

MCE Simplificado

MCE Simplificado, 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 Simplificado, Etapa 2: Questionário

Esta etapa visa identificar operações específicas do empreendimento que exijam o preenchimento de informações adicionais no MCE Simplificado.

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

Funcionamento:

- O questionário apresenta 13 opções selecionáveis, relacionadas a processos industriais e operações com potencial impacto ambiental.
- Pelo menos uma opção deve ser marcada para que o usuário possa prosseguir.
- A opção 13 ("Atesto que...") é exclusiva e não pode ser combinada com as demais.
- A seleção de determinadas opções ativa automaticamente a obrigatoriedade de preenchimento de outros estágios, como Fonte de Poluição do Ar e Combustíveis.

Dados da solicitação e do empreendimento

Questionário

Matérias-primas

Produtos

Máquinas e equipamentos

Resíduos

Combustíveis

Fontes de poluição do ar

Balanco Hídrico

Fontes de poluição da água

Resumo e Entrega

Questionário do empreendimento

Indique se no empreendimento existem as seguintes operações ou características

☐

Além de esgoto sanitário, há geração de outros despejos

☐

Fundição de Metais (Se selecionado obriga o preenchimento das etapas de Fonte de poluição do ar e Combustíveis)

☐

Operação de espelhação

☐

Operação de espumação

☒

Operação de secagem de materiais impressos em estufa (Se selecionado obriga o preenchimento das etapas de Fonte de poluição do ar e Combustíveis)

☐

Preservação de madeira

☐

Processamento de asbestos (Amianto) (Se selecionado obriga o preenchimento da etapa de Fonte de poluição do ar)

☐

Processamento de chumbo (Se selecionado obriga o preenchimento das etapas de Fonte de poluição do ar e Combustíveis)

☐

Produção de peças de fibra de vidro

☐

Queima de combustível (Se selecionado obriga o preenchimento das etapas de Fonte de poluição do ar e Combustíveis)

☐

Tratamento superficial de metais (Se selecionado obriga o preenchimento da etapa de Fonte de poluição do ar)

☐

Utilização de gás amônia no processo produtivo ou no setor de utilidades

Caso nenhuma opção tenha sido selecionada acima, ateste que:

☐

Atesto que no empreendimento não são realizados quaisquer dos processos mencionados acima.

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 2/11 AVANÇAR

MCE Simplificado, Etapa 3: Matérias-primas

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar as matérias-primas utilizadas no 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, o nome da matéria-prima, a quantidade média anual e a unidade de medida.
- 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.

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

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.

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 Simplificado, Etapa 3: Matérias-primas

Adicionar matéria-prima

Matéria-prima *

a

1-(4-beta-hidroxietilsulfonil)-3-metil-5-pirazolona, fabricação
1-(4-sulfonil)-3-metil-5-pirazolona (Acido pirazólico)
1,3,3-trimetil-2-metilenindolina
1,4-diamino-2,3-dihidroxiantraquinona, fabricação
12-dimetoxidibenzantrona
1-fenil-3-metil-5-pirazolona
2 etil - 1 - hexanol (octanol)
2-(4-amino-2,5-dimetoxifenilsulfonil)-etilsulfato
2-(4-amino-5-metoxi-2-metilfenilsulfonil)-etilsulfato, fabricação
2,4,5-tricloroanilina
2,4,6-trifluor-5-cloropirimidina
2,4-dinitro-6-bromoanilina
2,5-dicloroanilina [2,5-dicloro-1-aminobenzeno]
2-amino-6-metoxibenzotiazol

Matéria-prima *

Outro

Descrição de Outro *

O campo é obrigatório.

É possível buscar a matéria-prima no dicionário do sistema. Caso não a encontre, selecione a opção 'Outro' para informar uma nova descrição.

Matérias-primas

+ ADICIONAR MATÉRIA-PRIMA

Matéria-Prima	Quantidade média/ano	Ações
Outra matéria-prima	45,00 t	

Linhas por página

5

1-1 de 1

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

MCE Simplificado, Etapa 4: Produtos

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os produtos resultantes da atividade do 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, o nome do produto, a quantidade média anual e a unidade de medida.
- 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.

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

É aberto um modal para cadastro do produto. É obrigatório o preenchimento de um produto, a quantidade média/ano e sua unidade de medida.

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.

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

MCE Simplificado, Etapa 5: 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 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.

Máquinas e equipamentos

+ ADICIONAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Ações
Nenhum resultado.					

CONTINUAR DEPOIS 5/11 VOLTAR AVANÇAR

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

Adicionar máquinas e equipamentos

Máquinas e Equipamentos *
Outro

Descrição de Outro *
Outra máquina

Quantidade *
10

Local *
Produção

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 *

Metro quadrado por dia

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

CANCELAR ADICIONAR OUTRO CONCLUIR

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

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

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 Simplificado, Etapa 6: 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, origem, destino 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.
- Não há restrição para registros repetidos — é possível cadastrar resíduos com os mesmos dados.
- O sistema impede a conclusão ou adição de novos registros caso existam campos obrigatórios em branco, alertando o usuário.

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

É aberto um modal para cadastro do resíduo. É obrigatório o preenchimento de um resíduo ABNT, resíduo IBAMA, classe, estado físico, quantidade gerada, origem, destino e se o descarte ocorre dentro ou fora da empresa.

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 Simplificado, Etapa 6: Resíduos

Resíduo ABNT *

a|

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 nao ferrosos (latao, etc.)

A006 - Resíduos de papel e papelao

A007 - Resíduos de plásticos polimerizados de processo

A008 - Resíduos de borracha

A009 - Resíduos de madeira contendo substâncias nao tóxicas

A010 - Resíduos de materiais têxteis

A011 - Resíduos de minerais nao metálicos

A012 - Escória de fundição de alumínio

A013 - Escória de produção de ferro e aço

A014 - Escória de fundição de latao

Resíduo IBAMA *

070|

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 substancias perigosas

70112 - Lodos do tratamento local de efluentes não abrangidas em 07 01 11 (*)

70199 - Outros resíduos não anteriormente especificados

070201(*) - Líquidos de lavagem e efluentes orgânicos aquosos

070203(*) - Solventes, líquidos de lavaqem e

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

Resíduo ABNT *

D003 - Res.perigoso por apresentar reatividade

Quantidade gerada t/ano *

Estado Físico *

Classe *

Classe I - Perigoso

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.

Resíduos

+ ADICIONAR RESÍDUO

Resíduo ABNT	Resíduo IBAMA	Classe	Estado Físico	Quantidade gerada (t/ano)	Ações
D003 - Res.perigoso por apresentar reatividade	070403(*) - Solventes, líquidos de lavagem e ef...	Classe I - Perigoso	Pastoso	34,00	

Linhas por página 5 1-1 de 1

Como o cadastro de resíduos contém várias informações, os registros são exibidos em uma tabela colapsável. Para visualizar os dados completos de um resíduo, basta expandir o item desejado.

Resíduo ABNT	Resíduo IBAMA	Classe	Estado Físico	Quantidade gerada (t/ano)	Ações
D003 - Res.perigoso por apresentar reatividade Descrição do resíduo Descrição da origem do resíduo Destinação do resíduo Aterro industrial para resíduos perigosos Local de destino Aterro do município Dentro ou fora da empresa Fora da empresa	070403(*) - Solventes, líquidos de lavagem e ef...	Classe I - Perigoso	Pastoso	34,00	

Linhas por página 5 1-1 de 1

MCE Simplificado, Etapa 7: Combustíveis

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

O preenchimento desta etapa depende das respostas fornecidas no Questionário. Caso nenhuma opção que exija o cadastro de Combustíveis tenha sido selecionada, a etapa será exibida como bloqueada.

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

✓

Questionário

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Resíduos

!

Combustíveis

!

Fontes de poluição do ar

!

Balanco Hídrico

!

Fontes de poluição da água

!

Resumo e Entrega

Combustíveis

+ ADICIONAR COMBUSTÍVEL

Combustível	Quantidade média/ano	Ações
Nenhum resultado.		

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 7/11 AVANÇAR

Ao acessar a etapa Combustíveis, a tela será exibida sem registros. Para incluir um novo resíduo, utilize o botão '+ Adicionar Combustível.'

Adicionar combustível e estocagem

Combustível *

Pesquise pela descrição do combustível.

