

# Manual do Usuário

@ carboncontrol



**SEMADESC**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# O que é o Carbon Control?

O Carbon Control é um sistema de reporte de inventários de emissões de GEE`s e balanço de carbono, desenvolvido pelo IMASUL para sustentar o gerenciamento das emissões e remoções de GEE`s no Estado.

Visando automatizar o envio dos inventários e balanços de carbono e incentivar o Registro Público Voluntário de Emissões Anuais de Gases de Efeito Estufa, criado pela Resolução SEMADESC 23/2023, o Carbon Control centralizará todas as informações reportadas e permitirá a celeridade na análise técnica dos inventários.

## Quem deve reportar os inventário no Carbon Control?

Todas as pessoas físicas e jurídicas que exerçam atividades que emitam e/ou removam GEE`s e reportem seus inventários, seja obrigatório (para fins de licenciamento ambiental) ou voluntário, deverão fazê-lo utilizando o Carbon Control.

# Acessando o Carbon Control

O Carbon Control é um sistema web, disponível no seguinte endereço:

[carboncontrol.imasul.ms.gov.br](http://carboncontrol.imasul.ms.gov.br)

Acessando o endereço acima você encontrará a página de login do Carbon Control, conforme imagem a seguir.

## Login

Utilize as informações do seu usuário para acessar o sistema.

CPF  CNPJ

CPF

Senha

**Entrar**

As credenciais de acesso ao Carbon Control são as mesmas utilizadas para acessar o SIRIEMA.

**Login:** CPF ou CNPJ do requerente

**Senha:** Mesma senha utilizada no SIRIEMA

# Bem Vindo ao Carbon Control

Ao logar no Carbon Control você seguirá para a página de boas vindas, conforme imagem a seguir. Nesta página é possível iniciar um novo inventário, dar andamento em inventários já iniciados e visualizar inventários já enviados.

**carboncontrol** SEMADESC IMASUL GOVERNO DE Mato Grosso do Sul MARIA Sair

**Bem vindo ao Carbon Control, MARIA!**

A seguir você fornecerá informações do empreendimento a ser certificado pelo Sistema Carbon Control. É necessário conhecimento prévio a respeito de inventários de emissões de gases de efeito estufa para o preenchimento adequado e toda informação fornecida é de sua responsabilidade. A qualquer momento você poderá salvar o seu progresso e continuar posteriormente.

Adicione os dados do imóvel onde se localiza a atividade e em seguida inicie um novo inventário.

Propriedade não vinculada ao CAR

Propriedades:  N° CAR vinculado a terceiro:

**Últimos inventários**

#000009	Em processo	#000008	Em processo	#000007	Em processo
NOVA BURITAMA, ESTÂNCIA DEL SANCHES I		FAZENDA RENASCENÇA - QUINHÃO 06		FAZENDA IBITU-YDEJURU-YPUCU	
11 de abril, 2024		11 de abril, 2024		11 de abril, 2024	

Acesso aos inventários já submetidos

Acesso para iniciar novo inventário

Visualização dos inventários em andamento

# Vinculação ao CARMS

Existem dois tipos de inventários reportados:

- **Vinculado ao CARMS:** quando o inventário reportado é de uma atividade desenvolvida em propriedade rural, própria ou de terceiro;
- **Não Vinculado ao CARMS:** quando o inventário reportado é de uma atividade desenvolvida em área urbana e, portanto, não vinculada ao CARMS;

Caso seu inventário seja NÃO VINCULADO AO CAR você deve selecionar essa opção na página de Informação do empreendimento (imagem abaixo)

Propriedade não vinculada ao CAR

Propriedades

Selecione abaixo uma propriedade

N° CAR vinculado a terceiro

Procurar pelo nº do CAR

Iniciar novo inventário +

Caso seu inventário seja VINCULADO AO CAR de terceiros, você deve selecionar o número do CAR da propriedade onde a atividade é realizada, na caixa de seleção, conforme imagem ao lado

Caso seu inventário seja VINCULADO AO CAR de área própria do requerente, você deve selecionar o número do CAR da propriedade onde a atividade é realizada, na caixa de seleção, conforme imagem acima.

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE**  
Caso o inventário reportado seja de atividades desenvolvidas em mais de uma propriedade, é possível selecionar mais de um CAR, seja próprio ou de terceiros.

## Iniciando um novo inventário

Após a seleção do tipo de inventário, se é ou não vinculado ao CAR e, se necessário, selecionar o CAR, o botão “Iniciar um novo inventário” será habilitado, conforme indicado na imagem a seguir.

Com a seleção do botão de Iniciar novo inventário, você será convidado a verificar seus dados cadastrais, por meio de uma caixa de diálogo que aparecerá no canto superior direito da tela, conforme imagem a seguir.

**Bem vindo ao Carbon Control, MARIA!**

A seguir você fornecerá informações do empreendimento a ser certificado pelo Sistema Carbon Control. É necessário conhecimento prévio a respeito de inventários de emissões de gases de efeito estufa para o preenchimento adequado e toda informação fornecida é de sua responsabilidade. A qualquer momento você poderá salvar o seu progresso e continuar posteriormente.

