



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia		2. Código: 303	
3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura
	Profissional		Tecnólogo
4. Currículo (2006/2):			
5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino
			Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri			
7. Departamento: Curso de Agronomia			
8. Código PROGRAD:	AGR0058		
9. Nome da Disciplina:	Plantas medicinais e aromáticas		
10. Pré-Requisito(s):	AGR0029		
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas		Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas: 34 horas	Práticas: 30 horas	
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: sexto	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
A crescente demanda mundial pela fitoterapia, aromaterapia e as diversas utilizações dos óleos essenciais, faz-se necessário que o profissional de agronomia seja treinado para produzir matéria prima de qualidade para indústrias de processamento das plantas medicinais e aromáticas. Além de ser este um ramo da agronomia que vem crescendo em taxas muito elevadas a cada ano.			
15. Ementa:			
Proporcionar ao aluno conhecimento básico de etnobotânica, metabólicos vegetais de interesse das plantas medicinais e aromáticas, óleos essenciais, aspectos agrônômicos de plantas medicinais e aromáticas, exemplos de tecnologia de cultivos de plantas medicinais e aromáticas, noção sobre as plantas de importância de cada região brasileira. E na prática dar conhecimento das plantas utilizadas no Nordeste, conhecimento e planejamento de um horto de plantas medicinais e aromáticas, propagação, cultivo e processamento de plantas medicinais e			

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Apresentação do programa da disciplina. Introdução. Histórico. Conceitos Básicos. Contexto na Economia. Importância sócio-econômica. Mercado das plantas medicinais e aromáticas.	1ª	2
2. Características favoráveis do Nordeste. Potencialidades do Nordeste. Perspectivas futuras. Etnobotânica. Glossário de termos em plantas medicinais e aromáticas.	2ª	4
3. Grupos de metabólitos vegetais: lipídios; polissacarídios; compostos fenólicos; cumarinas.	3ª	2
4. Grupos de metabólitos vegetais: cromonas; xantonas; lignanas; neo-lignanas e seus análogos,	4ª	2
5. Grupos de metabólitos vegetais: flavonóides; taninos; quinonas; heterosídeos cardioativos; saponinas.	5ª	2
6. Grupos de metabólitos vegetais: compostos com enxofre; alcalóides tropânicos; alcalóides indólicos; alcalóides esteroidais; metilxantinas	6ª	2
7. Óleos essenciais: Introdução e histórico; Importância; Mercado mundial; Usos e aplicações; Aspectos que influenciam a produção; Estruturas secretoras; Extração de óleos essenciais.	7ª	2
8. 1ª Avaliação parcial	8ª	2
9. Aspectos agrônômicos das plantas medicinais e aromáticas: Introdução; Importância do cultivo; Fatores que influenciam as plantas medicinais e aromáticas; Fatores genéticos: Melhoramento genético; Conceitos: Fundamentos (Objetivos; Panorama do melhoramento genético de plantas medicinais e aromáticas).	9ª	4
10. Fatores do ambiente: Fatores bióticos; Fatores abióticos: Pressões de variações climáticas ou edáficas; Latitude; Altitude; Temperatura; Luminosidade; Disponibilidade de água; Nutrição.	10ª	2
11. Fatores técnicos: Espaçamento; Adubação; Época de plantio; Condução da cultura; Época de colheita; Horário de colheita.	11ª	2
12. Aspectos técnicos de colheita e pós-colheita: Cuidados na colheita; Processamento primário; Secagem (aspectos técnicos, tipos de secadores, temperaturas de secagem, tempo de secagem); Armazenamento.	12ª	2
13. Tecnologia e cultivo de plantas medicinais e aromáticas: Agrião do brejo; Agrião do Pará e Agrião bravo; Açafrão; Alecrim-pimenta; Alfavaca cravo; Aroeira do sertão; Babosa; Hortelã japonesa; Hortelã rasteira; Chambá .	13ª	2
14. Tecnologia e cultivo de plantas medicinais e aromáticas: Malva santa; Malvariço; Mentrasto; Colônia; Mil folhas; Capim santo; Capim citronela; Maracujá; Verbena limão; Confrei.	14ª	2
15. 2ª AVALIAÇÃO PARCIAL	15ª	2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Etnobotânica	1ª	2
2. Programa Farmácias Vivas	2ª	2
3. Horto de plantas medicinais – reconhecimento de plantas	3ª	2

4. Horto de plantas medicinais – reconhecimento de plantas	4 ^a	2
5. Estruturas para produção de plantas medicinais	5 ^a	2
6. Laboratório de extração de óleo essencial e Laboratório de produção de fitoterápico	6 ^a	2
7. Propagação e plantio de plantas medicinais e aromáticas	7 ^a	2
8. Colheita, processamento, secagem e armazenamento de plantas medicinais e aromáticas	8 ^a	2
9. Extração de óleos essenciais	9 ^a	2
10. Produção de fitoterápicos	10 ^a	2
11. Seminários Plantas medicinais e aromáticas da região Sul	11 ^a	2
12. Seminário Plantas medicinais e aromáticas da região Sudeste	12 ^a	2
13. Seminários Plantas medicinais e aromáticas da região Centro Oeste	13 ^a	2
14. Seminários Plantas medicinais e aromáticas da região Norte	14 ^a	2
15. Seminário potencialidades da região Nordeste	15 ^a	2

17. Bibliografia Básica:

SOUSA, Miriam P. et alii. **Constituintes Químicos Ativos de Plantas medicinais brasileiras**. Fortaleza: Edições UFC / Laboratório de Produtos Naturais, 1991.

CORRÊA JÚNIOR, Cirino; SCHEFFER, Marianne C.; MING, Lin C. **Cultivo agroecológico de plantas medicinais**, aromáticas e condimentares. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Agrário, 2006. 75 p.

SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P.R. (org.) **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 3.ed. Porto Alegre/Florianópolis: Editora da Universidade UFRGS / Editora da UFSC, 2008.

CRAVEIRO, A.A.; FERNANDES, A.G.; ANDRADE, C.H.S.; MATOS, F.J. de A.; ALENCAR, J.W. de e MACHADO, M.I.L. **Óleos essenciais de plantas do Nordeste**. Fortaleza: Ed. da UFC, 1981.

MATOS, F.J. de A. **PLANTAS MEDICINAIS- Guia de seleção e emprego de plantas medicinais usadas em fitoterapia no nordeste do Brasil**. Fortaleza: UFC, 2000.

18. Bibliografia Complementar:

Amaral, C. L. F.; Oliveira, J. E. Z.; Casali, V. W. D. **Plantas medicinais e aromáticas: Melhoramento genético**. Viçosa: UFV, 1999. 153p.

ANDRADE, F.M.C.; CASALI, V.W.D. **Plantas medicinais e aromáticas: Relação com o ambiente, colheita e metabolismo secundário**.: Arte e Livros, Viçosa-MG, 1999. 139p.

SILVA, F.; CASALI, V.W.D. **Plantas medicinais e aromáticas: Pós-colheita e óleos essenciais**. Viçosa-MG, Arte e Livros, 2000. 135p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

As avaliações serão através de duas provas parciais mais um seminário e a prova final para aqueles que tiverem média final entre 4,0 e 6,9.

20. Observações:

--