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

É aberto um modal para cadastro do combustível e sua estocagem. É obrigatório o preenchimento de um combustível, a quantidade média anual, a unidade de medida e pelo menos um tipo de estocagem.

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

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 Simplificado, Etapa 7: Combustíveis

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 combustível e estocagem

Combustível *

Outro

Descrição de Outro *

Descrição de outro combustível

Quantidade média/ano *

250,00

Unidade de medida *

Tonelada

Estocagem

ADICIONAR ESTOCAGEM

Tipo de estocagem	Quantidade	Capacidade	Posição (Quando aplicável)	Ações
Tanque aberto	2,00	500,00 m3	Apoiada	 

CANCELAR

ADICIONAR OUTRO

CONCLUIR

Os registros de estocagem adicionados são exibidos no modal "Adicionar Combustível e Estocagem", mas só são salvos no sistema após a conclusão do cadastro do combustível.

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

MCE Simplificado, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Nesta etapa, o usuário deve informar as fontes geradoras de poluição atmosférica no empreendimento, vinculadas a máquinas ou equipamentos previamente cadastrados.

O preenchimento desta etapa depende das respostas fornecidas no Questionário. Caso nenhuma opção que exija o cadastro de Fontes de poluição do ar tenha sido selecionada, a etapa será exibida como bloqueada.

- Regras de preenchimento:
- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
 - Cada registro deve conter, no mínimo, o processo, uma fonte, o material utilizado, a quantidade anual e a unidade de medida, os períodos de funcionamento (em horas/dia e dias/ano).
 - A seleção de uma Fonte (Máquina ou Equipamento) é obrigatória, sendo permitida apenas uma seleção por registro. Ao selecionar um novo item, o anterior é automaticamente desmarcado.
 - Os registros de Equipamento de Controle de Poluição são salvos somente após a conclusão do cadastro da respectiva Fonte de Poluição do Ar.
 - É permitido cadastrar múltiplos equipamentos de controle de poluição iguais, ou seja, não há validação para registros repetidos.
 - 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

✓

Questionário

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Resíduos

✓

Combustíveis

!

Fontes de poluição do ar

!

Balanco Hídrico

!

Fontes de poluição da água

!

Resumo e Entrega

Fontes de Poluição do Ar

+ ADICIONAR FONTE

Etapa do processo	Fonte	Material	Quantidade/Ano	Ações
Nenhum resultado.				

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 8/11 AVANÇAR

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

É aberto um modal para cadastro da fonte de poluição. É obrigatório o preenchimento do processo, da fonte, o material utilizado, a quantidade anual e a unidade de medida, os períodos de funcionamento (em horas/dia e dias/ano).

- O processo deve ser selecionado a partir de um dicionário. Caso a opção "Outro" seja selecionada, será exigido o preenchimento da descrição adicional.
- A seleção de uma Fonte (Máquina ou Equipamento) é obrigatória, sendo permitida apenas uma seleção por registro. Ao selecionar um novo item, o anterior é automaticamente desmarcado.

Ao clicar em 'Adicionar outra Fonte', o sistema abre o modal "Adicionar Máquina ou Equipamento". Após o cadastro, o novo item será exibido imediatamente no topo da listagem "Fonte (Máquina ou Equipamento)" e estará disponível para seleção.

MCE Simplificado, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Adicionar Máquina ou Equipamento

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

Modal para cadastro de uma máquina ou equipamento, sem sair da etapa de Fontes de Poluição do ar.

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.

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

☒ Sim ☐ Não

Sequência

Equipamento de controle de poluição *

Quantidade *

1

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

Equipamento de controle de poluição *

Quantidade *

1

Barreira acústica

2

Sequência

Equipamento de controle de poluição *

Quantidade *

2

Câmara de sedimentação

3

Sequência

Equipamento de controle de poluição *

Quantidade *

3

Ciclone de alta eficiência

5

+ ADICIONAR OUTRO EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

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

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.

POWERED BY

MCE Simplificado, Etapa 9: 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

✓

Questionário

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Resíduos

✓

Combustíveis

✓

Fontes de poluição do ar

!

Balanço Hídrico

!

Fontes de poluição da água

!

