



## 10ª Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### TIJOLOS ECOLÓGICOS DO SEMIÁRIDO: UM ESTUDO SOBRE O USO DE MATERIAIS LOCAIS NA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Carlos Cauã de Sousa Aguiar<sup>1</sup>, Elias Lopes da Silva Neto<sup>1</sup>, Huytelo Felipe Silva Alves<sup>1</sup>, Maicon Eduardo Silva de Jesus<sup>1</sup>, Keiliane Almeida de Oliveira<sup>1</sup>, Cristiane Aparecida do Nascimento<sup>1</sup>

(1) Colégio Estadual de Tempo Integral Cecentino Pereira Maia, Filadélfia, BA. E-mail:

[Keiliane.oliveira@nova.ba.gov.br](mailto:Keiliane.oliveira@nova.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 <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Filadélfia, Bahia.		

#### Resumo:

A escassez de moradias adequadas e o alto custo das construções seguras são desafios expressivos no Semiárido baiano, especialmente no Piemonte Norte do Itapicuru, onde fatores socioeconômicos e ambientais aumentam a vulnerabilidade da população. Nesse contexto, o projeto “Tijolos Ecológicos do Semiárido” teve como objetivo desenvolver uma alternativa sustentável e acessível para a construção de moradias, valorizando o barro do sertão e a fibra da palha do licurizeiro. A pesquisa, de caráter qualitativo e aplicada, foi conduzida em Filadélfia – BA, entre abril e junho de 2025, por estudantes do Colégio Estadual de Tempo Integral Cecentino Pereira Maia. O estudo envolveu a produção de tijolos ecológicos com barro da caatinga, fibra do licuri e pó de serragem, analisando resistência, absorção de umidade e viabilidade econômica. Os resultados demonstraram que os tijolos apresentam boa durabilidade, resistência térmica e isolamento acústico, configurando-se como alternativa de baixo custo e alto desempenho. Além de reduzir impactos ambientais, a iniciativa incentiva o uso de matérias-primas regionais e a geração de renda local, fortalecendo a economia e promovendo sustentabilidade. Assim, o projeto evidencia o potencial do barro do sertão e da fibra do licuri na construção de um futuro mais ecológico e inclusivo para o Semiárido.

**Palavras-Chave:** Habitação Sustentável; Inclusão; Desenvolvimento; Caatinga.

#### Referências:

CORREIA, M. **Tijolo de Barro: Usos, Vantagens, Desvantagens e Fabricação**. Disponível em: <<https://suadecoracao.com/tijolo-de-barro/>>. Acesso em: 6 abr. 2025.

OLIVEIRA, A. M. R. DA S. **Caracterização da fibra do licuri (Syagrus coronata (Martius) Beccare) para aplicações na construção civil**. repositorio.ufba.br, 12 jan. 2016.

**10<sup>a</sup> FECITEC**



Tema: A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA EM BUSCA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



**INSTITUTO FEDERAL**  
Baiano  
Campus Senhor do Bonfim

**10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru**