

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR					
CÓDIGO		TÍTULO			
CCA 215		PLANTAS MEDICINAIS, CONDIMENTARES E AROMÁTICAS			
PRÉ-REQUISITO(S)					
CARÁTER					
OBRIGATÓRIA		X	OPTATIVA		
REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)					
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE			Engenharia Agrônômica		
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES					
CARGA HORÁRIA				CURSO(S)/ NÍVEL	
T	P	Est.	TOTAL		
34	34	0	68	Engenharia Agrônômica, Biologia e Tecnologia em Agroecologia	X
				GRADUAÇÃO	
				PÓS-GRADUAÇÃO	
EMENTA					
<p>Histórico das plantas medicinais. Metabolismo Secundário e farmacognosia. Desenvolvimento da cadeia produtiva de plantas medicinais. Cultivo, tratos culturais, beneficiamento, pós-colheita, secagem e armazenamento. Comercialização e Legislação. Preservação e Conservação dos Recursos Genéticos.</p>					
OBJETIVOS					
<p>Proporcionar ensinamentos sobre plantas medicinais dentro de seus conceitos, princípios e aplicabilidade nas diversas áreas do conhecimento, e ainda na formação do profissional diferenciado para o mercado de trabalho interdisciplinar.</p>					
METODOLOGIA DE ENSINO					
<p>Nas aulas teóricas serão utilizadas recursos áudio visuais (quadro branco e projetor multimídia) aulas práticas contarão com atividades em campo, (visitas) ou sala de aula. Também Serão desenvolvidas análises críticas de trabalhos científicos e apresentação de seminários com temas específicos do programa da disciplina.</p>					

## FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

- Prova: Duas provas (peso 3) assuntos abordados.
- Trabalho Prático (Peso 2) - O trabalho será realizado por uma dupla e o tema será de livre escolha dentro dos assuntos a serem abordados).
- Seminário (Peso 1) – Referente ao tema do Trabalho Prático.  
Tempo para cada apresentação 25 minutos ( 20 minutos de apresentação + 5 minutos perguntas)
- Atividades realizadas ao longo do semestre e participação: Peso 1 (relatórios de aulas práticas, discussão de textos em sala).

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Unidade I - Histórico e importância econômico-social de plantas medicinais, condimentares e aromáticas:**

- História das plantas medicinais, condimentares e aromáticas;
- Importância econômica e social das plantas medicinais, condimentares e aromáticas;
- Técnicas de coleta de plantas medicinais visando a identificação botânica

### **Unidade II- Etnobotânica e etnofarmacologia:**

- Referenciais conceituais acerca da etnobotânica e da etnofarmacologia;
- Metodologias aplicadas a pesquisa etnobotânica e etnofarmacológica;
- Estudo de casos;

### **Unidade III – Metabolismo Secundário e farmacognosia**

- Constituintes químicos e sua importância: rotas metabólicas;
- Síntese de Alcalóides; Óleos Voláteis; Taninos; Flavonóides; Cumarinas; Saponinas; Mucilagens;
- Toxicologia de plantas medicinais.

### **Unidade IV- Desenvolvimento da cadeia produtiva de plantas medicinais, aromáticas e condimentares**

- Produção e manejo agroecológico de plantas medicinais, condimentares e aromáticas
- Planejamento do cultivo; Propagação, Adubação; Plantio e tratamentos culturais;
- Colheita
- Secagem e Armazenamento
- Homeopatia aplicada a produção de plantas medicinais, condimentares e aromáticas.

### **Unidade VI – Comercialização e Legislação. Preservação e Conservação dos Recursos Genéticos.**

- Aspectos legislativos e Comercialização de plantas medicinais, condimentares e aromáticas;

- Espécies Arbóreas com Potencial Medicinal.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

ANDRADE, F. M. C.; CASALI, V. W. D. **Plantas medicinais e aromáticas: relação com o ambiente, colheita e metabolismo secundário**, Viçosa, MG: Dept. de Fitotecnia, UFV, 1999. 139 p.