Resumo e Entrega

Balanço Hídrico

Total captado

0,00 m³/dia

Total de uso

2,66 m³/dia

Total de Efluentes, Incorporação e Perdas

2,13 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 Simplificado, Etapa 9: 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 *
Pesquise pelo nome do tipo.

Fonte de captação
Pesquise pelo nome da fonte.

Descrição da Fonte ou Outro

Vazão média (m³/dia) *

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 um 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 *
Pesquise pelo nome do tipo.

Vazão média (m³/dia) *

CANCELAR
ADICIONAR OUTRO
CONCLUIR

MCE Simplificado, Etapa 9: 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 *

Vazão média (m³/dia) *

Pesquise pelo nome do tipo.

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

Questionário

Matérias-primas

Produtos

Máquinas e equipamentos

Resíduos

Combustíveis

Fontes de poluição do ar

Balanço Hídrico

Fontes de poluição da água

Resumo e Entrega

MCE Simplificado, Etapa 10: Fontes de Poluição da Água

Nesta etapa, o usuário deve cadastrar os Despejos gerados no empreendimento, vinculados às Fontes de Poluição da Água. **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:

- 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

✓

Questionário

✓

Matérias-primas

✓

Produtos

✓

Máquinas e equipamentos

✓

Resíduos

✓

Combustíveis

✓

Fontes de poluição do ar

✓

Balanco Hídrico

!

Fontes de poluição da água

!

Resumo e Entrega

Fontes de Poluição da Água

+ ADICIONAR DESPEJO

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

CONTINUAR DEPOIS

VOLTAR 10/11 AVANÇAR

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

Adicionar Despejo

Despejo

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 Simplificado, Etapa 10: Fontes de Poluição da Água

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

Atividade *
Fabricação de material elétrico

Despejo *
Despejo reunido material elétrico
Outro

Disposição final *
Pesquise pela descrição da disposição.

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 Simplificado, Etapa 10: 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 Simplificado, Etapa 10: 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.

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 '**Salvar e Concluir**', o sistema salva as informações e fecha o modal.

MCE Simplificado, Etapa 11: 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

Questionário

Matérias-primas

Produtos

Máquinas e equipamentos

Resíduos

Combustíveis

Fontes de poluição do ar

Balanco Hídrico

Fontes de poluição da água

Resumo e Entrega

Resumo e entrega

Dados da solicitação e do empreendimento

Etapa preenchida.

Questionário

Etapa preenchida.

Matérias-primas

Etapa preenchida.

Produtos

Etapa preenchida.

Máquinas e equipamentos

Etapa preenchida.

Resíduos

Etapa preenchida.

Combustíveis

Etapa preenchida.

Fontes de poluição do ar

Etapa preenchida.

Balanco Hídrico

Etapa preenchida.

Fontes de poluição da água

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

VOLTAR11/11AVANÇAR

Máquinas e equipamentos

Etapa preenchida.

Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local
Abridor de fibra para indústria têxtil	1	1,00 kW	N/A	teste
teste	1	1,00 cv	N/A	teste

Linhas por página

5

1-2 de 2

<

>

Para visualizar os dados preenchidos no MCE, basta clicar sobre cada linha para expandir as informações correspondentes.

MCE Simplificado, Etapa 11: Resumo e Entrega



Dados da solicitação e do empreendimento



Questionário



Matérias-primas



Produtos



Máquinas e equipamentos



Resíduos



Combustíveis



Fontes de poluição do ar



Balanco Hídrico



Fontes de poluição da água



Resumo e Entrega

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.

Resumo e entrega

 Dados da solicitação e do empreendimento Etapa preenchida.	▼
 Questionário Etapa preenchida.	▼
 Matérias-primas Etapa preenchida.	▼
 Produtos Etapa preenchida.	▼
 Máquinas e equipamentos Etapa preenchida.	▼
 Resíduos Etapa de preenchimento obrigatório.	▼
 Combustíveis Etapa preenchida.	▼
 Fontes de poluição do ar Etapa de preenchimento obrigatório.	▼
 Balanco Hídrico Erro: o total captado difere do total de efluentes.	▼
 Fontes de poluição da água Etapa de preenchimento obrigatório.	▼

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

 **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.** 

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”.