



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA)

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Plantas medicinais, aromáticas e condimentares						Código: DCA133	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: DCA120		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 30 CH Semanal: 2	Padrão (PD): 20	Laboratório (LB): 10	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA							
Importância, agronegócio, ecofisiologia e manejo das plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Principais classes de metabólitos secundários, fitoquímica e fitoterapia. Usos, princípios ativos e toxicidade. Cultivo, coleta, secagem e armazenagem.							
PROGRAMA							
Definição e conceitos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares e o contexto de políticas públicas. História e importância das plantas medicinais. Complexo agroindustrial. Produção, diagnóstico e perspectivas no estado do Paraná. Complexidade das plantas medicinais e legislações. Colheita e processamento, armazenagem e principais métodos de secagem das plantas medicinais. Identificação e características botânicas. Formas de propagação, orientações gerais de técnicas de cultivo. Boas práticas agrícolas na produção. Metabólitos secundários e defesa vegetal. Terpenos, compostos fenólicos e compostos nitrogenados. Fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Usos terapêuticos e técnicas de cultivo de plantas nativas e exóticas. Toxicidade de plantas de uso popular. Melhoramento biotecnológico de plantas medicinais e utilizações de princípios ativos de plantas. Cromatografia em camada delgada para análise de metabólitos secundários.							
OBJETIVO GERAL							
Proporcionar aos alunos orientações gerais de técnicas de cultivo além de usos terapêuticos de plantas medicinais, aromáticas e condimentares nativas e exóticas.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Fornecer habilidades a respeito das boas práticas agrícolas na produção e informações sobre os principais metabólitos secundários.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
As aulas teóricas com exposições dialogadas irão abordar a sequência de assuntos do programa da disciplina utilizando-se recursos audiovisuais (quadro de giz, notebook, projetor multimídia, apresentações em PowerPoint, filmes e animações) e leitura de textos científicos sobre os assuntos abordados. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Micologia Aplicada e Plantas Medicinais do Setor Palotina onde serão realizadas diferentes técnicas de identificação, cultivo, secagem e análises cromatográficas. Atividades práticas complementares serão realizadas no no Horto de Plantas Medicinais do Setor Palotina.							

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será de 02 provas escritas abrangendo os conteúdos de aulas teóricas (AT) e conhecimentos práticos (P).

$$\text{Média} = (\text{AT } 1 + \text{AT } 2/\text{P})/2$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Plantas Medicinais utilizadas no Oeste do Paraná. Autoras: Bettina Monika Ruppelt, Carina Kozera, Patricia da Costa Zonetti, Roberta Paulert, Suzana Stefanello. Editora da UFPR, 2015, 126 p.
2. Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. Organizadores: Cláudia M. O. Simões, et al. 2ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2017, 486 p.
3. Plantas Medicinais no Brasil. Nativas e exóticas. Harri Lorenzi; Francisco José de Abreu Matos. 2ª edição. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2008, 576 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Complexo agroindustrial das plantas medicinais, aromáticas e condimentares no estado do Paraná: diagnóstico e perspectivas. Autores: Correa Junior, Cirino Graça, Luiz Roberto; Scheffer, Marianne Christina. Curitiba: EMBRAPA Florestas, 2004. 272 p.
2. Plantas aromáticas: do cultivo à produção de óleo essencial. Autores: Correa Junior, Cirino; Graça, Luiz Roberto; Scheffer, Marianne Christina. Curitiba: Layer Graf - Studio Gráfico e Editora Ltda, 2009. 160 p.
3. Plantas Medicinais Nativas dos Remanescentes Florestais do Oeste do Paraná. Organizadores: Loici M. M. Coletto, Bettina Monika Ruppelt Pereira, Euclides L. Cardozo Júnior. Foz do Iguaçu: Itaipu Binacional, 2010, 107 p.
4. Plantas Medicinais: do cultivo, manipulação e uso à recomendação popular. Autores: Osmar Alves Lameira e José Eduardo Brasil Pereira Pinto. Belém: EMBRAPA, 2008, 264 p.
5. Plantas Aromáticas e Medicinais. Cultivo e Utilização. Autores: Paulo Guilherme Ferreira Ribeiro e Rui Cépil Diniz. Londrina: Instituto Agrônomo do Paraná, 2008, 218 p.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTA PAULERT, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 02/12/2021, às 21:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 06/12/2021, às 12:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4070579** e o código CRC **311AE780**.