

DISCIPLINA: Matérias - primas 1

Avaliação Especial de Recuperação

1. Quais os fatores que afetam a relação m^3 sólido/ m^3 estêreo em uma pilha de madeira.
2. Explicar como a árvore cresce em altura.
3. Quais parâmetros florestais devem ser levados em conta ao se procurar aumentar o rendimento de uma floresta em peso seco por área.
4. Definir:
 - a) consumo específico de madeira para produção de celulose
 - b) densidade básica da madeira
 - c) rendimento em produção de celulose a partir da madeira
5. Onde existe mais madeira sólida: em 1 m^3 sólido ou em 2 m^3 estêreo. Diâmetro médio das toras igual a 30 cm.
6. Por que razão a celulose é lavada? E por que é depurada?
7. Quais os motivos que levam as fábricas de celulose kraft a picar a madeira em cavacos ao invés de cozinhá-la na forma de toras?
8. Por que os cavacos demasiadamente grandes são repicados?
9. Quais as seções de estudo da madeira? Esquematizá-las.
10. Qual a economia em consumo específico que uma fábrica obterá quando conseguir aumentar o rendimento em produção de celulose de 46% para 47% e aumentar a densidade da madeira de 0,5 para $0,55 \text{ g/cm}^3$, concomitantemente?