

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

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE PAPEL A PARTIR DA CELULOSE DE CAROÁ (NEOGLAZIOVIA VARIEGATA)

Dalila Ribeiro Rodrigues¹, Crislaine Alves da Silva², Alynne Oliveira Soares², Bruno Cavalcanti Santos², Pedro Henrique Santos da Conceição².

(1) Escola técnica estadual Maria Wilza Barros de Miranda, Petrolina, PE. E-mail: dalila.rrodrigues05@professor.educacao.pe.gov.br. (2) Escola técnica estadual Maria Wilza Barros de Miranda.

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Petrolina - PE		

Resumo:

A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, ocupando cerca de 11% do território nacional destacando-se por sua rica biodiversidade com potencial biotecnológico ainda pouco explorado. Entre essas espécies, o caroá, endêmico da Caatinga, oferece uma fonte alternativa de celulose valorizando a biodiversidade regional, promovendo o desenvolvimento sustentável. A busca por métodos sustentáveis na indústria papelreira alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU motivou a exploração de fibras de caroá para a produção de papel. Utilizamos métodos de extração sustentável preservando as plantas, envolvendo limpeza mecânica e tratamento alcalino com hidróxido de sódio e neutralização com vinagre. O resultado obtido mostrou que as fibras de caroá proporcionaram um papel com características visuais admiráveis e textura satisfatória. Por fim, na interseção entre inovação, preservação ambiental e educação, o estudo representa um modelo de como a pesquisa pode avançar o conhecimento, preservar o meio ambiente e formar uma consciência sustentável, solidificando a escola como espaço de soluções para desafios contemporâneos favorecendo a biodiversidade regional e a inovação em práticas educacionais.

Palavras-Chave: Sustentabilidade; Papel ecológico; Educação ambiental; Caatinga; Produção limpa.

Referências:

- KUMABE, F. J. B.; SANSÍGOLO, C. A.; HOMCZINSKI, I. Linter reciclado de algodão: alternativa sustentável para a produção de celulose e papel. Revista do Instituto Florestal, São Paulo, v. 33, n. 2, p. 156–163, 2021. DOI: 10.24278/2178-5031.202133204.
- MACEDO, M. J. P. et al. Extraction And Characterization Of Cellulose Whiskers From The Brazilian Semiarid Northeast: Caroá And Macambira Fibers. 2022.