



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. 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 sobre plantas medicinais, aromáticas e condimentares nativas e exóticas.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
Fornecer habilidades a respeito das boas práticas agrícolas na produção de plantas medicinais, aromáticas e condimentares, além de informações sobre as principais classes de 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).

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

RUPPELT, B. M.; KOZERA, C.; ZONETTI, P. C.; PAULERT, R.; STEFANELLO, S. **Plantas Medicinais utilizadas no Oeste do Paraná**. Curitiba: Editora da UFPR, 2015, 126 p.

SIMÕES, C. M.; SCHENKEL, E. P.; MELLO, J. C.; MENTZ, L. A. PETROVICK, P. R. **Farmacognosia: do produto natural ao medicamento**. 2ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2017, 486 p.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. **Plantas Medicinais no Brasil. Nativas e exóticas**. 2ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2008, 576 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CORREA JUNIOR, C.; GRAÇA, L. R.; SCHEFFER, M. C. **Complexo agroindustrial das plantas medicinais, aromáticas e condimentares no estado do Paraná: diagnóstico e perspectivas**. Curitiba: Embrapa Florestas, 2004, 272 p.

CORREA JUNIOR, C.; GRAÇA, L. R.; SCHEFFER, M. C. **Plantas aromáticas: do cultivo à produção de óleo essencial**. Curitiba: Layer Graf - Studio Gráfico e Editora Ltda, 2009, 160 p.

COLETTI, L. M.; RUPPELT, B. M.; CARDOZO JÚNIOR, E. L. **Plantas Medicinais Nativas dos Remanescentes Florestais do Oeste do Paraná**. Foz do Iguaçu: Itaipu Binacional, 2010, 107 p.

LAMEIRA, O. A.; PINTO, J. E. B. P. **Plantas Medicinais: do cultivo, manipulação e uso à recomendação popular**. Belém: Embrapa, 2008, 264 p.

RIBEIRO, P. G. F.; DINIZ, C. R. **Plantas Aromáticas e Medicinais. Cultivo e Utilização**. Londrina: Instituto Agronômico 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 05/04/2022, às 21:46, 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 12/04/2022, às 09:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4380244** e o código CRC **9E0D9EA2**.