

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 *	Construída em m² *	Atividade ao ar livre em m²
10.000,00	100,00	
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

Balanço 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

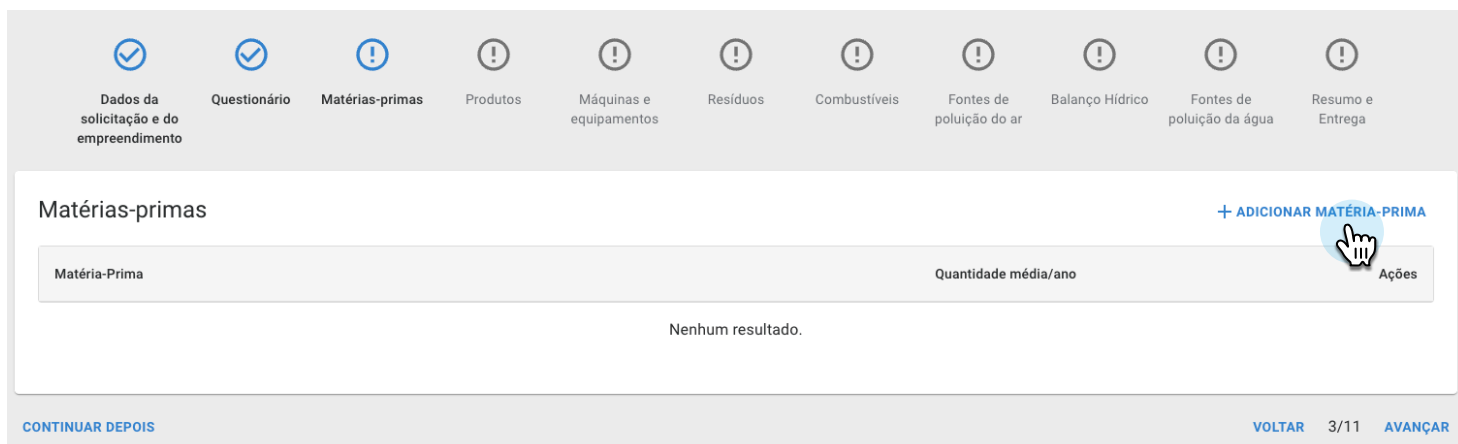
MCE Simplificado, Etapa 3: Matérias-primas

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

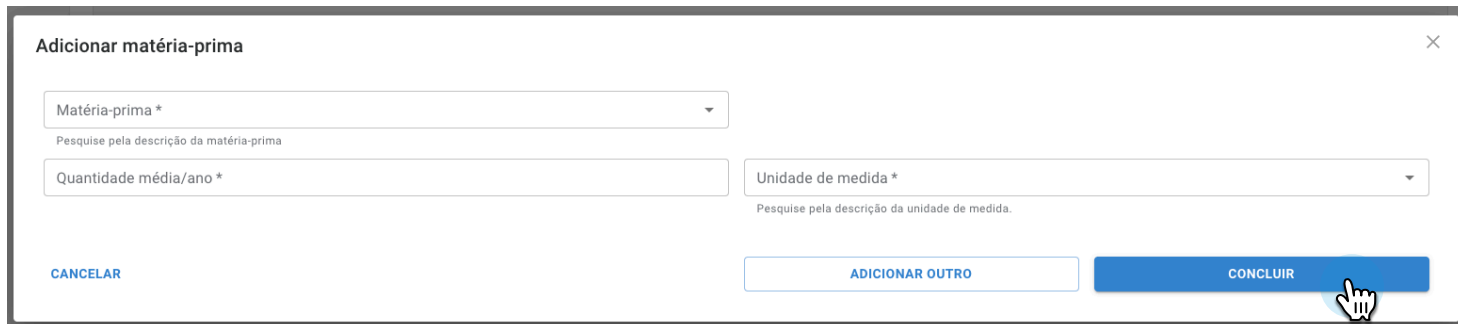
Embora o preenchimento desta etapa seja obrigatório para finalizar o MCE, ela pode ser completada em qualquer momento do processo, independentemente da ordem.

