

Avaliação da morfologia, densidade básica e composição química das espécies *Dendrocalamus strictus*, *Dendrocalamus asper*, *Guadua chacoensis*, e *Bambusa nutans* para fabricação de celulose e papel no Brasil

Davi Souza Vieira; Ana Márcia Macedo Ladeira Carvalho; Andressa Cerdeira Rocha; Kézia Ellen Souza Bomfim; Giovanna Sabino de Andrade; Amanda Ladeira Carvalho

ODS 12- Produção e Consumo Sustentáveis
Pesquisa

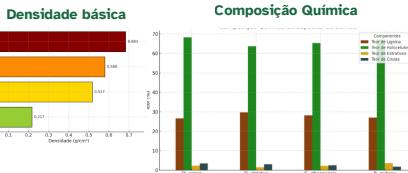
Introdução

Os bambus, são um grupo de gramíneas não madeireiras, com grande potencial para a indústria de biomassa lignocelulósica.

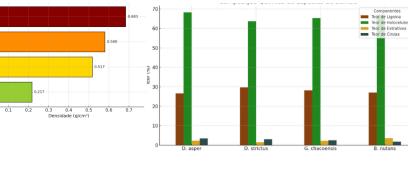


Resultados

Densidade básica



Composição Química



Espécie de Bambu	Comprimento de Fibra(mm)	Dâmetro de Fibra(μm)	Espessura de Parede(μm)	Fração parde
D. strictus	1,75	18,83	5,26	55,34%
D. asper	1,76	20,32	3,32	33,59%
G. chacoensis	1,61	20,32	6,29	62,04%
B. nutans	1,73	20,11	6,27	62,49%

Conclusão

Os resultados analisados na pesquisa, demonstram que as características morfológicas e químicas das fibras analisadas, indicam tanto potencial quanto desafios para sua utilização na indústria. As espécies avaliadas, apresentaram resultados desejáveis em diferentes aspectos, para fabricação de diferentes produtos lignocelulósicos. Entretanto, é necessária um aprofundamento na tecnologia de processamento desse material, de maneira a tornar-se viável como uma das principais matérias-primas de celulose e papel no Brasil.

Referências Bibliográficas

- Borges, F. P., Colodette, J. L., & Gomes, F. J. B., Utilização do bambu como matéria-prima na obtenção de polpa celulósica voltada à fabricação de papel de embalagem sackraft. *The Journal of Engineering and Exact Sciences*, (2018).
- Carvalho, A. L., Silva, L. S., da Silva, P. M., da Costa, M. M., Demuner, I. F., & Cameiro, A. C. O. Morfologia de fibras de polpa celulósica para a produção de papel. *Anais do Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia da madeira*. Goiânia/GO, Brasil (2022).

Agradecimentos



Apóio Financeiro

