



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agrônômicas - DCA

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia Vegetal		Código: DCA111					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DBC101 (Agronomia) e DBC118 (Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia)		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Relações hídricas. Metabolismo e balanço do carbono. Transporte de solutos orgânicos e relação fonte dreno. Crescimento e desenvolvimento de plantas. Mecanismos fisiológicos da produtividade vegetal.

PROGRAMA

1 Introdução à Fisiologia Vegetal

2 Metabolismo do carbono

2.1 Fotossíntese

Fase Fotoquímica

Fase Bioquímica

Fotorrespiração

Fisiologia - plantas C3, C4 e CAM

Fatores que afetam a fotossíntese

2.2 Respiração Celular e Balanço do Carbono

3 Transporte no xilema e floema

3.1 Transporte de água (Potencial hídrico; Absorção e Perda de água)

3.2 Transporte de fotoassimilados (Relação fonte-dreno)

4 Fisiologia do desenvolvimento

4.1 Introdução (hormônios vegetais e fotomorfogênese)

4.2 Desenvolvimento da semente

4.3 Crescimento e desenvolvimento vegetativo

4.4 Desenvolvimento reprodutivo

4.5 Senescência

OBJETIVO GERAL

Compreender os mecanismos fisiológicos, a influência de fatores ambientais e intrínsecos relacionados ao desenvolvimento vegetal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Detectar o vegetal como estrutura dinâmica e funcional;
- Compreender os processos fundamentais e os mecanismos que mantêm os vegetais desde sua economia hídrica, fotossíntese, translocação orgânica e controle do desenvolvimento;
- Compreender a relação existente entre fenômenos e fatores ambientais e os processos de crescimento e desenvolvimento de plantas;
- Entender e discutir os processos metabólicos das plantas correlacionando com o desenvolvimento e produtividade vegetal;
- Correlacionar os conteúdos teóricos com a prática profissional.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina compreenderá:

Aulas teóricas- as quais serão expositivas e dialogadas com emprego de recursos como projetor multimídia, quadro de giz, estudo dirigido, entre outros.

Aulas práticas – as quais serão desenvolvidas no laboratório e ocorrerão por meio de procedimentos experimentais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A nota final na disciplina será obtida pela média aritmética de duas avaliações, sendo estas provas escritas individuais sem consulta, com valor de 0,0 a 100,0 pontos. Não haverá peso para as avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008, 431p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2009, 819p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I. M.; MURPHY, A. **Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal**. 6ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2017, 858p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A.; PERES, L. E. **Manual de fisiologia vegetal: teoria e prática**. 1ª edição. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2005, p.646.

FLOSS, E. L. **Fisiologia de plantas cultivadas: o estudo do que está por trás do que se vê**. 4ª edição. Passo Fundo: UPF. 2008, 733p.

LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: Rima Artes e Textos, 2000, 531p.

GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. **Ecologia Vegetal**. 2ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2009, 592p.

RAVEN, H. P.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. 2007. **Biologia vegetal**, 7ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan. 2007, 830p.



Documento assinado eletronicamente por **PATRICIA DA COSTA ZONETTI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 05/04/2022, às 17:23, 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 **4381084** e o código CRC **7F462994**.