

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: HORTICULTURA II						Código: AF104	
Natureza: (X) obrigatória () optativa			Semestral () Anual () Modular (X)				
Pré-requisito: BB080 Fisiologia Vegetal		Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () EaD () 20% EaD (X) 100% ERE				
CH Total: 60		Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
CH semanal: 6		Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 0	<u>Ensino Remoto Emergencial (ERE): 60 h</u>			
EMENTA (Unidades Didáticas)							
Aspectos da cadeia produtiva de olericultura, floricultura, plantas ornamentais, medicinais, aromáticas e condimentares. Propagação e produção de mudas de espécies hortícolas. Aspectos técnicos do cultivo de hortaliças, plantas ornamentais, plantas medicinais, aromáticas e condimentares.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mercado e importância econômica 2. Bioprospecção e princípios ativos 3. Métodos de propagação sexuada e assexuada de PMACs 4. Cultivo de PMACs 5. Colheita, secagem e beneficiamento. 6. Aspectos gerais da produção de hortaliças, escolha de cultivares. 7. Fisiologia do florescimento, da frutificação, da tuberização e da bulbificação. 8. Aspectos do cultivo de hortaliças de bulbos, tubérculos e raízes. 9. Aspectos do cultivo de hortaliças fruto. 10. Aspectos do cultivo de hortaliças folhosas e de inflorescência. 11. Aspectos gerais do Agronegócio da Floricultura. 12. Plantas ornamentais 13. Propagação de plantas ornamentais. 							
OBJETIVO GERAL							
Orientar os alunos para que compreendam os aspectos gerais da cadeia produtiva de hortaliças, plantas ornamentais, plantas medicinais, aromáticas e condimentares.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer sobre o mercado e importância econômica das PMACs. 2. Aprender como propagar as espécies de PMACs. 3. Conhecer sobre o cultivo, colheita, secagem e beneficiamento de PMACs. 4. Compreender sobre os aspectos gerais do cultivo das hortaliças. 5. Entender sobre a fisiologia do florescimento, da frutificação, da tuberização e da bulbificação. 6. Conhecer sobre o mercado e importância econômica da floricultura e plantas ornamentais. 							

7. Conhecer as principais espécies de flores e plantas ornamentais.
8. Aprender como propagar espécies de flores e outras plantas ornamentais.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

a) Sistema de comunicação: A disciplina estará disponível ao acesso dos alunos, na sua respectiva sala de aula, na plataforma Moodle da UFPR Virtual. Neste ambiente o aluno encontrará todas as informações e orientações da disciplina, as aulas gravadas, os links para acesso no Youtube, os materiais para leitura, estudo e demais atividades. Inicialmente o aluno terá um período para ambientação neste espaço virtual, um tutorial gravado em vídeo com orientações claras e detalhadas do andamento da disciplina e um cronograma com todas atividades planejadas. A sala de aula estará organizada em módulos com pastas para cada atividade ser realizada de forma sequencial e organizada. Também haverá comunicação direta com os alunos pela Plataforma Teams da Microsoft, quando serão realizadas as aulas síncronas.

b) Modelo de tutoria: Os docentes atenderão os alunos por e-mail (danicarneiro@ufpr.br; cicero@ufpr.br; afmogor@gmail.com), para acompanhamento da disciplina e para todas orientações que forem necessárias. Também estarão em contato pelo chat da sala de aula na plataforma da UFPR Virtual.

c) Material didático para as atividades de ensino: todo o material didático na forma de apostilas, livros e outros documentos estarão disponíveis para download na sala de aula da UFPR Virtual ou o link será disponibilizado para acesso. As vídeo aulas gravadas estarão disponíveis para acesso no Youtube e as aulas síncronas realizadas na plataforma Teams serão gravadas e disponibilizadas no aplicativo Microsoft Stream.

