



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

Projeto: **Métodos de mensuração de GEE e modelo para estimativa de temperatura da água em função da temperatura do ar como estratégias de mitigação das emissões de GEE na produção de peixes**

Coordenador: **Luis Antônio Kioshi Aoki Inoue**

Instituição: **Embrapa Agropecuária Oeste**

Cidade: **Dourados**

Instituições parceiras: **UFGD, Piscicultura JJ**

Faixa: **A** - Orçamento aprovado: **R\$ 176.652,15**



**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

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



Embrapa

Agropecuária Oeste

- **Área de pesquisa (Resolução SEMAGRO 743/2021)**
  - Produção Sustentável
- **Objetivo Geral do Projeto**
  - Desenvolver protocolo de avaliação da decomposição da matéria orgânica e emissão de GEE rumo a um modelo de sistema aquícola com menor impacto.
- **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 semi-circular 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

The Embrapa logo features the word "Embrapa" in a bold, blue, sans-serif font, with a green leaf graphic integrated into the letter 'a'.

*Agropecuária Oeste*

## Metas já alcançadas:

- Iniciada coletas de dados de qualidade da água e emissões de gases de efeito estufa no campo
- Iniciado experimentos no laboratório sobre a degradação da qualidade da água e produção de gases por resíduos aquícolas (ração, fezes e peixes mortos).
- Montado protótipo e iniciada coleta de dados de temperatura do ar e da água em unidades de piscicultura

## O que ainda falta fazer:

- Concluir coletas de dados
- Analisar e interpretar
- Escrever rumo à publicações científicas ou outros produtos (exemplo processos agropecuários)

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



**Embrapa**

Agropecuária Oeste

## Produtos esperados

- Recomendação de melhor manejo da produção de tilápias em tanques elevados rumo ao menor impacto ambiental e emissões de gee
- Metodologia determinação coeficientes de resíduos em peixes (fezes) e produção de gases em laboratório por ação dos resíduos fezes, ração e peixes mortos.
- Metodologia para manejo climático da piscicultura por meio de micro estação de monitoramento das temperaturas do ar e da água

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



**Embrapa**

**Agropecuária Oeste**

## Imagens do projeto





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



**Título:** Métodos de mensuração de GEE e modelo para estimativa de temperatura da água em função da temperatura do ar como estratégias de mitigação das emissões de GEE na produção de peixes

**Coordenador:** Luis Antônio Kioshi Aoki Inoue

Email: [luis.inoue@embrapa.br](mailto:luis.inoue@embrapa.br)



**Agropecuária Oeste**