Adicione os dados do imóvel onde se localiza a atividade e em seguida inicie um novo inventário.

Propriedade não vinculada ao CAR

Propriedades:  N° CAR vinculado a terceiro:

[Iniciar novo inventário +](#)

### Confirmação de dados

Antes de iniciar um inventário, é necessário confirmar seus dados no seu perfil.

[Ir para minha conta →](#)

Nesta etapa você deve selecionar “Ir para minha conta”, onde abrirá sua página de cadastro para conferência dos dados cadastrais. Após a conferência deve-se selecionar o botão “Confirmar Informações”.

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Caso o seu inventário contemple uma ou mais áreas de terceiros ao selecionar o CAR destas áreas é obrigatório carregar no Carbon Control o documento de anuência/contrato de arrendamento ou comodato da área em questão.

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Os dados cadastrais são extraídos do Sistema SIRIEMA, desta forma, caso seja necessária alguma atualização de dados, ela deve ser feita no SIRIEMA.

## Upload de shapefiles

Nesta página você deve fazer o upload do shapefile do inventário a ser reportado, seguindo o modelo de shapefile do Carbon Control. Caso o seu inventário seja vinculado ao CAR, irá aparecer na mapa o(s) perímetro(s) da(s) propriedade(s) cujo(s) CAR(s) foi(ram) selecionado(s).

Formulário de Declaração de Inventário

### Upload de Shapefiles

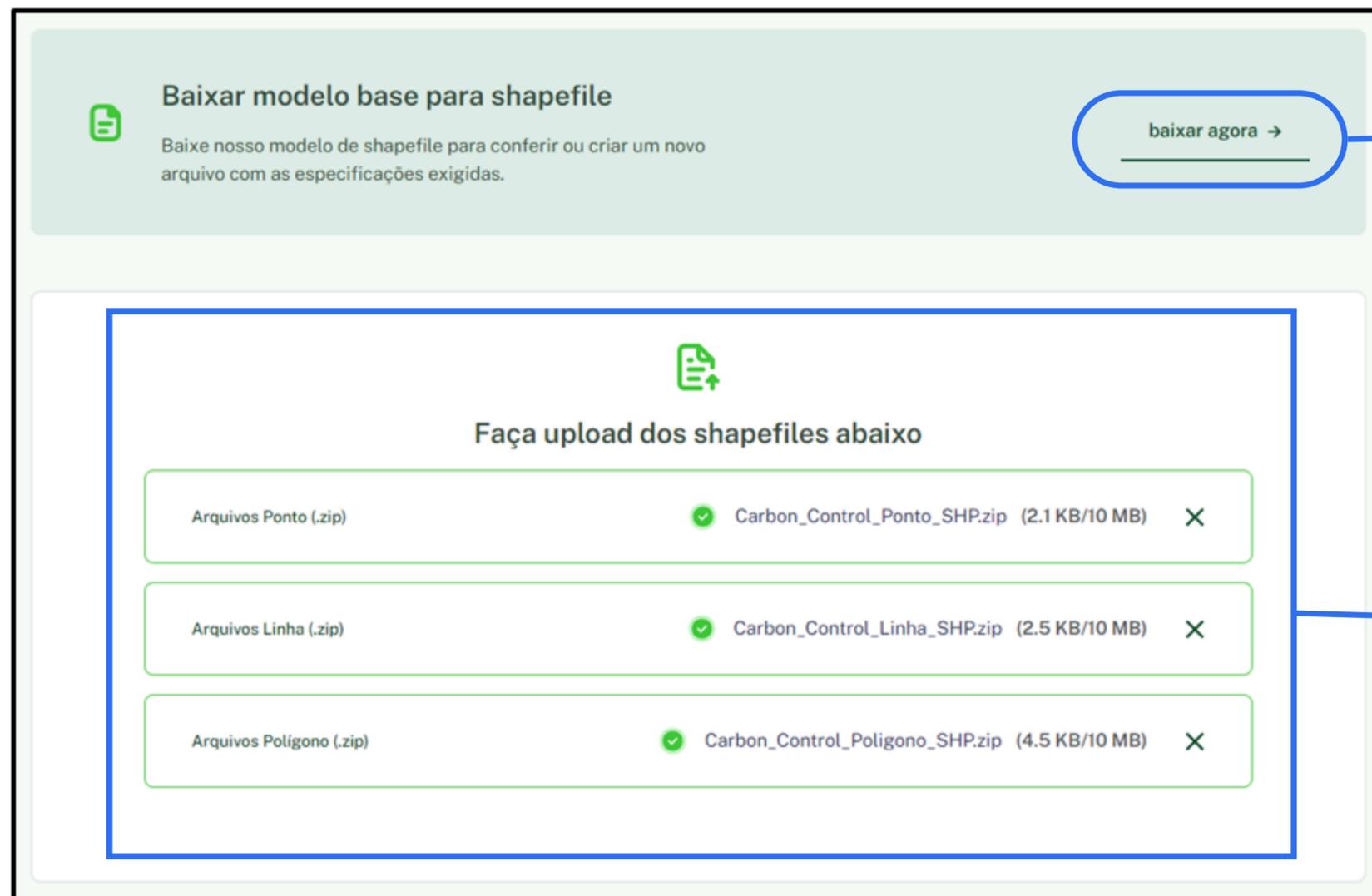
Realize o upload dos shapes referente ao inventário a ser declarado, fique atento ao modelo de shape disponível para download e os códigos apresentados no manual disponibilizado pelo IMASUL. As atividades deverão estar contidas em um único shape desde que as feições sejam do mesmo tipo (ponto, linha ou polígono), só será permitido um upload por tipo de feição.