Regras de preenchimento:

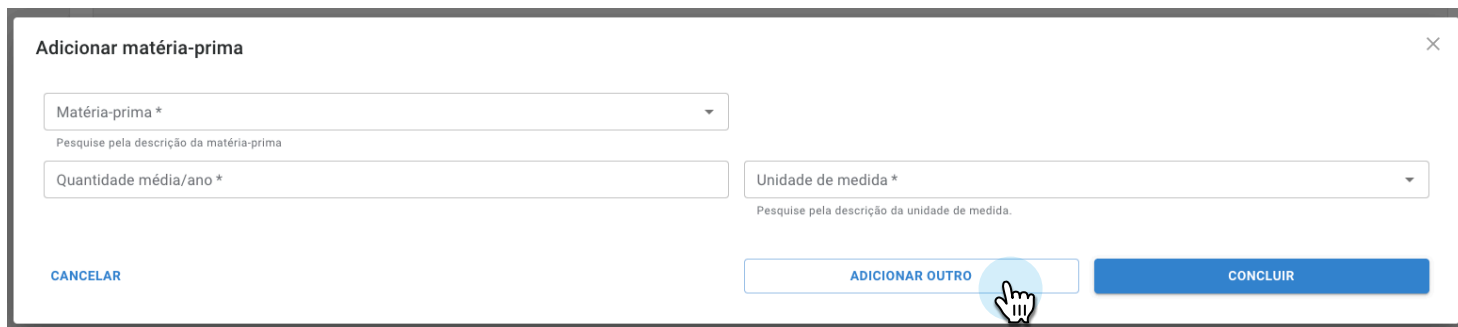
- É possível adicionar, editar ou excluir registros por meio da listagem.
- Cada registro deve conter, no mínimo, o nome da matéria-prima, a quantidade média anual e a unidade de medida.
- Caso a opção "Outro" seja selecionada como matéria-prima, será exigido o preenchimento de uma descrição adicional.
- 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 *

- 1-(4-beta-hidroxi-etil-sulfonil)-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-dihidroxi-antraquinona, fabricação
- 12-dimetoxidibenzantrona
- 1-fenil-3-metil-5-pirazolona
- 2 etil - 1 - hexanol (octanol)
- 2-(4-amino-2,5-dimetoxifenil-sulfonil)-etilsulfato
- 2-(4-amino-5-metoxi-2-metilfenil-sulfonil)-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 *

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.

The screenshot shows a progress bar at the top with 11 steps. The first four steps (Dados da solicitação e do empreendimento, Questionário, Matérias-primas, Produtos) are completed with checkmarks. The fifth step, 'Máquinas e equipamentos', is currently active and marked with an exclamation mark. The remaining steps (Resíduos, Combustíveis, Fontes de poluição do ar, Balanço Hídrico, Fontes de poluição da água, and Resumo e Entrega) are also marked with exclamation marks.

Below the progress bar is a table titled 'Máquinas e equipamentos'. The table has columns for 'Máquinas e equipamentos', 'Quantidade', 'Potência', 'Capacidade', 'Local', and 'Ações'. The table is currently empty, displaying 'Nenhum resultado.' A button '+ ADICIONAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS' is located in the top right corner of the table area.

At the bottom of the interface, there are navigation buttons: 'CONTINUAR DEPOIS', 'VOLTAR', '5/11', and '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'.

The screenshot shows a modal form titled 'Adicionar máquinas e equipamentos'. The form contains the following fields:

- 'Máquinas e Equipamentos *' dropdown menu with 'Outro' selected.
- 'Descrição de Outro *' text input field with 'Outra máquina' entered.
- 'Quantidade *' text input field with '10' entered.
- 'Local *' text input field with 'Produção' entered.
- 'Qual a Potência ou Capacidade? *' section with instructions: 'Preencha ao menos Potência e unidade ou Capacidade e unidade. Ambos podem ser preenchidos, se necessário.'
- 'Potência' text input field.
- 'Unidade de potência' dropdown menu.
- 'Capacidade *' text input field with '100,00' entered.
- 'Unidade de capacidade *' dropdown menu with 'Metro quadrado por dia' selected.

At the bottom of the modal, there are three buttons: 'CANCELAR', 'ADICIONAR OUTRO', and 'CONCLUIR'. A hand cursor is pointing at the 'CONCLUIR' button.

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.

The screenshot shows a progress bar at the top with 11 items: 'Dados da solicitação e do empreendimento', 'Questionário', 'Matérias-primas', 'Produtos', 'Máquinas e equipamentos', 'Resíduos', 'Combustíveis', 'Fontes de poluição do ar', 'Balança Hídrica', 'Fontes de poluição da água', and 'Resumo e Entrega'. The 'Resíduos' item is currently active and highlighted. Below the progress bar is a table titled 'Resíduos' with columns: 'Resíduo ABNT', 'Resíduo IBAMA', 'Classe', 'Estado Físico', 'Quantidade gerada (t/ano)', and 'Ações'. The table is currently empty, displaying 'Nenhum resultado.' A '+ ADICIONAR RESÍDUO' button is visible in the top right corner of the table area. At the bottom of the interface, there are navigation buttons: 'CONTINUAR DEPOIS', 'VOLTAR', '6/11', and 'AVANÇAR'.