d) Infraestrutura tecnológico, científico e instrumental necessário à disciplina: para realizar a disciplina o aluno necessita de um equipamento como computador, tablet ou celular com acesso à internet. Os softwares que serão necessários serão o Office 365, que a UFPR já disponibiliza para todos alunos, Google para pesquisa e acesso ao Youtube e Adobe Acrobat Reader para leitura dos documentos em pdf.

e) Previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: no início da disciplina, os alunos terão um período de ambientação para se familiarizar com o AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) e entender as orientações que já estarão disponíveis na sala de aula da UFPR Virtual.

f) Identificação do controle de frequência das atividades: a frequência da disciplina será contabilizada pela realização das atividades programadas de forma assíncrona dentro da sala de aula da UFPR Virtual.

g) Indicação do número de vagas: 20 vagas.

h) Carga Horária semanal para atividades síncronas e assíncronas: a carga horária semanal será de 10 horas. Os encontros síncronos, para esclarecimentos sobre os temas abordados, serão realizados às **quintas-feiras das 14:00 as 15:00** pela plataforma Teams , para os módulos 1 e 2, onde haverá um grupo criado para a disciplina AF067. O link para acesso será disponibilizado dentro da sala de aula.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO: Cada módulo possui uma avaliação, que ficará disponível por um período de 24 horas, para ser realizada ao final de um módulo. A avaliação será preparada com um questionário disponível na sala de aula na UFPR Virtual e/ou por meio de questões dissertativas, essas questões ficarão disponíveis ao final de cada tópico.

A nota da disciplina será a média das atividades de cada módulo. Em relação as avaliações, os módulos têm o mesmo peso.

EXAME FINAL: Estudantes que obtiverem nota final abaixo de 70 e superior a 40 terão direito ao exame final, que consistirá em questionário realizado pela plataforma UFPR Virtual, abrangendo todo o conteúdo da disciplina.

FREQUÊNCIA: A frequência da disciplina será contabilizada pela realização das atividades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODRIGUES, V. G. S. Cultivo, uso e manipulação de plantas medicinais. Embrapa Rondônia, 2004. 25 p.
<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/54344/1/doc91-plantasmedicinais.pdf>

Hortalças: cultivo de hortalças raízes, tubérculos, rizomas e bulbos / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. -- Brasília: SENAR,2012.
https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/bibliotecas/149_hortalicas_raizes_0.77164800%201514989213.pdf

CAMARGO, W.P.; CAMARGO, F.P. Planejamento da produção sustentável de hortalças folhosas. Informações Econômicas, SP, v.38, n.3, mar. 2008. <http://www.iea.sp.gov.br/ftp/iea/publicacoes/tec2-0308.pdf>

FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS DO BRASIL VOLUME 2-SÉRIE ESTUDOS MERCADOLÓGICOS. SEBRAE, 2015.
[http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/560c96e3b1583358357b7b6a59e460a7/\\$File/5517.pdf](http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/560c96e3b1583358357b7b6a59e460a7/$File/5517.pdf)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, L. M. Qualidade em plantas medicinais .Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2010. 54p
http://www.cpatc.embrapa.br/publicacoes_2010/doc_162.pdf

HENZ, G. P.; ALCÂNTARA, F. A. de; RESENDE, F. V. Produção orgânica de hortalças. Embrapa CHPH, 2007., 308 p. <https://www.embrapa.br/hortalicas/busca-de-publicacoes/-/publicacao/780403/producao-organica-de-hortalicas-o-produtor-pergunta-a-embrapa-responde>