Perímetro da propriedade cujo CAR foi selecionado aparecendo no mapa.

## Upload de shapefiles

Para fazer o upload do shapefile ele deve estar seguindo o modelo determinado pelo Carbon Control. O modelo padrão você pode encontrar na página do Carbon Control bem como no tutorial - Elaboração de shapefile para o Carbon Control - disponibilizado no anexo deste arquivo.



The screenshot shows a web interface for downloading and uploading shapefiles. At the top, there is a section titled "Baixar modelo base para shapefile" with a subtext "Baixe nosso modelo de shapefile para conferir ou criar um novo arquivo com as especificações exigidas." and a button labeled "baixar agora →". Below this is a section titled "Faça upload dos shapefiles abaixo" with a subtext "Faça upload dos shapefiles abaixo". This section contains three upload slots, each with a file name, size, and a close button (X):

Arquivos Ponto (.zip)	Carbon_Control_Ponto_SHP.zip (2.1 KB/10 MB)	X
Arquivos Linha (.zip)	Carbon_Control_Linha_SHP.zip (2.5 KB/10 MB)	X
Arquivos Polígono (.zip)	Carbon_Control_Poligono_SHP.zip (4.5 KB/10 MB)	X

Local para baixar o modelo do shapefile padrão Carbon Control.

Após a elaboração do shapefile seguindo o padrão do Carbon Control ele deve ser carregado no sistema por meio das áreas de upload, conforme imagem ao lado.

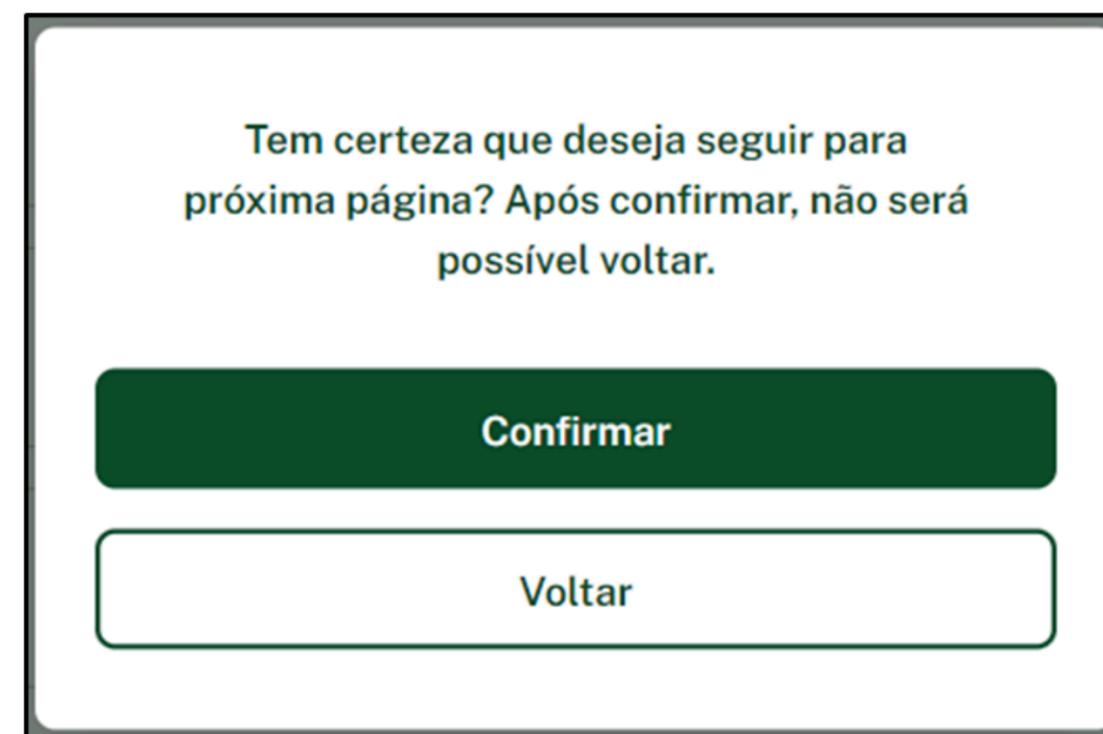
## Upload de shapefiles

Após o upload dos shapefiles, seja em linha, polígono ou ponto, ele será carregado no Carbon Control e aparecerá no mapa, conforme exemplo da imagem abaixo.

