

ESCOLA ESTADUAL DE 2º GRAU "GOMES JARDIM"

DISCIPLINA: MATÉRIAS PRIMAS II - AVALIAÇÃO BIMESTRAL data:

CEL. 31

- 01 - Explicar detalhadamente o procedimento para maceração da madeira pelo método Nítrico-Acético de Barrichelo & Foelkel.
- 02 - Calcular a quantidade de Celulose necessária para se produzir 100 gramas de glicose. (teórico)
- Rendimento da reação = 95%
- 03 - Por que torna-se importante o reconhecimento da natureza química da madeira para produção de celulose?
- 04 - Representar a fórmula estrutural e indicar a extremidade redutora e não redutora da celulose.
- 05 - Mencione a principal hemicelulose das folhosas e a principal hemicelulose das coníferas.
- 06 - Discutir a importância prática das hemiceluloses.
- 07 - Descreva as diferenças entre celulose, hemicelulose e lignina.
- 08 - Qual é a importância da determinação da viscosidade da polpa produzida na indústria de celulose?
- 09 - Comentar a respeito dos minerais da madeira e relacioná-los com a produção da celulose.
- 10 - Sabe-se que a celulose e a hemicelulose em suas formas naturais - na madeira, apresentam cor branca. Por outro lado, a lignina em si absorve luz fora da faixa visível (abaixo de 350mμ), sendo portanto incolor na sua forma natural.

Pergunta-se: Por que razão a polpa produzida a partir desta matéria prima (celulose, hemicelulose e lignina), apresenta coloração cinza ou marrom?