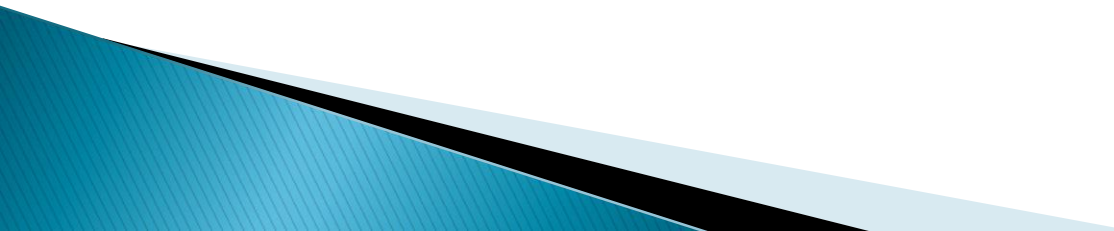


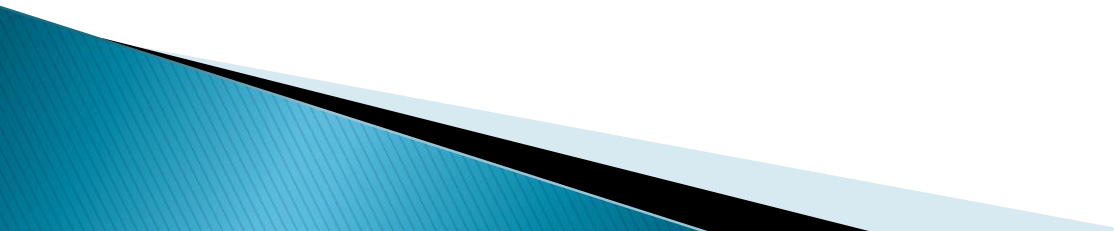
Introdução

Aula: 1

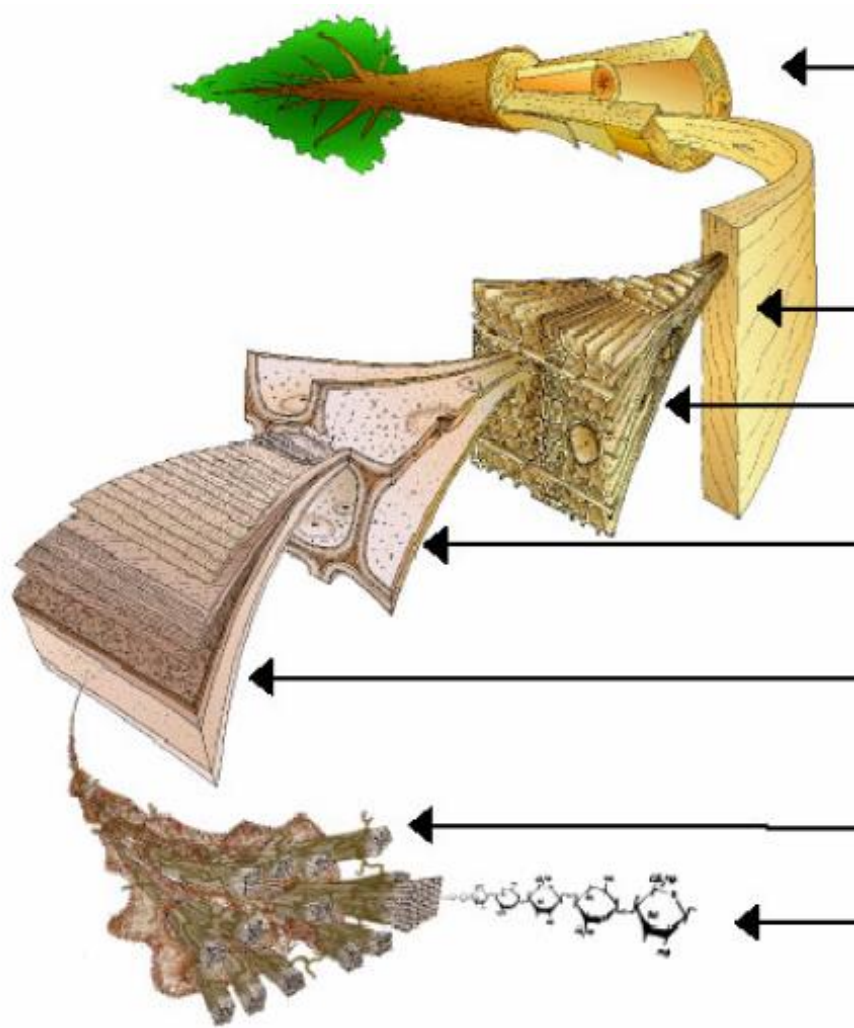
IF 319- Química e Bioquímica da Madeira

- ▶ Apresentação (natdias@hotmail.com)
 - ▶ Material (SIGAA)
 - ▶ Frequência
 - ▶ Provas: P1 e P2
 - ▶ Referência Bibliográfica: Wastowski, A. D. Química da madeira, Rio de Janeiro: Interciência, 2018.
 - ▶ Monitoria
 - ▶ Apresentação individual
- 