Linhas, polígonos e pontos do shapefile evidenciados no mapa.



Após conferir no mapa o shape inserido selecione o botão AVANÇAR, e o seguinte aviso aparecerá



Selecione CONFIRMAR e siga para a próxima etapa.

# Informações da Declaração

Nesta etapa você deve trazer informações sobre sua declaração.

Neste campo aparecerá o agrupamento de atividade que foi informada no shapefile. Se foram informadas mais de uma atividade, todas aparecerão nesta etapa.

Neste campo você deve informar se o seu inventário é obrigatório (por força de licenciamento ambiental) ou voluntário.

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE**  
Você pode, se preciso, paralisar o preenchimento do inventário e retomá-lo mais tarde, para isto basta selecionar o botão **TERMINAR MAIS TARDE**.

Estas informações vêm automaticamente do arquivo shapefile inserido.

Estas informações devem ser preenchidas pelo cadastrante, seguindo as informações de cada atividade inserida no shapefile.

Formulário de Declaração de Inventário

### Informações da Declaração

COD001 - Agrupamento da atividade USINA DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ALCOOL

Tipo de Inventário  
 Obrigatório  Voluntário

Classificação	Atividade	Área	Perímetro	Solo	Bioma
Rural	USINA DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ALCOOL	35.5146323608 ha	2387.73466949 m	LVA	Cerrado

Tipo de Capacidade: Clique Aqui Para Selecionar  
Capacidade de Produção: Digite aqui a capacidade  
Unidade de Medida: Clique Aqui Para Selecionar

Proseguir →

[Terminar mais tarde](#)

# Informações da Declaração

Nesta etapa você deve trazer informações sobre sua declaração.

Formulário de Declaração de Inventário

## Informações da Declaração

COD001 - Agrupamento da atividade USINA DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ALCOOL 5.000.000 ton ano

Tipo de Inventário

Obrigatório  Voluntário

Classificação	Atividade	Área	Perímetro	Solo	Bioma
Rural	USINA DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ALCOOL	35.5146323608 ha	2387.73466949 m	LVA	Cerrado

Tipo de Capacidade

Capacidade de Produção

Unidade de Medida

Capacidade 5.000.000 Ton Ano

Prosseguir →

[Terminar mais tarde](#)

[← Voltar](#) [Avançar >](#)

Após o preenchimento das informações, caso haja mais de uma atividade a ser inventariada, selecione o botão PROSSEGUIR e repita a operação para todas as atividades elencadas no shapefile.

Ao finalizar o preenchimento das informações de todas as atividades selecione o botão AVANÇAR para seguir o cadastro. Se preciso, você pode usar o botão VOLTAR para visitar as páginas anteriores.

# INFORMAÇÕES DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA - GEE`s

A partir desta etapa você irá reportar as emissões de GEE`s para a(s) atividade(s) inventariada(s), considerando os Escopos 01 e 02 de inventário, de acordo com o combustível utilizado e considerando o gás emitido.

## Observe atentamente as instruções abaixo:

1. A(s) atividade(s) inventariada(s) serão as mesmas inseridas no shapefile do inventário, ou seja, para todas as atividades informadas no shapefile haverá, no Carbon Control, campo de preenchimento de emissões;
2. O total de emissões por fonte de emissão e por combustível não é calculado pelo Carbon Control, deve ser calculado pelo técnico responsável e inserido no sistema;
3. O Carbon Control fará uma checagem do total de emissões informado, ou seja, haverá uma conferência se o fator de emissão utilizado pelo técnico responsável está de acordo com os fatores de emissões adotado pelo GHG Protocol Brasil;
4. Caso o total de emissões declarados estiver fora das referências do Programa GHG Protocol Brasil o Carbon Control irá apresentar um erro e não será possível continuar o preenchimento;
5. Ao final da inserção dos dados, antes da submissão do Inventário, é obrigatório carregar no Carbon Control o memorial descritivo dos cálculos adotados bem como a ART do responsável pelo Inventário.

## Escopo 01

Formulário de Declaração do Inventário

### Combustão Estacionária

A combustão estacionária se refere à queima de combustíveis em instalações fixas, como usinas de energia, fábricas, caldeiras industriais e sistemas de aquecimento. Nesse processo, os combustíveis fósseis ou biomassa são queimados para gerar energia, calor ou eletricidade. Exemplos de combustão estacionária incluem a queima de carvão em uma usina termelétrica, a queima de gás natural em uma caldeira industrial para aquecimento de água e a combustão de biomassa em uma central de energia a partir de resíduos florestais. (Exemplos de fontes: caldeiras, fornos, geradores, etc)

Caso para a atividade inventariada não haja emissões provenientes de combustão estacionária esta caixa de seleção deve ser ativada e automaticamente você passará para o próxima fonte de emissão.

