

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

Projeto: Eletro(foto)conversor Escalável de Metano e CO₂ para Pecuária Limpa

(FotoPEC)

Coordenador: Cauê Alves Martins

Instituição: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Cidade: Campo Grande

Instituições parceiras: Nexsolar

Faixa: B Orçamento aprovado: R\$ 796.200,00





Seminário de Acompanhamento

MS Carbono Neutro Chamada Fundect 018/2021



SEMADESC Secretaria de Estado de Meio Ambiente, esenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação



LOGO DA SUA INSTITUIÇÃO

Área de pesquisa (Resolução SEMAGRO 743/2021)

Produção Sustentável

Objetivo Geral do Projeto

 Construir um Minimum Viable Product (MVP) que utiliza luz solar para mitigação de metano e CO₂ em campo, sem a necessidade de conexão à rede elétrica.

• Linha de atuação do projeto

 Sistemas descarbonizantes de produção na agropecuária, em especial com tecnologias que garantam a redução das emissões de GEE da bovinocultura de corte em escala territorial.





Metas já alcançadas:

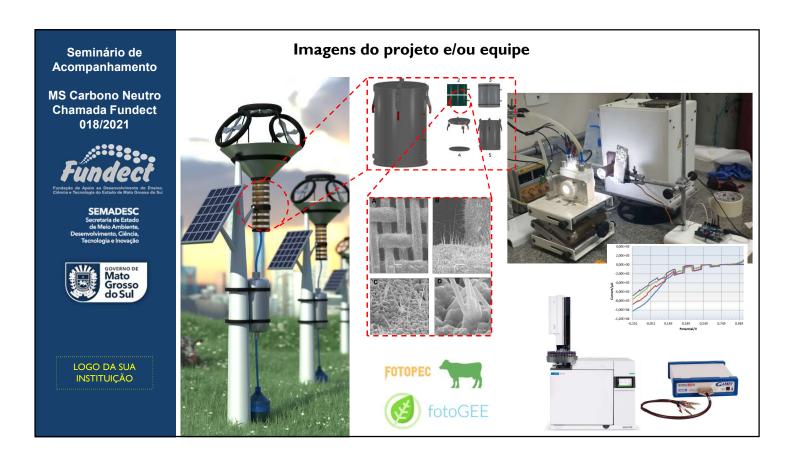
- Importação de potenciostatos e cromatógrafo;
- Adaptação de laboratório;
- Síntese, caraterização e montagem de eletrodos;
- Avaliação da reação de redução de CO₂;
- Abertura da startup fotoGEE (*via* Sisfoton);
- Estruturação da equipe fotoGEE e desenvolvimento de atividades:
- Prototipação do gerador;

O que ainda falta fazer:



- Montagem de laboratório modular;
- Avaliação da reação de oxidação de metano;
- Construção do módulo eletrônico + PV;
- Medidas de mitigação de GEE em laboratório;
- Dimensionamento + projeto escalável;
- POC;
- Patente + Publicações + Prospecção de clientes;















Título: Eletro(foto)conversor Escalável de Metano e CO₂ para Pecuária Limpa (FotoPEC) **Coordenador: Cauê Alves Martins**

Email: caue.martins@ufms.br