



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	ANÁLISES DE SEMENTES FLORESTAIS
Código	PGCF-1452
Carga horária	60 horas (teórica: 10h / prática: 50h)
Créditos	4
Pré-requisito(s)	SEMENTES FLORESTAIS (PGCF-1451)
Nome do(a) Docente	Prof. Dr. Rodrigo Sobreira Alexandre

2) EMENTA
Análise fisiológicas e bioquímicas e sua relação com a experimentação florestal.

3) OBJETIVOS
Espera-se, ao final desta disciplina, que os discentes estejam preparados e capacitados a executar análises em sementes florestais.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	CH
1. ANÁLISES DE SEMENTES FLORESTAIS 1.1 Teste de umidade 1.2 Teste de germinação e vigor 1.3 Teste de emergência no laboratório e a campo 1.4 Teste de condutividade elétrica 1.5 Teste de lixiviação de potássio; 1.6 Teste de envelhecimento acelerado 1.7 Teste de tetrazólio.	5T 20P
2. MONTAGEM DE EXPERIMENTOS 2.1 Montagem prática de um trabalho de pesquisa (Discussão prévia com o Coordenador da disciplina) 2.2 Avaliação dos dados 2.3 Tabulação dos dados 2.4 Redação científica 2.5 Adequação às normas do periódico científico na área de Ciências Florestais	5T 30P

5) METODOLOGIA
Aulas expositivas, leituras, debates dirigidos, seminários, trabalhos teóricos, trabalhos de campo, exercícios, práticas de laboratório.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Trabalho prático	1	60
Relatórios práticos	1	40
Artigo científico	1	60
Relatórios das aulas práticas	1	40

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes**/Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 399p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. Campinas:Fundação Cargill, 1980. 326p.

PIÑA-RODRIGUES, F.C.M.; FIGLIOLIA, M. B.; SILVA, A. **Sementes Florestais Tropicais: da ecologia à produção**. 1. ed. Londrina: ABRATES, 2015. v. 1. 477p.

FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre:Artmed. 2004, 323p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: Fealq, 2005. 495p.

POPINIGIS, F. **Fisiologia da semente**. Brasília:Ministério da Agricultura. 1985. 289p.

ARTIGOS CIENTÍFICOS: Annals of Forests Science, Tree Physiology, Journal of Plant Physiology (Qualis A1); Journal of Plant Growth Regulation, Trees, New Forests (Qualis A2) etc.