



## VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

18 de outubro de 2024



### ECOVASO: INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL COM BIOPLÁSTICO DE MANDIOCA E BORRA DE CAFÉ

Anttoney Guilherme Pinto Ribeiro<sup>1</sup>, Anne Isabela Alves Pinto<sup>1</sup>, Elois Nardone<sup>1</sup>, Keiliane Almeida de Oliveira<sup>1</sup>

(1) Colégio Estadual Cecentino Pereira Maia, Filadélfia, BA. E-mail: Keiliane.oliveira@enova.ba.gov.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete
Cidade: Filadélfia, Ba			

#### Resumo:

A crise da poluição plástica é um problema global que afeta o nordeste brasileiro, especialmente na agricultura, onde vasos plásticos convencionais degradam o solo. Além disso, a infertilidade do solo no Piemonte Norte do Itapicuru, agravada pela falta de nutrientes, ameaça a produção de alimentos. O objetivo deste projeto é propor uma solução sustentável para esses problemas por meio da produção de vasos biodegradáveis. A pesquisa, qualitativa e de campo, foi realizada pelos alunos do Colégio Estadual Cecentino Pereira Maia em Filadélfia – BA, de abril a junho de 2024. O projeto incluiu a produção de vasos biodegradáveis com materiais como borra de café, glicerina vegetal e mandioca, além de análises do solo e monitoramento da decomposição dos vasos. As variáveis analisadas foram o crescimento das plantas, qualidade do solo e taxa de decomposição. A relevância do projeto "EcoVaso" está em oferecer uma solução econômica e sustentável para a poluição plástica e infertilidade do solo, gerando oportunidades econômicas e fortalecendo a comunidade local. Os resultados mostraram que os vasos são eficazes em revitalizar o solo e são acessíveis para um público amplo, incentivando práticas sustentáveis e promovendo a coesão comunitária.

**Palavras-Chave:** Poluição Plástica; Sustentabilidade Ambiental; Inovação.

---

#### Referências:

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **A crise da poluição plástica no Brasil: desafios e soluções**. Brasília: MMA, 2021.

SANTOS, M. A. et al. Bioplásticos de mandioca: desenvolvimento e aplicações na agricultura sustentável. **Revista Brasileira de Agroecologia**, v. 15, n. 2, p. 135-150, 2022.

SILVA, R. C.; OLIVEIRA, L. P. Soluções sustentáveis para a agricultura: o uso de resíduos orgânicos na produção de adubos e bioplásticos. **Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável**, v. 10, n. 3, p. 210-225, 2023.