Ao declarar que não há emissão, a tela com os campos para cadastro será recolhida e você deve selecionar o botão AVANÇAR. Esta função deve ser selecionada para todos os casos em que não haja emissão a reportar.

Declaro que não há emissão.

#### Combustão Estacionária 1

Tipo de combustível	Unidade	Quantidade
Selecione Um Tipo	Unid.	00000

CO2 Fóssil	N2O	CH4
00000 ton	00000 ton	00000 ton
CO2 Biogênico		
00000 ton		

CO2e (ton) 0,0000

Adicionar Nova Emissão +

Escopo 01 Formulário de Declaração de Inventário

### Combustão Estacionária

A combustão estacionária se refere à queima de combustíveis em instalações fixas, como usinas de energia, fábricas, caldeiras industriais e sistemas de aquecimento. Nesse processo, os combustíveis fósseis ou biomassa são queimados para gerar energia, calor ou eletricidade. Exemplos de combustão estacionária incluem a queima de carvão em uma usina termelétrica, a queima de gás natural em uma caldeira industrial para aquecimento de água e a combustão de biomassa em uma central de energia a partir de resíduos florestais. (Exemplos de fontes: caldeiras, fornos, geradores, etc)

Declaro que não há emissão.

[Terminar mais tarde](#)

[← Voltar](#) [Avançar >](#)

# Escopo 01

## Formulário de Declaração do Inventário

### Combustão Estacionária 1

Tipo de combustível	Unidade	Quantidade
Oleo Combustivel	litros	1.000

CO2 Fóssil	N20	CH4
3,11 ton	0,002 ton	0,4 ton

CO2 Biogênico: 00000 ton

CO2e (ton) 14,8400

Adicionar Nova Emissão +

	Por GEE	Por Equivalência
Total CO2 fóssil	3,1100	Total 14,8400
Total N20	0,0020	
Total CH4	0,4000	
Total CO2 biogênico (ton)	0,0000	

Selecionar o combustível utilizado

Preencher a quantidade total do combustível utilizada durante o período do inventário.

Preencher o total de emissões calculadas para cada tipo de gás. Este valor deve ser calculado pelo técnico responsável pelo inventário.

Ao final do preenchimento a totalização das emissões para o combustível informado aparecerá neste campo.

Caso haja mais um combustível para ser declarado, selecione o botão ADICIONAR NOVA EMISSÃO

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE**  
O botão ADICIONAR NOVA EMISSÃO somente deve ser selecionado se houver mais de um combustível para a mesma fonte de emissão.

## Escopo 01

Formulário de Declaração do Inventário

# ATENÇÃO

Caso o valor de emissão declarado esteja fora das referências de taxas de emissão admitidas pelo Programa GHG Protocol Brasil o Carbon Control retornará a mensagem de erro e não será possível seguir com a inserção.

Declaro que não há emissão.

### Combustão Estacionária 1

Tipo de combustível	Unidade	Quantidade
Oleo Combustivel	litros	1.000

CO2 Fóssil	N2O	CH4
0,5 ton	0,002 ton ✓	0,4 ton ✓

CO2 Biogênico

00000 ton

CO2e (ton) 12,2300

Adicionar Nova Emissão +

Mensagem de erro

## Escopo 01

### Formulário de Declaração do Inventário

Combustão Móvel 1

Tipo de combustível:  Unidade:  Quantidade:

CO2 Fóssil:  ton N2O:  ton CH4:  ton

CO2 Biogênico:  ton

CO2e (ton) 147,6445

Adicionar Nova Emissão +

	Por GEE	Por Equivalência
Total CO2 fóssil	145,2654	Total <b>147,6445</b>
Total N2O	0,0079	
Total CH4	0,0102	
Total CO2 biogênico (ton)	17,6290	

Terminar mais tarde

Após concluir o preenchimento das emissões para todos os combustíveis existentes para a fonte selecionada, selecione o botão AVANÇAR e repita o procedimento para todas as fontes de emissão previstas no Escopo 1 do Inventário.

