



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de ciências agronômicas (DCA)

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Plantas medicinais, aromáticas e condimentares				Código: DCA033			
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: Horticultura		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial / ERE () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 36 CH Semanal: 2	Padrão (PD): 18	Laboratório (LB): 18	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

História e importância do uso das plantas medicinais. Estudo dos conceitos e fundamentos sobre complexo agroindustrial, importância do cultivo, ecofisiologia e manejo das plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Metabólitos secundários, fitoquímica e fitoterapia. Usos, princípios ativos e toxicidade das principais espécies medicinais cultivadas no estado do Paraná. Cultivo, coleta, secagem e armazenagem. Bioinsumos e a Política Nacional.

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

Aulas

Todas as aulas serão ministradas de forma assíncrona pela plataforma Teams em uma equipe criada especificamente para a disciplina e os textos/conteúdos das aulas ficarão disponíveis em "arquivos". O horário de atendimento para dúvidas será nas quintas-feiras das 8 às 9 horas na mesma plataforma/equipe. As aulas terão exposições dialogadas, irão abordar a sequência de assuntos do programa da disciplina

utilizando-se recursos audiovisuais e leitura de textos científicos sobre os assuntos abordados.

Cronograma

Data	Conteúdo	Carga Horária	Modalidade
1ª semana 06/05 a 07/05	Apresentação do Plano de Ensino e da Disciplina 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.	6h	Assíncrona
2ª semana 10/05 a 14/05	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.	6h	Assíncrona
3ª semana 17/05 a 21/05	PROVA n. 1 - dia 20/05 Metabólitos secundários e defesa vegetal. Terpenos, compostos fenólicos e compostos nitrogenados. Fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários.	6h	Assíncrona
4ª semana 24/05 a 28/05	Toxicidade de plantas de uso popular. Melhoramento biotecnológico de plantas medicinais e utilizações de princípios ativos de plantas.	6h	Assíncrona
5ª semana 31/05 a 04/06	Camomila e espinheira-santa Guaco Cromatografia em camada delgada para análise de metabólitos secundários. Bioinsumos e a Política Nacional	6h	Assíncrona
6ª semana 07/06 a 17/06	Cultivo do gengibre Erva-baleeira e calêndula Toxicidade de plantas de uso popular - Cipó-mil-homens Alcachofra Alecrim-pimenta, alfavaca-cravo e melissa PROVA n. 2 dia 17/06	6h	Assíncrona
21/06	Exame		

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. Disponível em: <http://www.palotina.ufpr.br/portal/ebook/>
2. Halfeld-Vieira, B. A. et al. Defensivos agrícolas naturais. Uso e perspectivas. Embrapa, 2016, 853 p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1059897/defensivos-agricolas-naturais-uso-e-perspectivas>
3. Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. Organizadores: Cláudia M. O. Simões, et al. 2ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2017, 486 p. Disponível em: Minha Biblioteca

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- Gobbo-Neto, L.; Lopes, N. P. Plantas medicinais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Química Nova, vol. 30, n. 2, 374-381, 2007. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-40422007000200026
- Carvalho, L. M. et al. Qualidade em plantas medicinais. Embrapa documentos 162, 2010, 54 p. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/884897/1/doc162.pdf>
- Correa Júnior, C., Scheffer, M. Plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Boas práticas agrícolas. EMATER, 2013, 52 p. Disponível em: <http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2015/agosto/28/bpa-plantas-medicinais-aromaticas-condimentares.pdf>
- Conhecendo algumas espécies de plantas medicinais. Autoras: Bettina Monika Ruppelt, Carina Kozera, Patricia da Costa Zonetti, Roberta Paulert, Suzana Stefanello. Editora da UFPR, 2020. Disponível em: <http://www.palotina.ufpr.br/portal/ebook/>
- EPAMIG. Plantas medicinais e aromáticas. Informe agropecuário, v. 31, 2010.

**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 15/04/2021, às 14:45, 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 15/04/2021, às 21:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3443176** e o código CRC **842D2B84**.