

CURSO TÉCNICO EM CELULOSE E PAPEL

ESCOLA ESTADUAL DE 2º GRAU "COMES JARDIM"

DISCIPLINA: MATÉRIAS PRIMAS I

DATA: 28/04/81

1ª avaliação - Cel. 21

QUESTÕES:

1) Conceituar:

- Madeira
- Celulose
- Papel
- Fibra

2) Conceituar:

- Componentes fundamentais da madeira.
- Componentes acidentais da madeira.

3) Desenhe e mostre as dimensões de uma fibra.

4) Completar:

4.1. A conceituação do Brasil como produtor de papel é -----  
-----, mas como consumidor é -----.

4.2. Segundo levantamento estatístico pelas revistas especializadas no ramo, o primeiro país produtor de celulose no mundo é -----, situando-se o Brasil na ----- classificação. No que diz respeito à produção de papel o Brasil se situa na ----- classificação, e os dois maiores produtores são -----.

5) Corrigir:

Antes da invenção do papel, o homem esculpia suas anotações em pedra, inscrevia-se em lápides de argila ou escrevia em papíro ou pergaminho.

O papiro foi o precursor do papel sendo seu uso conhecido em épocas tão remotas quanto 2.400 A.C. o papiro era obtido da pelo de animais e seu uso atualmente é indicado somente para diplomas e certos documentos públicos. O descobrimento da arte de fabricar papel pertence aos árabes. A maioria dos historiadores refere-se ao ano 600.A.C. como a época mais provável de sua invenção. Nesse ano "Daman Cafruni" informava - ao imperador árabe sua descoberta. Parece que o primeiro papel foi obtido através de Bambú, e posteriormente em maior escala, a partir de "Amoreira" (Broussonetia papyrifera).

6) O papel e a celulose são constituídos principalmente de fibras que são elementos filamentosos diminutos. Estas fibras encontradas na natureza são quase que totalmente provenientes dos vegetais, embora existam também fibras animais, minerais, e artificiais. Dê razões para que as fibras vegetais sejam a principal fonte de suprimentos à Indústria de Celulose.

7) Entretanto nem todo tipo de vegetal se presta para fabricação de papel e celulose. Citar 4 condições fundamentais / que uma boa matéria-prima deve preencher:

8) Porque a Riocell não usa madeira com casca no seu processo de produção de celulose?

9) Sabe-se que nos processos químicos de produção de celulose, a separação das fibras se consegue mediante o emprego de energia química, segundo determinadas condições específicas.

a- Quais são estas condições?

b- No caso de tais condições decorrimo não serem adequadas para a madeira, quais seriam as possíveis características da polpa produzida.

10) Dissertar a respeito do processo Kraft da produção de ce  
lulose (linha de fibras da fábrica). Seguir a mesma seqüên  
cia utilizada na visita; utilize para esta dissertação, mais  
ou menos 25 linhas.