



EMENTA DA DISCIPLINA: BIOPRODUTOS DE FIBRAS VEGETAIS

Propriedades, caracterização e potenciais de aplicação de fibras vegetais. As fibras vegetais no contexto de biorrefinaria. Pré-tratamentos químicos de lignocelulósicos. Polpação de lignocelulósicos. Nanofibras de celulose. Papéis e filmes nanoestruturados de celulose. Aspectos gerais de compósitos e painéis de fibras.

Bibliografia:

EVERT, R. F. Anatomia das plantas de Esau. 3 ed. São Paulo: Blucher, 2013. RAJESH BANU, J.; PREETHI, S. K.; TYAGI, V. K.; GUNASEKARAN, M.; KARTHIKEYAN, O. P.; KUMAR, G. Lignocellulosic biomass based biorefinery: A successful platform towards circular bioeconomy. Fuel, v. 302, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.121086>. Koohestani, B.; Darban, A. K.; Mokhtari, P. et al. Comparison of different natural fiber treatments: a literature review. International Journal of Environmental Science Technology. v. 16, 2019. <https://doi.org/10.1007/s13762-018-1890-9> COLODETTE, J. L.; GOMES, F. J. B. Branqueamento de polpa celulósica: da produção da polpa marrom ao produto acabado. Viçosa: UFV, 2015. VARSHNEY, S.; MISHRA, N.; GUPTA, M. K. Progress in nanocellulose and its polymer based composites: A review on processing, characterization, and applications. Polymer Composites, v. 42, 2021.