## Escopo 01

Formulário de Declaração do Inventário

### Conheça as fontes de emissão previstas pelo Carbon Control para o Escopo 1 de Inventário:

- **Combustão Estacionária:** A combustão estacionária se refere à queima de combustíveis em instalações fixas, como usinas de energia, fábricas, caldeiras industriais e sistemas de aquecimento. Nesse processo, os combustíveis fósseis ou biomassa são queimados para gerar energia, calor ou eletricidade. Exemplos de combustão estacionária incluem a queima de carvão em uma usina termelétrica, a queima de gás natural em uma caldeira industrial para aquecimento de água e a combustão de biomassa em uma central de energia a partir de resíduos florestais. (Exemplos de fontes: caldeiras, fornos, geradores, etc);
- **Combustão Móvel:** A combustão móvel se refere à queima de combustíveis em veículos que estão em movimento, como automóveis, caminhões, aeronaves e embarcações. Exemplos de fontes de combustão móvel incluem carros de passeio que utilizam gasolina, etanol ou diesel, caminhões abastecidos com diesel, aviões a jato que consomem querosene de aviação e navios que operam com combustíveis marítimos, todos os quais emitem gases de efeito estufa (GEE) durante o processo de combustão;
- **Emissões Fugitivas:** As emissões fugitivas referem-se às emissões não intencionais e não controladas de GEE que escapam durante o processo de produção, transporte ou manuseio de substâncias, como hidrocarbonetos, gases refrigerantes e outros produtos químicos. Essas emissões não fazem parte do objetivo principal do processo, mas podem resultar de vazamentos, evaporações ou fugas não planejadas. Exemplos de emissões fugitivas incluem vazamentos de metano em gasodutos de gás natural, a liberação não controlada de gases refrigerantes em sistemas de refrigeração, extintores de incêndio e a evaporação de compostos orgânicos voláteis (COVs) em processos industriais;
- **Processos Industriais:** Emissões de processos industriais são as não relacionadas à combustão e que se originam de processos físicos ou químicos específicos, como é o caso das emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) provenientes da calcinação na produção de cimento, emissões de CO<sub>2</sub> geradas na quebra catalítica em refinarias petroquímicas e emissões de compostos perfluorados (PFC) decorrentes da fundição de alumínio, entre outros exemplos. Estas emissões não são resultado de queima de combustíveis, mas sim de reações e operações industriais específicas que liberam GEEs no meio ambiente;
- **Operações Agrícolas:** São emissões provenientes de atividade agrícolas como a adição de fertilizantes, corretivos e resíduos no solo, fermentação entérica, drenagem e preparo de solo, oxidação de substratos suportes de cultura hortícola (CO<sub>2</sub>), entre outros;
- **Mudança no Uso do Solo:** São emissões provenientes da alteração do uso e cobertura do solo no ano inventariado, ou seja, conversão entre diferentes categorias de uso do solo que acarretam fluxos de CO<sub>2</sub> (emissões e remoções). Exemplos: troca de pastagem para agricultura, desmatamento, entre outros;
- **Resíduos Sólidos:** Emissões provenientes do tratamento/disposição final de resíduos sólidos quando executados pela organização inventariante (Escopo 1). Exemplo: compostagem de resíduos, aterro, incineração, entre outros;
- **Efluentes Líquidos:** Emissões provenientes do tratamento/disposição final de efluentes líquidos quando executados pela organização inventariante (Escopo 1). Exemplo: fossas sépticas, reatores anaeróbios, lagoas de tratamento, entre outros.

## Escopo 02

Formulário de Declaração do Inventário

As fontes de emissão previstas pelo Carbon Control são aquelas relacionadas com consumo de energia elétrica.

Caso não haja consumo de energia elétrica adquirida do GRID, ative a caixa de seleção e selecione o botão AVANÇAR.

Informe aqui o total de emissões em CO2e calculadas para o total de energia consumida.

Caso haja consumo de energia elétrica adquirida do GRID, informe a quantidade de energia consumida no período do inventário neste campo.

Selecione o botão AVANÇAR e siga para a próxima etapa.

Escopo 02 Formulário de Declaração de Inventário

### Consumo de Energia Elétrica

Forneça abaixo as informações referentes ao consumo de energia elétrica da rede.

Declaro que não há emissão.

Consumo de Energia Elétrica	Fonte	Quantidade de Energia
	Energia do GRID	3,45 Mwh
CO2e		0,1355 ton

Energia GRID 3,45 Mwh

[Terminar mais tarde](#) [← Voltar](#) [Avançar >](#)

## Escopo 02

Formulário de Declaração do Inventário

**Caso haja aquisição de energia elétrica de fonte renovável certificada, o total adquirido deve ser declarado nesta página.**

Caso não haja consumo de energia elétrica adquirida do GRID, ative a caixa de seleção e selecione o botão AVANÇAR.

Caso haja consumo de energia elétrica adquirida de fonte renovável certificada, informe a quantidade de energia consumida no período do inventário neste campo

Informe aqui o total de emissões em CO2e calculadas para o total de energia consumida.

Faça o upload do Certificado de Aquisição de Energia Renovável.

Selecione o botão AVANÇAR e siga para a próxima etapa.

Escopo 02 Formulário de Declaração de Inventário

### Consumo de Energia Renovável

Caso haja, forneça abaixo informações referentes ao consumo de energia elétrica renovável gerada pelo empreendedor.

Declaro que não há emissão.

Consumo de Energia Renovável 1

Fonte de Energia	Quantidade de energia
Hidroeletrica	100 Mwh
CO2e	Documentação Comprobatória (conforme exigido pelo GHG)
0,100 ton	CERTIFICADO.pdf

Adicionar Energia Renovável +

Total de Energia Renovável 100 Mwh

Terminar mais tarde

Voltar Avançar

# INFORMAÇÕES DAS REMOÇÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA - GEE`s

A partir desta etapa você irá reportar as remoções de GEE`s para a(s) atividade(s) inventariada(s), considerando todas as atividades elencadas no shapefile carregado no Carbon Control.