ALMASSY JÚNIOR, A. A. **O Programa Fitoverde e o Grupo Entre Folhas: a fitoterapia nas esferas governamental e não-governamental**. Viçosa, MG: UFV, 2000. 113p. Dissertação (Mestrado em Extensão Rural) Universidade Federal de Viçosa, 2000.

ALMASSY JUNIOR, A. A. **Análise das Características Etnobotânicas e Etnofarmacológicas de Plantas Medicinais na Comunidade de Lavras Novas, Ouro. Preto - MG**. Viçosa, MG: UFV, 2004. 132p. Tese (Doutorado em Fitotecnia) Universidade Federal de Viçosa, 2004.

ALMASSY JÚNIOR, A. A.; LOPES, R. C., ARMOND, C.; SILVA, F.; CASALI, V. W. D. **Folhas de Chá: Plantas Medicinais na Terapêutica Humana**. Viçosa – MG, Editora UFV, 2005, 233p.

ALMASSY JÚNIOR, A. A.; ARMOND, C.; SILVA, F.; LOPES, R. C.; CASALI, V. W. D. **Curso de Plantas Medicinais**. Módulo 1. Viçosa-MG, 2000. 107p.

AMARAL, C. L. F.; OLIVEIRA, J. E. Z.; CASALI, V. W. D. **Plantas medicinais e aromáticas: Melhoramento genético**. Viçosa, MG: Dept. de Fitotecnia, UFV, 1999. 153 p.

CARVALHO, L. M; CASALI, V. W. D. **Plantas medicinais e aromáticas: relação com luz, estresse e insetos**. Viçosa, MG: Dept. de Fitotecnia, UFV, 1999. 148p.

CORREA JÚNIOR, C.; MING, L.C.; SCHEFFER, M.C. **Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas**. 2.ed. Jaboticabal: SP:FUNEP, 1994. 162 p.

SARTÓRIO, M. L.; TRINDADE, C.; RESENDE, P.; MACHADO, J.R. **Cultivo Orgânico de Plantas Medicinais**. Viçosa: Aprenda Fácil Editora/CPT, 2000.

MATOS, F. J. A. **Farmácias vivas**, Fortaleza, CE, UFC, n.4, p. 80, 1991.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. 2ª Edição. Viçosa: Ed. UFV. 2006

BREMNESS, L. **Plantas Aromáticas**. Lisboa, Portugal: Civilização, 1990. 239p.

CASTRO, D. M.; CASTELLANI, D.C.; MARTINS, E. R.; DIAS, J. E. **Plantas Medicinais**, Editora UFV, 1ª Ed., 2000.

DI STASI, L. C. **Plantas Medicinais: Arte e Ciência, um guia para uma pesquisa interdisciplinar**. São Paulo, Fundação Editora Unesp. 1996. 230p,

FURLAN, M. R. **Ervas e temperos: cultivo e comercialização**. Cuiabá: SEBRAE/MT. Coleção Agroindústria. 1998.

128 p.

FURLAN, M. R. Cultivo de Plantas medicinais. Cuiabá: SEBRAE/MT. Coleção Agroindústria. 1998. 137p.

LORENZI, H.; MATOS, F.J.A. Plantas Medicinais no Brasil: nativas e exóticas cultivadas. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2002. 544p

HERTWIG, I. F. von. Plantas aromáticas e medicinais – plantio, colheita, secagem e comercialização. São Paulo: Editora Ícone, 1991

KAYS, E.J. **Postharvest physiology of perishable plant products**. New York: AVI Book, 1991.532p.

MANN, J. **Secondary metabolism**, 2 nd edition. Clarendon press, Oxford, 1987.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Editora Artmed, 3a Ed., 2003.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. E.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 6ª ed., 2001.

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 2005.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. Fundamentos de Farmacobotânica. Editora Atheneu, 2a. Ed., 2005.

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_**

**Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**

**Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

\_\_\_\_\_  
**Presidente do Conselho Diretor do CCAAB**