Professor responsável: Daniella Nogueira Moraes Carneiro

danicarneiro@ufpr.br; (41)99920-2418

Assinatura: _____

Professor colaborador: Cícero Deschamps

cicero@ufpr.br; (41)99225-6829

Assinatura: _____

Professor colaborador: Átila Mógor

atila.mogor@ufpr.br; (41)99207-9897

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: AFONSO TAKAO MURATA

Assinatura: _____

**DISCIPLINA AF067 - HORTICULTURA II
PERIODO ESPECIAL 2**

CRONOGRAMA Turma A

MÓDULO 1 – MÓDULO 2 – Floricultura e Plantas Ornamentais Profa. Daniella Nogueira Moraes Carneiro			
Semana	Conteúdo	Método	Horário
1 ^a (23 a 29/09/2021)	Aspectos gerais do agronegócio da floricultura	-Ambientação no AVA -Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
2 ^a (30/09 a 6/10/21)	Plantas ornamentais	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
3 ^a (7 a 13/10/2021)	Propagação de plantas ornamentais	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
4 ^a (14 a 20/10/2021)	Atividade Avaliativa	Entrega até	20/10/2021 (6h)
Olericultura Prof. Átila Morgor			
5 ^a (21 a 27/10/2021)	Aspectos gerais da produção de hortaliças, escolha de cultivares. Fisiologia do florescimento, da frutificação, da tuberização e da bulbificação.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
6 ^a (28/10 a 3/11/21)	Aspectos do cultivo de hortaliças de bulbos, tubérculos e raízes.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)

	Aspectos do cultivo de hortaliças fruto. Aspectos do cultivo de hortaliças folhosas e de inflorescência		
7 ^a (4 a 10/11/2021)	Atividade Avaliativa	Entrega	(6h)
MÓDULO 3 – Plantas Medicinais, aromáticas e Condimentares Prof. Cícero Deschamps			
Semana	Conteúdo	Método	Horário
8 ^a 11 a 17/11/2021	Mercado e importância econômica e bioprospecção; princípios ativos e métodos de propagação sexuada e assexuada de PMACs; colheita, secagem e beneficiamento.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos e documentos -Assistir e estudar a videoaula -Atividade avaliativa	8 h
		Entrega da atividade avaliativa	
EXAME FINAL 25/11/2021	Módulo 1, 2 e 3	Questionário	8h

**DISCIPLINA AF067 - HORTICULTURA II
PERIODO ESPECIAL 2**

CRONOGRAMA Turma B

MÓDULO 1 – MÓDULO 2 – Floricultura e Plantas Ornamentais Profa. Daniella Nogueira Moraes Carneiro			
Semana	Conteúdo	Método	Horário
1 ^a (24 a 30/09/2021)	Aspectos gerais do agronegócio da floricultura	-Ambientação no AVA -Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
2 ^a (1 a 7/10/21)	Plantas ornamentais	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
3 ^a (8 a 14/10/2021)	Propagação de plantas ornamentais	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
4 ^a (15 a 21/10/2021)	Atividade Avaliativa	Entrega até	20/10/2021 (8h)
Olericultura Prof. Átila Morgor			
5 ^a (22 a 28/10/2021)	Aspectos gerais da produção de hortaliças, escolha de cultivares. Fisiologia do florescimento, da frutificação, da tuberização e da bulbificação.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)
6 ^a (29/10 a 4/11/21)	Aspectos do cultivo de hortaliças de bulbos, tubérculos e raízes.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos -Assistir e estudar a videoaula assíncrona	(8h)

	Aspectos do cultivo de hortaliças fruto. Aspectos do cultivo de hortaliças folhosas e de inflorescência		
7 ^a (5 a 11/11/2021)	Atividade Avaliativa	Entrega	(6h)
MÓDULO 3 – Plantas Medicinais, aromáticas e Condimentares Prof. Cícero Deschamps			
Semana	Conteúdo	Método	Horário
8 ^a 12 a 18/11/2021	Mercado e importância econômica e bioprospecção; princípios ativos e métodos de propagação sexuada e assexuada de PMACs; colheita, secagem e beneficiamento.	-Leitura e estudo dos materiais bibliográficos e documentos -Assistir e estudar a videoaula -Atividade avaliativa	8 h
		Entrega da atividade avaliativa	
EXAME FINAL 26/11/2021	Módulo 1, 2 e 3	Questionário	8h