## Observe atentamente as instruções abaixo:

1. A(s) atividade(s) inventariada(s) serão as mesmas inseridas no shapefile do inventário, ou seja, para todas as atividades informadas no shapefile haverá, no Carbon Control, campo de preenchimento de remoções, se aplicável for;
2. O total de remoções deve ser apresentado em toneladas CO<sub>2</sub>e para cada agrupamento previsto no shapefile e não é calculado pelo Carbon Control, deve ser calculado pelo técnico responsável e inserido no sistema;
3. Os fatores de remoção a serem utilizados devem obedecer as referências técnicas publicadas pela SEMADDESC e IMASUL;
4. Caso para a atividade inventariada não haja remoções ou, se não foram calculadas, deve-se selecionar em todos os campos de remoção a caixa de seleção: DECLARO QUE NÃO HÁ REMOÇÕES.

## Remoções

### Formulário de Declaração do Inventário

Para os agrupamentos previstos no shapefile que não haja remoções, como é o caso das áreas de benfeitorias e corpos hídricos você deve habilitar a caixa de seleção: DECLARO QUE NÃO HÁ REMOÇÃO.

Ao declarar que não há remoção, as informações desse agrupamento são recolhidas e é possível seguir para o próximo agrupamento. Esta função deve ser selecionada para todos os casos em que não haja remoção a reportar.

COD001 - Agrupamento da atividade Benfeitorias

Declaro que não há remoção.

Classificação	Atividade	Área	Perímetro	Solo	Bioma
Rural	Benfeitorias	0.70118557692 ha	563.311 m	LV	Mata Atlantica

CO2e

Tipo de retenção

Acima do solo (AGB)  Abaixo do solo (SOC)

[Próximo agrupamento →](#)

COD001 - Agrupamento da atividade Benfeitorias

Declaro que não há remoção.

[Próximo agrupamento →](#)

## Remoções

Formulário de Declaração do Inventário

Ao identificar um agrupamento para o qual haja remoção calculada, informe no campo de CO2e a quantidade removida, naquela área para o período reportado, bem como selecione se a remoção ocorreu acima do solo (AGB) ou abaixo do solo (SOC).

**COD005 - Agrupamento da atividade Restauração vegetal (ativa) com reflorestamento de espécies nativas e/ou regeneração natural (passiva)**

Declaro que não há remoção.

Classificação	Atividade	Área	Perímetro	Solo	Bioma
Rural	Restauração vegetal (ativa) com reflorestamento de espécies nativas e/ou regeneração natural (passiva)	93.8595 ha	5675.2 m	LV	Mata Atlantica

CO2e

1.548.700

Tipo de retenção

Acima do solo (AGB)  Abaixo do solo (SOC)

Próximo agrupamento →

# BALANÇO DE GASES DE EFEITO ESTUFA - GEE`s

A partir desta etapa o Carbon Control apresentará o Balanço de Gases de Efeito Estufa do empreendimento/atividade inventariada, contemplando tanto as emissões reportadas, para os escopos 01 e 02, quantos as remoções de CO<sub>2</sub>e para os agrupamentos informados.

## Observações importantes:

1. Ao final do relatório o Carbon Control apresenta o balanço
2. O total de remoções deve ser apresentado em toneladas CO<sub>2</sub>e para cada agrupamento previsto no shapefile e não é calculado pelo Carbon Control, deve ser calculado pelo técnico responsável e inserido no sistema;
3. Os fatores de remoção a serem utilizados devem obedecer as referências técnicas publicadas pela SEMADDESC e IMASUL;
4. Caso para a atividade inventariada não haja remoções ou, se não foram calculadas, deve-se selecionar em todos os campos de remoção a caixa de seleção: DECLARO QUE NÃO HÁ REMOÇÕES.