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

The screenshot shows the 'Adicionar Resíduo' modal form. It contains several input fields: 'Resíduo ABNT *' (dropdown), 'Classe *' (dropdown), 'Resíduo IBAMA *' (dropdown), 'Quantidade gerada t/ano *' (text input), and 'Estado Físico *' (dropdown). There are two text input fields for 'Descrição do resíduo *' and 'Descrição da origem do resíduo *'. Below these are 'Destinação do Resíduo *' (dropdown) and 'Local de destino *' (text input). At the bottom, there are radio buttons for 'Dentro da empresa *' and 'Fora da empresa *'. The modal has three buttons at the bottom: 'CANCELAR', 'ADICIONAR OUTRO', and 'CONCLUIR'. A hand cursor is pointing at the 'ADICIONAR OUTRO' button.

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 *

- 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

Resíduo IBAMA *

- 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 abrangidas 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 *

Classe *

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.

Resíduos

[+ ADICIONAR RESÍDUO](#)

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

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.

The screenshot shows a progress bar with 11 steps: 1. Dados da solicitação e do empreendimento (checked), 2. Questionário (checked), 3. Matérias-primas (checked), 4. Produtos (checked), 5. Máquinas e equipamentos (checked), 6. Resíduos (checked), 7. Combustíveis (warning icon), 8. Fontes de poluição do ar (warning icon), 9. Balanço Hídrico (warning icon), 10. Fontes de poluição da água (warning icon), 11. Resumo e Entrega (warning icon). Below the progress bar, the 'Combustíveis' step is active, showing a table with columns 'Combustível' and 'Quantidade média/ano'. A '+ ADICIONAR COMBUSTÍVEL' button is visible in the top right corner of the table area. The table currently displays 'Nenhum resultado.' At the bottom of the interface, there are buttons for 'CONTINUAR DEPOIS', 'VOLTAR 7/11', and 'AVANÇAR'.

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

The screenshot shows a modal titled 'Adicionar combustível e estocagem'. It contains a dropdown menu for 'Combustível *' with a search prompt 'Pesquise pela descrição do combustível.'. Below it is a text input for 'Quantidade média/ano *' and another dropdown for 'Unidade de medida *' with a search prompt 'Pesquise pela descrição da unidade de medida.'. Under the heading 'Estocagem', there is a table with columns: 'Tipo de estocagem', 'Quantidade', 'Capacidade', 'Posição (Quando aplicável)', and 'Ações'. The table is currently empty, showing 'Nenhuma estocagem cadastrada.'. A '+ ADICIONAR ESTOCAGEM' button is located to the right of the table. At the bottom of the modal, there are three buttons: 'CANCELAR', 'ADICIONAR OUTRO', and '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.

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.'

MCE Simplificado, Etapa 8: Fontes de Poluição do Ar

Adicionar Fontes de Poluição do Ar
✕

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.

<input type="checkbox"/> Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Ações
<input checked="" type="checkbox"/> Outra máquina	10		100 m2/d	Produção	✎ 🗑

Linhas por página: 5 1-1 de 1 < >

Material

Matéria-prima * Quantidade/Ano * Unidade *

Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Período Funcionamento

Período de funcionamento horas/dia * Período de funcionamento dias/ano *

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

Sim Não

CANCELAR
ADICIONAR OUTRO
CONCLUIR

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.

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.

<input type="checkbox"/> Máquinas e equipamentos	Quantidade	Potência	Capacidade	Local	Ações
<input type="checkbox"/> Outra máquina	10		100 m2/d	Produção	✎ 🗑

Linhas por página: 5 1-1 de 1 < >

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	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="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	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	
			Pesquise pela descrição do equipamento de controle de poluição.		
			Equipamento de controle de poluição *		
			Barreira acústica		
			Equipamento de controle de poluição *		
			Câmara de sedimentação		
			Equipamento de controle de poluição *		
			Ciclone de alta eficiência		

[+ 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.

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 (m ³ /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 (m ³ /dia)	Ações
Nenhum uso de água cadastrado		

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 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.

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.'

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.

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

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

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

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 *



Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Unidade da Concentração bruta *


Pesquise pela descrição da unidade de medida.

Concentração Final *


Pesquise pela descrição da unidade de medida.

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 *
Descrição poluente


Outro
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 *


Gramas 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

Balanço 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.

Balanço 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
VOLTAR 11/11 AVANÇAR

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".