

## Seminário de Acompanhamento - MS Carbono Neutro - Chamada Fundect 018/2021

Projeto: **CARBONO NO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS: CENÁRIOS E ESTRATÉGIAS PARA MITIGAR EMISSÕES DE GEE PELA AGROPECUÁRIA EM MATO GROSSO DO SUL**

Coordenador: **Michely Tomazi**

Instituição: **Embrapa Agropecuária Oeste**

Cidade: **Doutorado**

Instituições parceiras: **Embrapa (Solos, Gado de Corte, Informática, Soja), UEMS**

Faixa: **A - Orçamento aprovado: R\$ 561.756,70**



**Fundect**

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino,  
Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

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



- **Área de pesquisa (Resolução SEMAGRO 743/2021)**
  - Produção Sustentável
- **Objetivo Geral do Projeto**
  - Quantificar a contribuição dos sistemas integrados de produção agropecuária na mitigação líquida de emissões de CO<sub>2</sub>e, em função do armazenamento de carbono no solo e projetar cenários futuros indicando o potencial de mitigação com a expansão do uso destes sistemas em Mato Grosso do Sul.
- **Linha de atuação do projeto**
  - Protocolos, inventários, métricas e modelos de mensuração e registro de GEE.

Seminário de  
Acompanhamento

MS Carbono Neutro  
Chamada Fundect  
018/2021

The logo for Fundect features a series of white dots of varying sizes arranged in a curved, upward-pointing arc above the word "Fundect" in a bold, white, sans-serif font.

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino,  
Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

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



## Metas já alcançadas:

- ❖ Avaliar o estoque de carbono no solo nos sistemas de longa duração no Mato Grosso do Sul;
- ❖ Definir os níveis de carbono sob vegetação natural por classes de textura (em fase final);



Seminário de  
Acompanhamento

MS Carbono Neutro  
Chamada Fundect  
018/2021

Fundect

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino,  
Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

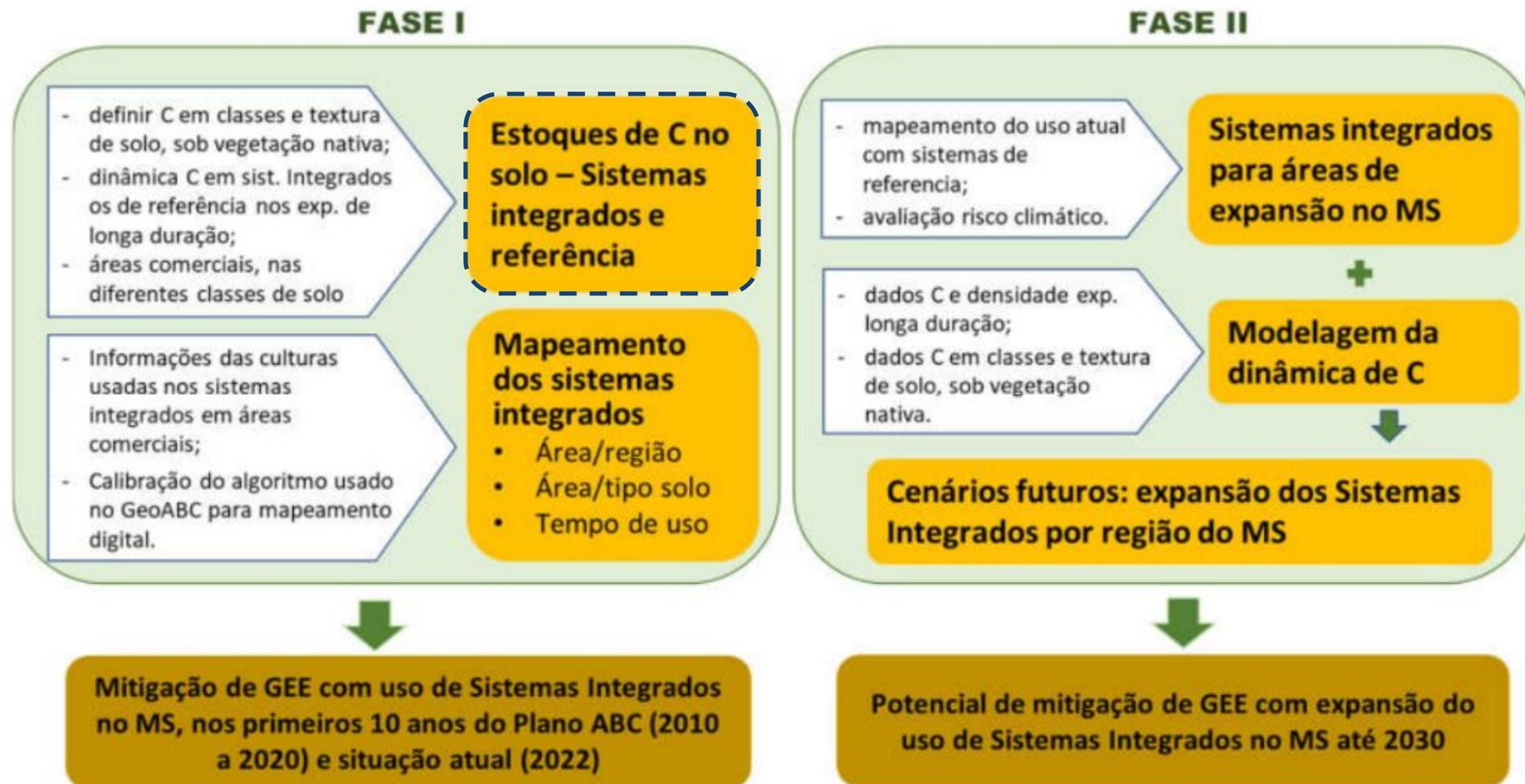
**SEMADESC**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



## O que ainda falta fazer:

- ❖ Realizar o inventário de carbono do estoque de carbono no solo sob sistemas integrados de produção agropecuária em Mato Grosso do Sul, no período de 2010 a 2022.
- ❖ Gerar cenários futuros, do potencial de mitigação de GEE via acúmulo de C no solo expandindo a área com uso de SIPAs em Mato Grosso do Sul.
- ❖ Mapear a expansão dos SIPAs no estado de Mato Grosso do Sul;
- ❖ Integrar informações de zoneamento de risco climático para definição das regiões estratégicas para expansão dos SIPAs em MS, na elaboração dos cenários futuros;
- ❖ Calibrar e avaliar um modelo de simulação da dinâmica de carbono no solo para as condições edafoclimática de ocorrência dos SIPAs em MS.

## PRODUTOS A SEREM GERADOS AO FINAL DO PROJETO:







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



**Título: CARBONO NO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS:  
CENÁRIOS E ESTRATÉGIAS PARA MITIGAR EMISSÕES DE  
GEE PELA AGROPECUÁRIA EM MATO GROSSO DO SUL**

**Coordenador: Michely Tomazi**

**E-mail: [michely.tomazi@embrapa.br](mailto:michely.tomazi@embrapa.br)**