## Balanço de Gases de Efeito Estufa

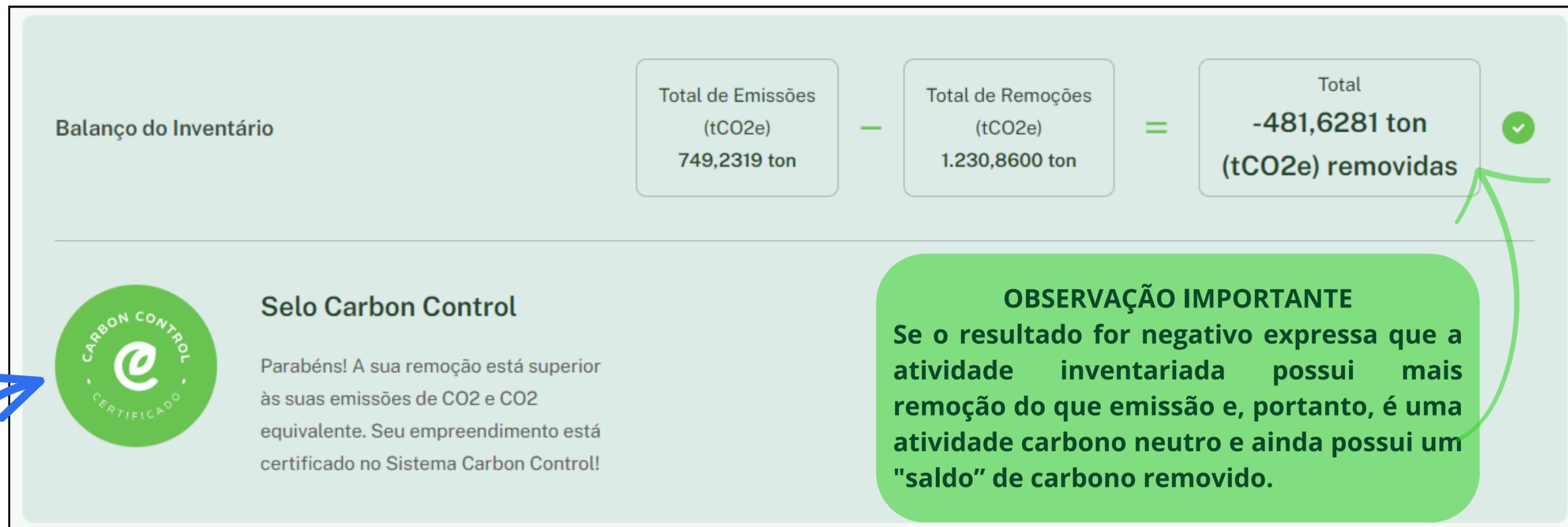
Nesta tela é possível verificar o total de emissões por escopo e por gás, bem como a totalização das emissões em CO<sub>2</sub>e.

Também é apresentado o total de remoções.

Emissões em toneladas métricas		Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)	
GEE	Escopo 1	Escopo 1	Escopo 2
CO <sub>2</sub>	480,2892 ton	480,2892 ton	0,1355 ton
CH <sub>4</sub>	1,5329 ton	42,9212 ton	
N <sub>2</sub> O	0,8524 ton	225,8860 ton	
		Total 749,0964 ton	Total 0,1355 ton
		Total do CO <sub>2</sub> Biogênico 17,6200 ton	
Total de Emissões		Total Escopo 1 749,0964 ton	+ Total Escopo 2 0,1355 ton → 749,2319 ton
Total de Remoções			1.230,8600 ton

## Balanço de Gases de Efeito Estufa

Nesta tela é possível verificar Balanço do Inventário, onde as remoções são subtraídas das emissões e o resultado é reportado.



Se no seu inventário o resultado for positivo, este selo aparecerá vermelho e indica que a atividade inventariada emite mais carbono do que remove e, portanto, não é carbono neutro.

## Inserção de Documentação

Após a conferência dos dados do Balanço de Gases de Efeito Estufa, para submetê-lo à análise é preciso anexar a documentação mencionada.



### Anexar documentação

3 de 3

ART - Anotação de responsabilidade tecnica	✓ ART.pdf (6.0 KB/10 MB)	✕
Inventário de Gases	✓ INVENTÁRIO.pdf (6.0 KB/10 MB)	✕
Planilha de Cálculo	✓ PLANILHA DE CÁLCULO.pdf (6.0 KB/10 MB)	✕

**Termo de Responsabilidade Administrativa, Cível e Criminal**

Estou ciente de que as informações por mim prestadas têm natureza autodeclaratória, não tendo validade como uma certificação pública.

E declaro que a prática de prestar informação falsa, enganosa ou omissa, em qualquer procedimento administrativo ambiental, constitui crime previsto no artigo 69-A da Lei Federal nº 9.605/1998, com penalidades de reclusão de 3 a 6 anos e de multa, e constitui ilícito administrativo que poderá ensejar multa de um mil e quinhentos a um milhão de reais, nos termos do artigo 82 do Decreto Federal nº 6.514/2008.

← Voltar Submeter →

Selecione o Termo de Responsabilidade Administrativa, Cível e Criminal.

Submeta o Balanço selecionando o botão SUBMETER.

## Impressão das Evidências

Após a submissão o seu Balanço irá aparecer na área de Inventários. Selecione o botão do lado esquerdo da tela e acesso a lista de Inventários submetidos e em andamento.

Inventário	CAR	Status	Data	
#000047	FAZENDA SANTA TEREZINHA - LOTE 05	Em processo	23 de abril de 2024	Editar Excluir
#000046	FAZENDA SANTA TEREZINHA - LOTE 05	Em processo	23 de abril de 2024	Editar Excluir
#000045	FAZENDA SANTA TEREZINHA - LOTE 05	Submetido	24 de abril de 2024	Imprimir

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Sempre que desejar você poderá acessar o Carbon Control e imprimir os documentos dos Balanços já submetidos.

Identifique o Balanço submetido e selecione o botão IMPRIMIR, com isso você terá acesso aos seguintes documentos: Recibo, Relatório e Balanço Final.

# Suporte Carbon Control



@ carboncontrol



**SEMADESC**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# Anexos

Manual de Elaboração de shapefile padrão Carbon Control.

