



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	QUALIDADE DA MADEIRA
Código	PGCF-1512
Carga horária	90 horas (teórica: 60 h / prática: 30 h)
Créditos	6
Pré-requisito(s)	-
Nome do(a) Docente	Profa. Dra. Graziela Baptista Vidaurre

2) EMENTA

Variabilidade da madeira das espécies plantadas comercialmente no Brasil e noções básicas de amostragem da madeira para diferentes análises. Características da madeira e sua importância na utilização industrial. Relação da idade da árvore e as propriedades da madeira. Características do cerne e alburno. Impactos dos tratamentos silviculturais e do manejo na qualidade da madeira. Influência dos diferentes ambientes de crescimento e taxa de crescimento na qualidade da madeira de eucalipto.

3) OBJETIVOS

Geral	Conhecer os fatores que afetam a qualidade da madeira e os efeitos em sua utilização.
--------------	---

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Descrição	CH
1. VARIABILIDADE DA MADEIRA 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	15T 15P
2. CARACTERÍSTICAS DA MADEIRA 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	20T 15P
3. INFLUÊNCIA DO ESPAÇAMENTO DE PLANTIO NA QUALIDADE DA MADEIRA	15T 0P
4. QUALIDADE DA MADEIRA DE EUCALIPTO X DIFERENTES AMBIENTES DE CRESCIMENTO 4.1 Efeito da restrição hídrica na qualidade da madeira 4.2 Condições climáticas e taxa de crescimento x qualidade da madeira de eucalipto	10T 0P

5) METODOLOGIA

Aulas expositivas, leituras e discussão de artigos científicos/teses/dissertações, trabalho de revisão de literatura e seminários

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Teste rápido	Variável	
Prova escrita	2	
Prova final	Se necessária	
Trabalho teórico	1	
Apresentações	A definir	

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.