Lançamentos

+ ADICIONAR OUTORGA

Id	Tipo de Outorga	Nº Outorga	Data de Validade	Vazão (m³/h)	Latitude	Longitude	Ações
Nenhum resultado.							

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 12/13 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Captações e Lançamentos a tela será exibida sem registros. Para incluir uma nova outorga, utilize o botão '+ Adicionar Outorga.'

Adicionar Outorga

Tipo Outorga *

Nº Outorga *

Data de validade

Vazão (m³/h) *

Posicionamento geográfico da outorga *

Pesquisar centro do mapa

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

É aberto um modal para cadastro da outorga. É obrigatório o preenchimento de um Tipo de outorga, N° da outorga, data de validade, vazão e posicionamento geográfico.

POWERED BY softplan

MCE Geral, Etapa 12: Captações e Lançamentos

Após preencher as informações obrigatórias e concluir o cadastro, o registro será exibido na tabela de Captações e Lançamentos, com opções para edição ou exclusão.

✓Dados da solicitação e do empreendimento

✓Unidades produtivas

✓Matérias-primas

✓Produtos

✓Combustíveis

✓Máquinas e equipamentos

✓Chaminés

✓Fontes de poluição do ar

✓Fontes de poluição da água

✓Resíduos

✓Balanço Hídrico

○Captações e lançamentos

!Resumo e Entrega

Captações e Lançamentos

+ ADICIONAR OUTORGA

Id	Tipo de Outorga	Nº Outorga	Data de Validade	Vazão (m³/h)	Latitude	Longitude	Ações
1	Efluentes	154878215	10/10/2026	258,00	-23.59010365694322	-46.53832004687501	

Linhas por página51-1 de 1

O posicionamento geográfico é exibido com os dados de Latitude e Longitude.

Caso o usuário altere as informações de captação de água (Balanço hídrico) e a outorga deixe de ser obrigatória, o sistema deverá exibir uma mensagem de alerta sempre que existirem captações e lançamentos previamente preenchidos.

Atenção!

Ao continuar a operação, todas as captações e lançamentos outorgas cadastradas serão deletadas e sua etapa bloqueada. Deseja continuar?

CANCELAR

CONFIRMAR

Ao confirmar, a etapa de Captações e Lançamentos será bloqueada e todos os registros existentes serão excluídos.

MCE Geral, Etapa 12: Resumo e Entrega

Na tela de Resumo e Entrega, o usuário pode revisar todas as informações preenchidas, expandindo as seções de cada etapa.

A conclusão do MCEs só será permitida se todas as etapas obrigatórias estiverem devidamente preenchidas e marcadas como concluídas pelo sistema.

✓

Dados da solicitação e do empreendimento

✓

Unidades produtivas

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Combustíveis

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Chaminés

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Fontes de poluição da água

✓

Resíduos

✓

Balanço Hídrico

✓

Captações e lançamentos

!

Resumo e Entrega

Resumo e entrega

Selecione a unidade produtiva *

1 - Unidade Produtiva 1 - Nome escolhido pelo interessado

✓ Dados da solicitação e do empreendimento

Etapa preenchida.

✓ Unidades produtivas

Etapa preenchida.

✓ Matérias-primas

Etapa preenchida.

✓ Produtos

Etapa preenchida.

✓ Combustíveis

Etapa preenchida.

✓ Máquinas e equipamentos

Etapa preenchida.

✓ Chaminés

Etapa preenchida.

✓ Fontes de poluição do ar

Etapa preenchida.

✓ Fontes de poluição da água

Etapa preenchida.

✓ Resíduos

Etapa preenchida.

✓ Balanço Hídrico

Etapa preenchida.

✓ Captações e lançamentos

Etapa preenchida.

✓ Monitoramentos

Etapa preenchida.

Este MCE terá restrição de acesso por outros usuários?

Quando houver informações confidenciais, é possível restringir o acesso aos dados do MCE. Assim, apenas os responsáveis pelo empreendimento poderão visualizar essas informações.

Sim

•

 Não

Declaração de veracidade

Declaro, sob as penas da lei que todas as informações aqui prestadas são a mais pura expressão de verdade.

CONCLUIR

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR

13/13

AVANÇAR

Para visualizar os dados preenchidos no MCE, basta selecionar a Unidade produtiva e clicar sobre cada linha para expandir as informações correspondentes. Por padrão, é apresentada a primeira Unidade Produtiva cadastrada.

MCE Geral, Etapa 12: Resumo e Entrega

O MCE Geral inclui o item Monitoramentos, que apresenta um resumo dos monitoramentos cadastrados nas etapas de Chaminé e Fontes de Poluição da Água.

Monitoramentos

Dados de Monitoramento do Poluente Atmosférico (chaminé)

id.	Poluente	Frequência de monitoramento
1	Ácido clorídrico	Bimestral

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Dados de Monitoramento do Parâmetro (Fontes de Poluição da água)

Despejo	Parâmetro	Frequência de monitoramento
Despejo graxaria	Acrilonitrila	Mensal

Linhas por página

5

1-1 de 1

<

>

Etapas pendentes ou com erro serão destacadas tanto no topo da tela quanto nas respectivas seções da tela de Resumo e Entrega, facilitando a identificação e correção pelo usuário.

Dados da solicitação e do empreendimento

Unidades produtivas

Matérias-primas

Produtos

Combustíveis

Máquinas e equipamentos

Chaminés

Fontes de poluição do ar

Fontes de poluição da água

Resíduos

Balanço Hídrico

Captações e lançamentos

Resumo e Entrega

O sistema impede a finalização do MCE caso existam etapas obrigatórias pendentes ou erros de preenchimento, ou ainda se a Declaração de Veracidade não estiver marcada. Somente após a regularização dessas pendências o MCE poderá ser finalizado, passando a ter a situação “Concluído”.

Declaração de veracidade

Declaro, sob as penas da lei que todas as informações aqui prestadas são a mais pura expressão de verdade.

Para concluir o MCE, é necessário confirmar a veracidade das informações.

MCE não pode ser concluído pois possui etapas obrigatórias pendentes.