

Ementa

O curso propõe a desenvolver conhecimentos na área de química da madeira, enfocando principalmente a química da celulose, hemicelulose, lignina e de alguns extrativos mais importantes. Propõe também enfatizar a utilização de métodos de análise por espectroscopia no ultravioleta, infravermelho, RMN1H e 13C e cromatografia à química da madeira.

Bibliografia

- BROWNING, B.L. 1975. The Chemistry of Wood. Robert E. Krieger. Publishing Company. N.Y.
- CHARRIER, B., MARQUES, M. & HALUK, J.P. 1992. HPLC. Analysis of Gallic and Ecologic acids in European Oakwood (*Quercus robur* L.) and *Eucalyptus globulus*. *Holzforschung*. 46(1):87.
- FENGEL, D. & WEGENER, G. 1989. Wood Chemistry, Ultrastructure, Reactions. 2 ed. Walter de Gruyter. Berlin.
- MIYAKOSHI, T. & CHEN, C.L. 1992 13MNR Spectroscopic Studies of Phenylcoumarans and 1,2-diarypropane type Lignin Model Compounds. *Holzforschung*. 46(1):39.
- NEWMAN, R.H. & HEMMINGSON, J.A. 1990. Determination of the degree of cellulose crystallinity in wood by Carbon-13 nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Holzforschung*. 44(5):357.
- NIKITIN, N.I. 1966. The chemistry of cellulose and wood. Israel program for scientific translation