



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Disciplina:	QUALIDADE DA MADEIRA	Cód.	PGCF 1511
Carga horária:	Teórica 60	Prática 30	TOTAL: 90 h
Pré-requisito(s):	-		
Docente(s):	Graziela Baptista Vidaurre		

EMENTA					
Variabilidade da madeira das espécies plantadas comercialmente no Brasil e noções básicas de amostragem. Características da madeira. Relação da idade da árvore e as propriedades da madeira. Características do cerne e alburno. Fatores silviculturais/manejo que afetam a qualidade da madeira. Influência dos diferentes ambientes de crescimento e taxa de crescimento na qualidade da madeira de eucalipto.					
OBJETIVOS:					
Geral: conhecer os fatores que afetam a qualidade da madeira e os efeitos em sua utilização.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA SINCRONA/AS SINCRONA				
1. Variabilidade da madeira	15/15				
1.1 Variabilidade geral da madeira					
1.2 Variabilidade da madeira de eucalipto					
1.3 Variabilidade da madeira das principais espécies cultivadas comercialmente no Brasil					
2. Características da madeira	20/15				
2.1 Madeira juvenil e madeira adulta					
2.2 Madeira de reação					
2.3 Idade x propriedades da madeira					
2.4 Cerne e alburno					
2.5 Grã na madeira					
3. Influência do espaçamento de plantio na qualidade da madeira	8/7				
4. Qualidade da madeira de eucalipto x diferentes ambientes de crescimento	8/0				
4.1 Efeito da restrição hídrica na qualidade da madeira					
4.2 Condições climáticas e taxa de crescimento x qualidade da madeira de eucalipto					
5. Esquemas de amostragem para estudos de qualidade da madeira	2/0				
METODOLOGIA					
Aulas expositivas, leituras e discussão de artigos científicos/teses/dissertações, trabalho de revisão de literatura e seminários					
AVALIAÇÃO					
TIPO	QUANT.	VALOR(%)	TIPO	QUANT.	VALOR(%)

Testes rápidos	Variável			-	60%
Exercícios				3	20%
Outros			Trabalho teórico	1	20%
			Apresentações	A definir	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARNETT, J. R.; JERONIMIDIS, G. **Wood Quality and its Biological Basis**. Oxford: Blackwell Publishing, 2003. 225 p.

DOWNES, G. M.; HUDSON, I. L.; RAYMOND, C. A.; DEAN, G. H.; MICHELL, A. J.; SCHIMLECK, L. R.; EVANS, R.; MUNERI, A. **Sampling Plantation Eucalyptus for wood and fibre properties**. Collingwood: CSIRO, 1997. 132 p.

FRITS, H. C. **Tree Rings and Climate**. New Jersey: The Blackburn Press, 1976. 567 p.

GARDINER, B.; BARNETT, J.; SARANPÄÄ, P.; GRIL, J. **The Biology of Reaction Wood**. Berlin: Springer-Verlag, 2014. 274 p.

PANSHIN, A. J.; DE ZEEUW, C. **Textbook of wood technology**. 4. ed. New York: McGraw-Hill, 1980. 722 p.

SCHWEINGRUBER, F. H. **Tree Rings Basics and Applications of Dendrochronology**. Berlin: Springer-Verlag, 1988.

SHMULSKY, R.; JONES, P. D. **Forest products and wood Science: an introduction**. 6. ed. New Jersey: Wiley-Blackwell, John Wiley & Sons, 2011. 477 p.

SPEER, J. H. **Fundamentals of Tree Ring Research**. Tucson: The University of Arizona Press, 2010. 368 p.

STOFFEL, M.; BOLLSCHWEILER, M.; BUTLER, D. R.; LUCKMAN, B. H. **Tree Rings and Natural Hazards**. Berlin: Springer-Verlag, 2010, 503 p.

STOKES, M. A.; SMILEY, T. L. **An Introduction to Tree-Ring Dating**. Tucson: The University of Arizona Press, 1996. 71 p.

TSOUMIS, G. **Science and technology of wood: structure, properties and utilization**. New York: Van Nostrand Reinhold, 1991. 494 p.

WALKER, J. C. F. **Primary Wood Processing: Principles and Practice**. 2. ed. Berlin: Springer-Verlag, 2006. 596 p.

WIMMER, R.; VETTER, R. E. **Tree-Ring Analysis: Biological, methodological and environmental aspects**. New York: CABI Publishing, 1999, 302 p.

ZOBEL, B. J.; SPRAGUE, J. R. **Juvenile wood in Forest trees**. Berlin: Springer-Verlag, 1998. 300 p.

ZOBEL, B. J.; VAN BUIJTENEN, S. P. **Wood variation: its causes and control**. Berlin: Springer-Verlag, 1989. 363 p.

ZOBEL, B. J.; JETT, J. B. **Genetics of wood production**. Berlin: Springer-Verlag, 1995. 337 p.

Jerônimo Monteiro/ES, 24 de setembro de 2020

PROFESSOR(ES) DA DISCIPLINA

COORDENADOR DO PPGCFL

Avenida Governador Lindemberg, 316, Centro – Jerônimo Monteiro – ES CEP.: 29550-000

Telefax: (28) 3558-2528 homepage: www.cienciasflorestais.ufes.br