Cronograma

- ❖ Aula 1: Introdução
 - ❖ Aula 2: Composição Química da Madeira
 - ❖ Aula 3: Extrativos
 - ❖ Aula 4: Extrativos
 - ❖ Aula 5: Extrativos
 - ❖ Aula 6: Material inorgânico/Celulose
 - ❖ Aula 7: Celulose
 - ❖ Aula 8: Celulose-Derivados
 - ❖ Aula 9: **1ª Prova (P1) – 25/10**
 - ❖ Aula 10: Hemicelulose
 - ❖ Aula 11: Hemicelulose e Lignina
 - ❖ Aula 12: Feriado
 - ❖ Aula 13: Lignina
 - ❖ Aula 14: Seminário
 - ❖ Aula 15: **2ª Prova (P2) – 06/12**
 - ❖ Aula 16: Optativa– 20/12
- 

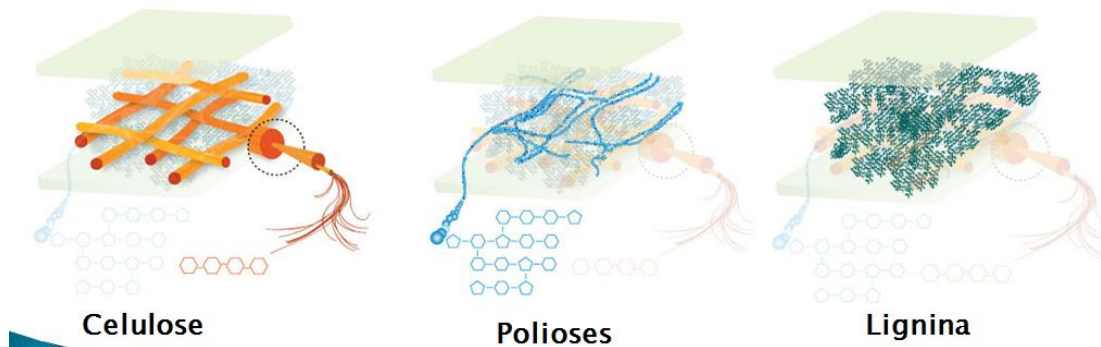
Química da Madeira?



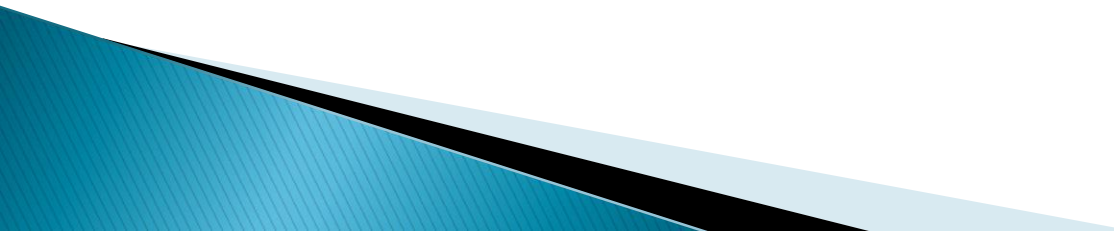
- Extrativos
- Material inorgânico
- Celulose
- Hemicelulose
- Lignina

Importância da Química da Madeira

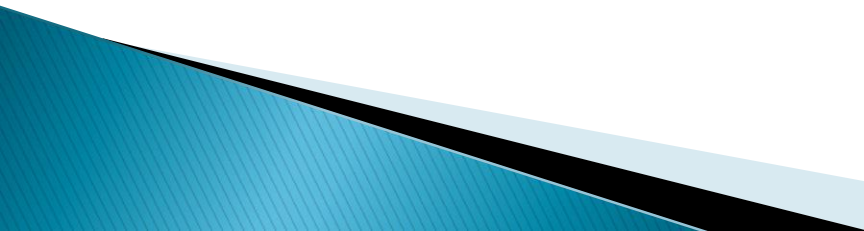
O conhecimento da natureza química dos compostos possibilita o entendimento de seu comportamento como **matéria-prima para diversos usos**



Usos?

- ▶ Extrativos: durabilidade natural da madeira.
 - ▶ Celulose: indústria de celulose e papel.
 - ▶ Hemicelulose: indústria de cosméticos, alimentícias e farmacêuticas.
 - ▶ Lignina: energia, vanilina, adesivos, fenol-benzeno.
- 

Introdução

- ▶ A madeira é um material composto de células produzidas por uma árvore viva para suportar a copa, conduzir água e nutrientes dissolvidos do solo à copa e armazenar materiais de reserva (principalmente carboidratos).
 - ▶ A madeira é um tecido complexo devido a sua formação por diferentes tipos de células, as quais desempenham diferentes funções.
- 

- ▶ Essas células apresentam as paredes celulares;

