

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

**Nível:** Mestrado/Doutorado

**Código Capes:** ASP00040

**Histórico:**

**Docente(s) Responsável(eis):** Prof. Dr. MIGUEL LUIZ MENEZES FREITAS

<b>Situação</b> Ativa	<b>Dt. Aprovação</b> 06/07/2007		<b>Dt. Desativação</b>		<b>Créditos</b> 5
<b>CH. Total</b> 75	<b>CH. Teórica</b>	<b>CH. Prática</b>	<b>CH. Teórica/Prática</b>	<b>CH. Seminário</b>	<b>CH. Outras Ativ</b>

<b>Programa:</b>	<b>AGRONOMIA</b>
<b>Cont. Progr.:</b>	<p>1- RECURSOS GENÉTICOS: Conservação in situ e ex situ, banco de germoplasma, preservação e utilização. Unidades de conservação.</p> <p>2- POMAR DE SEMENTES: Princípios e procedimentos relacionados à coleta de sementes arbóreas. Normatização Brasileira para a produção e comercialização de sementes e mudas de espécies florestais. Identificação de matrizes. Área de coleta e produção.</p> <p>3- Estudo de caso: Elaboração e apresentação de uma proposta de programa de melhoramento genético florestal.</p>
<b>Ementa:</b>	A disciplina propõe, por meio de visitas em campo e palestras, o conhecimento e discussão dos temas a seguir 1- Avaliar através de estudos a Conservação in situ e ex situ de espécies arbóreas, métodos para a conservação e uso de germoplasma, através da possibilidade de coleta em Unidades de Conservação, 2- Produção de sementes de arbóreas a partir de Pomares de Sementes, 3- Elaborar e apresentar proposta de programa de melhoramento genético florestal, para fins de conservação e produção.
<b>Bibliografia:</b>	<p>BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 2.ed. Viçosa: UFV, 1998. 453p.</p> <p>CALVO, E. S. Biotecnologia e o melhoramento genético de plantas. Londrina: EMBRAPA-CNPSo, 1998. 20p. (EMBRAPA-CNPSo. Documentos, 114).</p> <p>GRAÇA, M.E.C.; TAVARES, F.R. Propagação vegetativa de espécies florestais. In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: EmbrapaFlorestas, 2000, p. 175-198.</p> <p>GALINDO-LEAL, C.; CÂMARA, I. G. Mata Atlântica: biodiversidade, ameaças e perspectivas. São Paulo, SP, Fundação Mata Atlântica, Belo Horizonte, MG, Conservação Internacional, 2005. 472p.</p>

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

HIGA, A.R.; HIGA, R.C.V. Indicação de espécies para reflorestamento, In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: EmbrapaFlorestas, 2000, p. 101-124.

LIMA, W.P., 1993. Impacto ambiental do eucalipto. São Paulo: Edusp, 301p.

NASS, L.; VALOIS, A. C. C.; MELO, I. S.; VALADARES-INGLIS, M.C. Recursos genéticos e melhoramento - plantas. Rondonópolis, MT: Fundação MT. 2001. 1183p.

RAMALHO, M.; SANTOS, J. B. DOS; BRASIL PINTO, C. Genética na agropecuária. São Paulo: Globo; Lavras: Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão, 1990. 359p.

RESENDE, M. D. V. DE; STURION, J. A.; MENDES, S. Genética e melhoramento da erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.). Colombo: EMBRAPA -CNPQ, 1995. 33P. (EMBRAPA-CNPQ. Documentos, 25).

SHIMIZU, J, Y; PINTO JR., J. E. Diretrizes para credenciamento de fontes de material genético melhorado para reflorestamento. Curitiba; EMBRAPA-CNPQ, 1988. 20p. (EMBRAPA-CNPQ. Documentos, 18).

SHIMIZU, J, Y; KAGEYAMA, P. Y.; HIGA, A. R. Procedimentos e recomendações para estudos de progênies de essências florestais. Curitiba; EMBRAPA-URPFCS, 1982. 34p. (EMBRAPA-URPFCS. Documentos, 11).

TAVARES, F.R.; GRAÇA, M.E.C. Materiais e procedimentos para produção de mudas por estaquia. In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: EmbrapaFlorestas, 2000, p. 199-208.

VENCOVSKY, R; BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1992. 496p.

WILSON, E. O. Biodiversidade. Washington, DC. Nova Fronteira, 1997. 657p.

ZOBEL, B.; TALBET, T. J. Applied forest tree improvement. New York: John Wiley & Sons, 1984. 505 p.

**Objetivo:** Propiciar aos alunos um contato com técnicas genéticas atuais, especialmente na área molecular, empregadas na busca de soluções biotecnológicas. Pretende-se levar os alunos a centros de excelência em pesquisa que possuem estrutura já estabelecida na área de genética molecular, envolvendo genômica, expressão gênica e análises de variabilidade. Essa disciplina visa principalmente colocar os alunos em contato com temas atuais referentes e propiciar discussões e permitir o desenvolvimento de um espírito crítico frente aos temas apresentados

**Critério Aval.:** Para a nota final de aproveitamento (NA) será considerada a elaboração de uma monografia (M), e a apresentação de um relatório das atividades desenvolvidas (R) conforme abaixo:  
 $NA = (2m + r) / 3$

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Nota de Aproveitamento / conceito  
de 8,5 a 10 = A  
de 7,0 a menor que 8,5 = B  
de 5,0 a menor que 7,0 = C  
menor que 5,0 = D (reprovado)

**Parecer:** aprovado