

**CURSO TÉCNICO EM CELULOSE E PAPEL**

**ESCOLA ESTADUAL DE 2º GRAU "GOMES JARDIM"**

**DISCIPLINA: MATÉRIAS PRIMAS II**

**DATA:**

29/04/81

**1ª AVALIAÇÃO - Cel. 31**

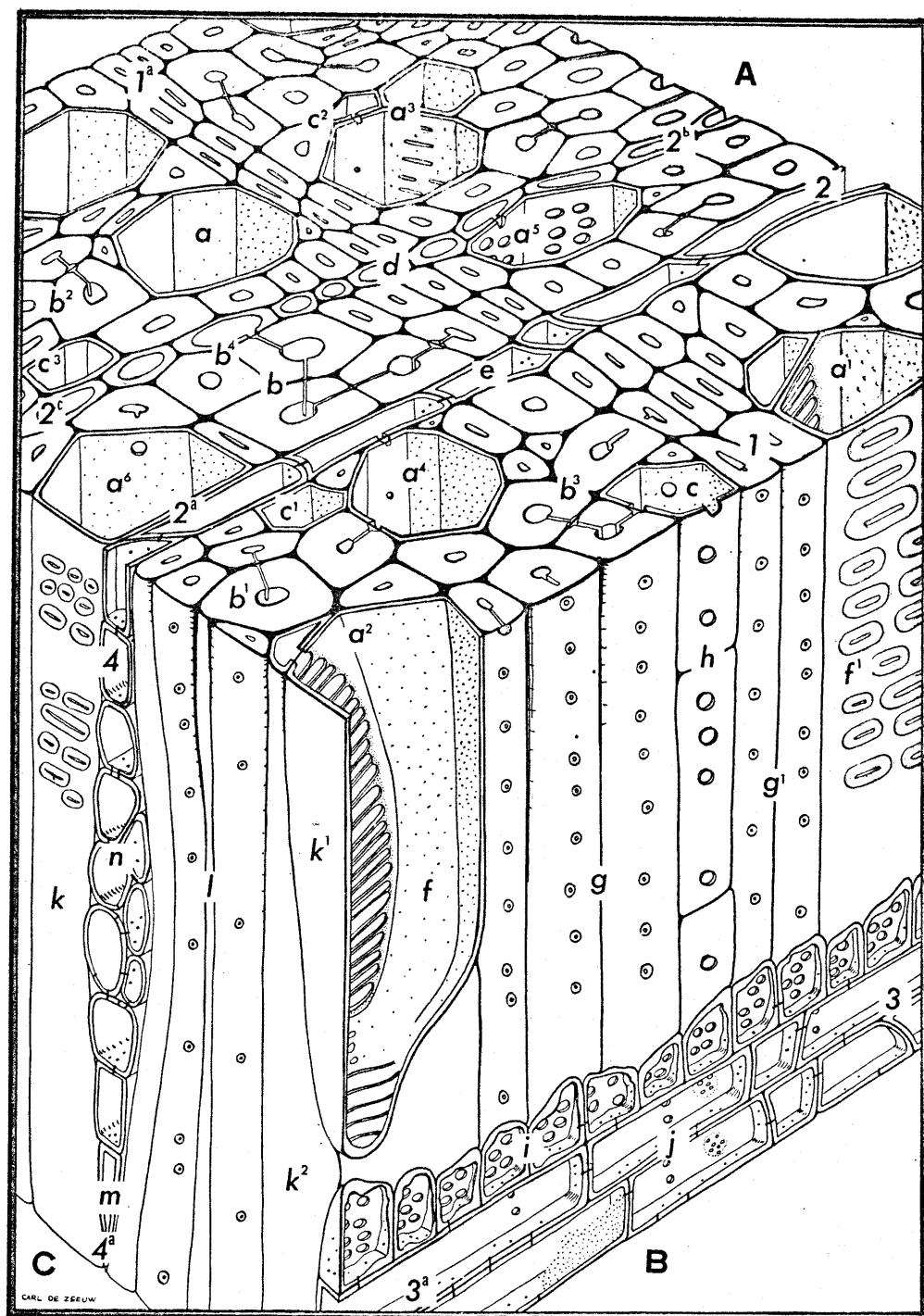
**QUESTÕES:**

**1) DEFINIR:**

- Elementos dos vasos
- Fibras
- Raios lenhosos
- Parênquimas axiais
- Traqueídeos

- 2) Como é formado a parede primária e secundária da célula adulta? (Descrever o processo de formação)
- 3) Em que fase de formação da parede celular começa a ocorrer a formação da lignina?
- 4) O que é pontuação; como são classificadas quanto a forma em que o par apresenta?
- 5) O que são as perfurações e onde elas são encontradas?
- 6) Na determinação da densidade básica da madeira, quais seriam os procedimentos para:
  - a) Método do máximo teor de umidade:
  - b) Método da balança Hidrostática:
- 7) Citar pelo menos três diferenças entre a estrutura da madeira de coníferas e folhosas.

- 8) Qual é a importância da prática denominada "Maceração da madeira" realizada em laboratório de celulose e papel?
- 9) Sabendo-se que um bloco de madeira no seu ponto de máxi  
ma saturação teve seu peso determinado igual a 43 gramas,  
esse mesmo bloco foi secado em estufa até peso constante  
(peso absolutamente seco), e apresentou um peso de 38  
gramas a. . . . . Pode-se estimar o volume e o teor de va  
zios desse bloco de madeira, sabendo-se que as dimensões  
do bloco no seu ponto de máxima saturação são: 4cm x 3cm x  
3cm (comprimento, largura, espessura).
- 10) A figura anexa refere-se a uma estrutura típica de ma  
deira de folhosas.  
Dê o nome de pelo menos 4 elementos anatômicos existente  
nesta figura.



Fonte: PANSIN, A.J. e DE ZEEUW, C. Textbook of Wood Technology.

3.ed. New York, McGraw-Hill, 1970. vol. 1, 705p. il.