



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS  
PETROLINA ZONA RURAL

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Professores: FLAVIA CARTAXO RAMALHO VILAR – VITOR PRATES LORENZO		Titulação: Doutorado	
Curso: AGRONOMIA		Turma: AG04	
Componente Curricular/Disciplina: PLANTAS MEDICINAIS		Período de Execução: 11/05/2018 a 01/09/2018	
		Oferta: ( ) Anual ( x ) Semestral	
		Ano /Semestre: 2017.1	
Quantidade de Horas			
Teórica		Prática	
35h		10h	
		Carga Horária Total - 45h	
		Número total de aulas ( ) Anual ( x ) Semestral	

### EMENTA

As plantas e os métodos terapêuticos. Componentes ativos das plantas. Fitoquímica. Órgãos ou partes das plantas utilizadas na terapêutica. Propriedades medicinais das plantas. Principais espécies nativas e cultivadas de uso popular no Brasil. Etnobotânica. Fitossociologia. Conservação de recursos genéticos. Cultivo de plantas medicinais herbáceas e arbustivas. Colheita, processamento e comercialização.

### OBJETIVOS

**GERAL:** Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: conhecer a importância de identificar plantas medicinais. Conhecer as principais plantas medicinais da Farmacopéia brasileira, sua parte usada, indicação medicina. Conhecer técnicas de propagação, cultivo, colheita, secagem e armazenamento de plantas medicinais; planejar o manejo sustentável e conhecer formas de preservação ex situ.

#### ESPECÍFICOS:

- 1 – Conhecer as principais plantas medicinais da Farmacopéia brasileira, sua parte usada, indicação medicina.
- 2 - Identificar as principais famílias e espécies medicinais
- 3 – Conhecer as técnicas de propagação, cultivo, colheita, secagem e armazenamento de plantas medicinais.
- 4 – Planejar o manejo sustentável e conhecer formas de preservação ex situ

CH	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Instrumentos e valores
02	<b>Aula 1:</b> Conceito e classificação de plantas medicinais e seus princípios ativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As aulas expositivas, dialogadas com atividades direcionadas.</li> <li>• Atividades práticas individuais/coletivas com espécies medicinais no horto medicinal orgânico do campus</li> <li>• Aulas práticas com a utilização de microscópico estereoscópico, estiletes e pinças e material bibliográfico especializado</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas as avaliações terá valor de 0,0 a 10 pontos.</li> <li>• A nota final será a média obtida nas avaliações realizadas.</li> </ul>
02	<b>Aula 2:</b> Plano nacional de plantas medicinais e fitoterápicos – desvendando as políticas aplicadas as plantas medicinais.		
02	<b>Aula 3:</b> Identificação das plantas medicinais: nomes comuns, espécies e famílias botânicas.		
02	<b>Aula 4:</b> Cultivo das principais plantas medicinais regional Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros.		
02	<b>Aula 5:</b> Uso correto das plantas medicinais nativas.		
02	<b>Aula 6:</b> Cultivo: Propagação: reprodução sexuada (sementes) e assexuada (vegetativa).		
02	<b>Aula 7:</b> Colheita e pós-colheita das principais plantas medicinais regional		
02	<b>Aula 8:</b> Beneficiamento e comercialização. Fisiologia pós-colheita. Embalagens. Controle de qualidade		
02	<b>Aula 9:</b> Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros – extratos		
02	<b>Aula 10:</b> Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros - chá		
02	<b>Aula 11:</b> Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros - lambedor		
02	<b>Aula 12:</b> Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros – vinhos		
01	<b>Aula 13:</b> Práticas populares de uso de plantas medicinais e remédios caseiros- sabão e desinfetante		
02	<b>Aula 14:</b> Componentes ativos de plantas		
02	<b>Aula 15:</b> Vias metabólicas e principais compostos de atividade terapêutica e aromática		
02	<b>Aula 16:</b> Etnobotânica e preservação		
02	<b>Aula 17:</b> Fitoquímica – obtenção de extratos e óleos essenciais		

02	Aula 18: Fitoquímica – obtenção de extratos e óleos essenciais		
02	Aula 19: Fitoquímica – obtenção de extratos e óleos essenciais		
02	Aula 20: Fitoquímica – isolamento de metabólitos secundários		
02	Aula 21: Fitoquímica – isolamento de metabólitos secundários		
02	Aula 22: Fitoquímica – elucidação estrutural de metabólitos secundários		
02	Aula 23: Controle de qualidade de produtos fitoterápicos		
	Aula 24: reposições das avaliações		
	Aula 25: prova final		

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### BÁSICA:

BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais. Editora Ceres, 1996.

CORRÊA, A. D.; SIQUEIRA-BATISTA, R.; QUINTAS, L. E. M. Plantas medicinais: do cultivo a terapêutica. Petrópolis: Vozes, 1998.

GALLI, F. Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. Vol. 2., Ed 2ª. São Paulo, SP: Editora Agronômica Ceres Ltda., 1980.

INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO. Produtor de plantas medicinais. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha; Ministério da Ciência e Tecnologia, 2004. 48 p. (Cadernos Tecnológicos)

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, L. E. A.; REZENDE, J. A. M. Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. Vol. 2., São Paulo: Ceres, 774 p.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. de A. Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002. 512 p.

SANTOS, C. A. de M.; TORRES, K. R.; LEONART, R. Plantas medicinais: Herbarium flora et scientia. São Paulo: Icone, 1988. 135p.

SARTÓRIO, M. L.; TRINDADE, C.; RESENDE, P.; MACHADO, J. R. Cultivo orgânico de plantas medicinais. Ed. Aprenda Fácil, 258p, 2000.

##### COMPLEMENTAR:

YARZA, O. Plantas que curam & plantas que matam. Editora Garnier, 2001.

Professor(a)		Coordenador(a) Curso	
Data	Assinatura	Data	Assinatura
___/___/___		___/___/___	



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SERTÃO PERNAMBUCANO  
Campus Petrolina Zona Rural

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

**CAMPUS  
PETROLINA ZONA RURAL**