

MATÉRIAS-PRIMAS: 1.^a Prova Parcial

- 1) Comentar a situação do Brasil como produtor de celulose e como consumidor de papel.
- 2) Quais as principais matérias-primas fibrosas para produção de celulose?
- 3) Quais as condições que deve apresentar um vegetal para ser escolhido como matéria-prima pela indústria de celulose?
- 4) Descrever de uma maneira resumida, em cerca de 40 linhas, o sistema de fabricação de celulose da Riocell.
- 5) Quais os principais pontos a considerar na instalação de uma nova fábrica de celulose?
- 6) Qual o ganho anual em consumo de madeira (em m^3 estêreo), que uma fábrica, que produz 100 t.a.s./dia de celulose, obtém, quando através de melhoramento em seu processo e em sua floresta consegue simultaneamente:
 - a) aumentar seu rendimento em celulose de 45 para 50%;
 - b) aumentar a densidade da madeira de 0,50 para 0,55 g/cm^3 ;
 - c) aumentar o diâmetro médio das toras de 12 para 16 cm.

Admitir:

n^o de dias de funcionamento/ano = 330

relação m^3 sólido/ m^3 estêreo: 12 cm = 0,5542
16 cm = 0,6233