

TECNOLOGIA DA CELULOSE E PAPEL (EFL 360252)

Ementa

O setor de celulose e papel no mundo e particularmente no Brasil. Tipos de fibras. Processos de produção de celulose. Relacionar a matéria-prima madeira com a produção de celulose. Processo Kraft. Reciclagem de papel. Fabricação de papel. Relacionar o uso do papel com suas principais propriedades. O meio ambiente e os processos de produção de celulose e papel.

Bibliografia básica

- BOWYER, L. J. ; SHMULSKY R. ; HAYGREEN J. G. Forest products and Wood Science. Blackwel lPublishing. Fourtn Edition. 2003. 554p. –
- BRITT K. W. , 1970 - Handbook of pulp and paper technology. 2ed. Van Nostrand Reinhold, 723p.
- BROWING B. L. , 1967 - Methods of wood chemistry. Interscience, New York, 882p. CASEY J. P. , 1960 - Pulp & Paper: chemistry and chemical technology. 2ed. Interscience, Vol.I. - IPT/SENAI , 1988.
- CATALDI, R. Vocabulário para papel e celulose - série mil & um termos. São Paulo: SBS, 2007. 60p.
- Celulose e Papel. Tecnologia de fabricação da pasta celulósica. IPT, 2a edição, Vol. I, 559p. - IPT/SENAI , 1988.
- D'ALMEIDA, M.L.O. Tecnologia de fabricação do papel. 2ed., Vol. II, São Paulo, SP, SENAI/IPT, p. 560-964, 1988.

Bibliografia complementar

- Celulose e Papel. Tecnologia de fabricação do papel. IPT, 2a edição, Vol. II, 964p.
- KLOCK, U.; MUNIZ, G.I.B. Química da madeira. Curitiba: FUPEF, 2005. 96p.
- KOLLMANN F. P. & COTE W. A. , 1968 - Principles of wood science and technology. Vol. II. Springer-Verlag, New York. - LIBBY C. E. , 1969.
- MACDONALD R. G. & FRANKLIN J. N. , 1969 - The pulping of wood. 2ed. McGraw-Hill, New York, Vol.I (Pulp and Paper Manufacture).
- MORITA, T.; ASSUNPÇÃO, R. M. V. Manual de soluções, reagentes e solventes.2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
- NENNEWITZ, I.; NUTSCH, W.; PESCHEL, P.; SEIF, G. Manual de tecnologia da madeira. São Paulo: Edgard Blücher, 2008. 360p.
- NOVAIS, V. Química 3. Ações e Aplicações. 1ª Edição. São Paulo: FTD, 2013.
- PANSHIN A. J. & DE ZEEUW C. , 1980 - Textbook of wood technology. Fourty edition. Mc Graw-Hill, New York, 722p.
- REIS, M. Química 3. 1ª Edição. São Paulo: FTD, 2011.