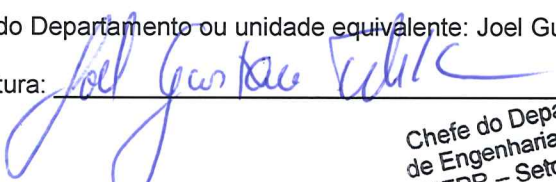




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA
Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Química da Madeira						Código: DEE236	
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD () %			
CH Total 36		Padrão PD 18	Laboratório LB 18	Campos CP 0	Estágio ES 0	Orientação OR 0	
CH semanal 2		Padrão PD 1	Laboratório LB 1	Campos CP 0	Estágio ES 0	Orientação OR 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Constituição química da madeira: Generalidades, Celulose, Hemicelulose, Lignina. Extrativos. Utilização de constituintes químicos da madeira. Métodos de separação e análise dos componentes químicos da madeira.							
Validade a partir de:							
Chefe do Departamento ou unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken							
Assinatura: 							
Chefe do Departamento de Engenharias e Exatas UFPR – Setor Palotina							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Anexo 1 – Disciplina: Química da madeira

Referências Bibliográficas (básica):

LEHNINGER, Albert Lester; NELSON, David L.; COX, Michael. **Princípios de bioquímica**. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 1995. 839p.

VOLLHARDT, K. P., SCHORE, N. E. **Química Orgânica: estrutura e função**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

GONZAGA, Armando Luiz. **Madeira: uso e conservação**. Brasília, DF: IPHAN, 2006. 243 p., il., 28 cm. (Cadernos técnicos, 6).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HON, David N.-S; SHIRAISHI, Nobuo. **Wood and cellulosic chemistry**. 2nd ed. New York: M. Dekker, 2001. 914p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9780585428222. Disponível em: <<http://www.netlibrary.com/Details.aspx?ProductId=57145&ReturnLabel=InkInOurCollection&ReturnPath=%2fListContent.aspx%3fcc%3dEbook>>. Acesso em: 13 set. 2017.

LEWIN, Menachem; GOLDSTEIN, Irving S. **Wood structure and composition**. New York: Marcel Dekker, 1991. 488p., retrs., tabs. (International fiber science and technology series, v.11). Inclui bibliografia. ISBN 9780585368597. Disponível em: <<http://www.netlibrary.com/Details.aspx?ProductId=46191&ReturnLabel=InkInOurCollection&ReturnPath=%2fListContent.aspx%3fcc%3dEbook>>. Acesso em: 13 set. 2017.

KLOCK, U. ; ANDRADE, A. S. **Química da Madeira**. 4ª ed. Curitiba, 2013. 87p. Universidade Federal do Paraná. Disponível em:<<http://www.madeira.ufpr.br/disciplinasklock/quimicadamadeira/Quimica%20da%20Madeira%202013.pdf>>.

SOLOMONS, T. W. **Química Orgânica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 1.

SOLOMONS, T. W. **Química Orgânica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 2.