



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

Projeto: **LABORATÓRIO DE BIOECONOMIA SUSTENTÁVEL PARA O ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

Coordenador: **José Carlos de Jesus Lopes**

Instituição: **Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)**

Cidade: **Campo Grande (MS)**

Faixa: **A - Orçamento aprovado: R\$ 123.200,00**



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)**
 - Bioeconomia
- **Objetivo Geral do Projeto**
 - Elaborar um inventário, com as características dos bioprodutos, reconhecidos cientificamente como ativos bioeconômicos sustentáveis, e que fazem parte da pauta de exportação do Estado de Mato Grosso do Sul, pertencentes ao segmento do agronegócio.
- **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

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



Metas já alcançadas:

- Realizada a prospecção dos bioprodutos agroalimentares, agrofabris e agroenergéticos, empreendidos no Estado de Mato Grosso do Sul;
- Realizada publicações científicas, em periódicos nacionais e em eventos científicos nacionais e internacionais, sobre as abrangências das abordagens conceituais do termo bioeconomia em transição à bioeconomia sustentável;
- Realizado o levantamento dos dados iniciais encontrados nas bases de dados oficiais e nas plataformas Scopus, Web of Science and Science Direct.

O que ainda falta fazer:

- Levantamento dos dados complementares e atualizados a serem encontrados nas bases de dados oficiais e fazer os devidos tratamentos qualitativos e quantitativos;
- Apresentar o Painel Governamental e Empresarial dos bioprodutos agrosustentáveis promovidos no Estado de Mato Grosso do Sul, com vistas à produção de um Protocolo que potencialize os mecanismos de co-criação de valor no mercado internacional de bioativos sustentáveis.



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



Os primeiros resultados da pesquisa permitem levantar os seguintes *highlights*:

- 1) Os territórios produtivos, que integram o Estado de Mato Grosso do Sul, têm aptidões naturais à bioeconomia sustentável;
- 2) A produção de biomassas, como fontes de alimentação, fibras e energias para os mercados nacional e internacional, são *drivers* estratégicos para a mitigação dos efeitos adversos das mudanças climáticas;
- 3) O fato de se produzir biomassa, em qualquer território produtivo, uma das premissas das proposições científicas da bioeconomia clássica, não se pode caracterizar de forma direta que essa produção ou mesmo a sua cadeia produtiva seja automaticamente sustentável;
- 4) A bioeconomia experimentada nos territórios produtivos de Mato Grosso do Sul precisa atender, em potencial, as dimensões da sustentabilidade;
- 5) Foi possível evidenciar processos produtivos de biomassa, no Estado de Mato Grosso do Sul, alinhados com as proposições científicas da bioeconomia sustentável;



- 6) O Estado de Mato Grosso do Sul importa produtos energéticos derivados de recursos naturais fósseis (limitados), que contribuem para o aquecimento global, e exporta para o resto do mundo, produtos alimentícios, fibras e energias alternativas derivados de recursos naturais renováveis, que favorecem para o atingimento dos programas oficiais de carbono neutro;
- 7) O Estado de Mato Grosso do Sul há de ser considerado como um estado federativo brasileiro que pratica a conversão energética de fontes de origens fósseis em fontes energéticas mais limpas, advindos dos recursos naturais renováveis, a exemplo das biomassas que são destinadas às cadeias produtivas de alimentos, fibras e energias mais limpas;
- 8) O Estado de Mato Grosso do Sul passa a ser parceiro global nos quesitos relacionados à segurança alimentar e segurança energética;
- 9) As políticas públicas desenhadas para o Estado de Mato Grosso do Sul são consideradas como *drivers* estratégicos para a potencialização das produções de biomassas de forma sustentável; e
- 10) As políticas públicas desenhadas para o Estado de Mato Grosso do Sul precisam ter em suas cláusulas, instrumentos de monitoramento sobre as práticas mais sustentáveis nas cadeias produtivas, que integram o segmento do agronegócio do estado.

Seminário de
Acompanhamento
MS Carbono Neutro
Chamada Fundect
018/2021



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



PERIÓDICOS NACIONAIS (6)

BASTOS, B. G; JESUS-LOPES, J. C. de; GONÇALVES, A. C. N.; NEIVA, K. N. Bioeconomia, economia circular e agroindústria 4.0: proposições para as proposições tecnológicas emergentes. **COLÓQUIO Revista do Desenvolvimento Regional**, v. 19, n.1, p. 312-338, jan./mar.2022. Doi: <https://doi.org/10.26767/2375>. Disponível em: <https://seer.faccat.br/index.php/coloquio/article/view/2375>.

Classificação Qualis 2017-2020 - A-4

GONÇALVES, Ana Carolina Nogueira; NEIVA, Kalil Nascimento; BASTOS, Bruno Gouvêa; VASCONCELOS, Alexandre Meira de; JESUS-LOPES, José Carlos de. Bioeconomia Sustentável: Uma proposição científica emergente. **Revista Desenvolvimento Fronteiras & Cidadania**, vol. 4, n. 7, p. 63-80, jul. 2022. Disponível em:

<https://periodicosonline.uems.br/index.php/fronteracidania/article/view/5501/5006>.

JESUS-LOPES, José Carlos de; SILVA, Giovanna Lourenço Luges da. Fronteiras conceituais dos termos cidades sustentáveis, cidades inteligentes e bioeconomia: O que as pesquisas científicas, encontradas na literatura, tem a dizer? **Ciência e Natura**, v. 44, e23, p. 1-34, jun. 2022. Doi: <https://doi.org/10.5902/2179460X67612>. Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/article/view/67612/47717>.

Classificação Qualis 2017-2020 - A-3

JESUS-LOPES, José Carlos de; MACIEL, Wilson Ravelli Eliseu; CASAGRANDA, Yasmim Gomes. Check-List dos elementos constituintes dos delineamentos das pesquisas científicas. **Revista Desafio Online**, v. 10, n. 1, p. 1-13, jan./abr. 2022. Doi:

<https://doi.org/10.55028/don.v10i1.14846>. Disponível em: <https://desafioonline.ufms.br/index.php/deson/article/view/14846>.

Classificação Qualis 2017-2020 -B-1

JESUS-LOPES, José Carlos de; VASCONCELOS, Alexandre Meira; NEIVA, Kalil Nascimento; GONÇALVES, Ana Carolina Nogueira. O papel da biodiversidade nas proposições da bioeconomia. **COLÓQUIO - Revista do Desenvolvimento Regional**, v. 19, n.3, p. 218-241, jul./set.2022. Doi: <https://doi.org/10.26767/2249>. Disponível em: <https://seer.faccat.br/index.php/coloquio/article/view/2249>.

Classificação Qualis 2017-2020 - A-4

NEIVA, Kalil Nascimento; GONÇALVES, Ana Carolina Nogueira; BASTOS, Bruno Gouvêa; VASCONCELOS, Alexandre Meira de; JESUS-LOPES, José Carlos de. BIOECONOMIA: Um ensaio teórico sobre as dimensões das abordagens conceituais das partes interessadas.

Ciência e Natura, v. 44, e16, p. 1-29, jun. 2022. Doi: <https://doi.org/10.5902/2179460X67555>. Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/article/view/67555/47876>.

Classificação Qualis 2017-2020 - A-3

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



**Título: Laboratório de Bioeconomia Sustentável
para o Estado de Mato Grosso do Sul**

Coordenador: José Carlos de Jesus Lopes

E-mail: jose.Lopes@ufms.br

Fundect

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

