

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

RAÍZES SUSTENTÁVEIS: EXPLORANDO ALTERNATIVAS SUSTENTÁVEIS DE PRODUÇÃO DE BIOPLÁSTICOS PARA EMBALAGENS

Integrantes:

- Edna Silveira dos Santos (Autor)
- Sabrina Krenz dos Santos (Coautor)
- Marlon Cezar Maciel Guimarães (Orientador)
- Mateus Santos de Carvalho (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

O projeto de pesquisa de título “Raízes Sustentáveis: Explorando Alternativas Sustentáveis de Produção de Bioplásticos Para Embalagens” tem a autoria de Edna Silveira dos Santos e Sabrina Krenz dos Santos e apresenta-se como resultado de pesquisa realizada sob a orientação dos professores Marlon Guimarães e Mateus Carvalho. O trabalho, premiado na feira de ciências da Escola Estadual de Ensino Médio Patrulhense, foi desenvolvido nos últimos meses com o objetivo de investigar as principais alternativas sustentáveis ao plástico comumente utilizado em embalagens, assim como propor a produção e inserção de bioplásticos no comércio de pequenos agricultores de Santo Antônio da Patrulha, Rio Grande do Sul. Assim, propõe-se o aproveitamento de resíduos excedentes em produções de agricultores familiares, como o aipim, por exemplo, matéria muito produzida no município citado e a casca do arroz, grão pelo qual o município das autoras é popularmente conhecido. Para isso, tomaram-se como base os estudos de Wanderley et al. (2019), Amorim et al. (2016) e Jones (2020), entre outras pesquisas relevantes para a área. Foram realizadas visitas a agricultores familiares de Santo Antônio da Patrulha para entender melhor a realidade dos produtores e suas demandas e realizaram-se experimentos em laboratório para a reprodução do plástico. Até a presente etapa do trabalho, confirmou-se a demanda de uso para os excedentes dos produtos citados previamente e foi possível perceber a viabilidade do seu uso para a produção de bioplásticos. A partir do que se descobriu e se produziu até agora, as autoras propõem a produção em maior escala do produto proposto, assim como a sua apresentação como alternativa à agricultura familiar do município em que vivem para que seja possível proporcionar atitudes sustentáveis para o comércio dos produtos cultivados no município.

Referências:

O trabalho foi desenvolvido nos últimos meses com o objetivo de investigar as principais

alternativas sustentáveis ao plástico comumente utilizado em embalagens, assim como propor a produção e inserção de bioplásticos no comércio de pequenos agricultores de Santo Antônio da Patrulha, Rio Grande do Sul. Assim, propõe-se o aproveitamento de resíduos excedentes em produções de agricultores familiares, como o aipim, por exemplo, matéria muito produzida no município citado e a casca do arroz, grão pelo qual o município das autoras é popularmente conhecido. Para isso, tomaram-se como base os estudos de Wanderley et al. (2019), Amorim et al. (2016) e Jones (2020), entre outras pesquisas relevantes para a área. Foram realizadas visitas a agricultores familiares de Santo Antônio da Patrulha para entender melhor a realidade dos produtores e suas demandas e realizaram-se experimentos em laboratório para a reprodução do plástico. Até a presente etapa do trabalho, confirmou-se a demanda de uso para os excedentes dos produtos citados previamente e foi possível perceber a viabilidade do seu uso para a produção de bioplásticos. A partir do que se descobriu e se produziu até agora, as autoras propõem a produção em maior escala do produto proposto, assim como a sua apresentação como alternativa à agricultura familiar do município em que vivem para que seja possível proporcionar atitudes sustentáveis para o comércio dos produtos cultivados no município.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2465.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExP.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>