



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

Identificação	
Cursos que Atende	Departamento
Programa de Pós-graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade	Departamento de Agrotecnologia e Ciências Sociais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
ATS	Produtos Naturais e Saúde	-

Professor
Michelline do Vale Maciel

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
04	-	-	04	04	60

Pre-Requisito

Objetivo

Apresentar os aspectos históricos que envolvem a fitoterapia;  
Despertar o interesse do aluno acerca do uso da Fitoterapia e do conhecimento de conceitos básicos de Fitoterapia, Farmacologia e Toxicologia, tendo como base as diversas atividades biológicas dos componentes químicos das plantas medicinais;  
Apresentar a influência do meio ambiente na composição química das plantas e conseqüentemente dos produtos obtidos delas;  
Discutir a Política Nacional de Plantas Medicinais;  
Destacar atividades relacionadas ao cultivo, colheita, processamento, industrialização e comercialização de plantas medicinais quanto ao crescimento socioeconômico.

Ementa

Padrões de distribuição e composição de componentes químicos de plantas medicinais no Brasil com ênfase na Caatinga. Metodologia de ensaios farmacológicos e toxicológicos. Interferência do meio ambiente na obtenção dos produtos naturais. Política nacional de plantas medicinais. Práticas conservacionistas de manejo das plantas medicinais. Metodologias participativas e estratégias tecnológicas voltadas para o uso da fitoterapia.

Conteúdo Programático		Nº de Horas		
Nº da Unidade	Unidade	T	P	T-P
I	NOÇÕES BÁSICAS SOBRE PLANTAS MEDICINAIS: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aspectos Históricos</li><li>• Conceitos</li></ul>	10	-	-



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importância da Fitoterapia</li> <li>• Identificação de Plantas Medicinais</li> </ul>			
II	<b>MEIO AMBIENTE, SOCIEDADE E IMPORTÂNCIA DO MANEJO SUSTENTÁVEL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrativismo, coleta e manejo de recursos vegetais de florestas</li> <li>• Plantas medicinais regionais do Brasil, com ênfase na Caatinga</li> <li>• Preservação, conservação da biodiversidade e educação ambiental</li> <li>• Aspectos socioeconômicos da produção comercial de plantas medicinais</li> </ul>	15	-	-
III	<b>PRODUÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimento popular e conhecimento científico</li> <li>• Princípios ativos de plantas medicinais</li> <li>• Formas farmacêuticas usadas na fitoterapia</li> <li>• Abordagem fitoquímica de plantas medicinais e fitoterápicos: uso e aplicação</li> </ul>	10	-	-
IV	<b>PLANTAS MEDICINAIS E SAÚDE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantas tóxicas: conceito, identificação, princípio ativo e principais intoxicações</li> <li>• Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares: plantas medicinais e fitoterapia no Sistema Único de Saúde (SUS)</li> </ul>	10	-	-
V	<b>ATIVIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitoterápicos e produtos de origem natural nos sistemas corporais</li> <li>• Plantas inseticidas na prevenção de doenças</li> </ul>	15		
Total parcial		60	-	-
<b>Total</b>			<b>60</b>	

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas expositivas</li> <li>- Dinâmica de grupos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro branco</li> <li>- Projetor multimídia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação;</li> <li>- Análise discursiva de textos didáticos e artigos científicos complementares, abordando temas com relevância para os alunos do curso e da disciplina em questão;</li> <li>- Apresentação de seminários;</li> <li>- Produção de textos.</li> </ul>

Referências Bibliográficas
<b>Bibliografia Básica</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALENCAR, N.L. Farmacopéias Tradicionais: O papel das plantas medicinais na sua constituição, formação e manutenção em comunidades da caatinga. 2012.129f. Tese (Doutorado em Botânica) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife. 2012.</li> <li>2. BATISTA, L.M.; VALENÇA, A.M.G. A Fitoterapia no Âmbito da Atenção Básica no SUS: Realidades e Perspectivas. Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada, v. 12, p. 293-6, 2012.</li> <li>3. BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria 971 de 03 de Maio de 2006. Aprova a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) no Sistema Único de Saúde. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 2006.</li> <li>4. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Assistência Farmacêutica. Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos. Brasília: Ministério da Saúde, 2006b. 60 p. (Série B. Textos Básicos de Saúde).</li> <li>5. CORRÊA, A. D.; BATISTA, R. S.; QUINTAS, L. E. M. Plantas Medicinais: do cultivo à terapêutica - Petrópolis: Vozes, 1998.</li> </ol>

6. HARAGUCHI, L.M.M.; CARVALHO, O.B. Plantas Mediciniais. São Paulo, 2010. Disponível em: [www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/.../plantas\\_med\\_web.pdf](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/.../plantas_med_web.pdf)
7. MATOS, F. J. A.; SOUSA, M. P.; MATOS, M. E. O.; MACHADO, M. I. L.; CRAVEIRO, A. A. Constituintes químicos ativos e propriedades biológicas de plantas medicinais Brasileiras. 2ª ed. Fortaleza: Editora UFC, 2004, 448p.
8. MATOS, F.J.A. Plantas medicinais: guia de seleção e emprego de plantas usadas em fitoterapia no Nordeste do Brasil. 2.ed. Ceará: UFC, 2000. 344p.
9. SCHULZ, V.; HÄNSEL, R.; TYLER, V. E. Fitoterapia Racional: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. 4ed. São Paulo: Editora Manole, 2002.
10. VIGO, C. L. S. Cadeia produtiva de fitoterápicos: do produto in natura ao fitomedicamento. Fármacos & Medicamentos, v. 53, 2008.

**Complementar**

1. DINIZ, M. F. F. M.; OLIVEIRA, R. A. G.; MEDEIROS, A. C. D.; MALTA JÚNIOR, A. Memento fitoterápico: as plantas como alternativa terapêutica, conhecimento populares e científicos. João Pessoa: Ed. Universitária; 1997.
2. MACÍAS, F.A.; OLIVEROS-BASTIDAS, A.; MARIN, D.; CARRERA, C.; CHINCHILLA, N.; MOLINILLO, J.M.G. Plant biocommunicators: their phytotoxicity, degradation Studies and potential use as herbicide models. Phytochemistry Reviews, v.7, p. 179-194, 2008.
3. PINTO, A.C.; SILVA, D.H.S.; BOLZANI, V.S.; LOPES, N.P.; EPIFANIO, R.A. Produtos naturais: atualidade, desafios e perspectivas. Química Nova, v.25, p.45-61, 2002.
4. SIMÕES, C. M. O. et al. Plantas medicinais populares no Rio Grande do Sul. 3ª ed. Porto Alegre: UFRGS, 2000.

Aprovação		
<b>COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE</b>		
<u>8ª</u> Nº da Reunião	<u>21/08</u> /2014 Data	 Ass. Coordenador
<b>DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS</b>		
/ /2014 Nº da Reunião	/ /2014 Data	 Ass. do Chefe de Departamento
<b>CONSEPE</b>		
<u>12ª R.O.</u> Nº da Reunião	<u>09/12</u> /2014 Data	 Ass. da Secretaria do CONSEPE

MOSSORÓ-RN, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.