



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO DE TECNOLOGIA EM VITICULTURA E ENOLOGIA

PLANO DA DISCIPLINA MINISTRADA DE FORMA REMOTA 2021.1

Disciplina: Fisiologia da Videira		Turma: VE 14
Carga Horária Total: 40 horas	Carga Horária Teórica: 40 horas	Carga Horária Prática: 00 horas

EMENTA

Relações Hídricas, Nutrição Mineral, Fotossíntese, Respiração, Translocação e Distribuição de Assimilados e Reguladores Vegetais.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Conhecer fundamentos teóricos de fisiologia vegetal que poderão ser aplicados na Viticultura.

Objetivos Específicos

Avaliar os processos fisiológicos básicos do crescimento e desenvolvimento da videira; Identificar e correlacionar os processos metabólicos das plantas com os fatores ambientais e sua influência na produtividade vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

01. Apresentação da disciplina, metodologia de avaliação e divisão de grupos de trabalho para apresentação de artigo científico (4 horas);
02. Relações Hídricas. Atividade proposta (4 horas);
03. Nutrição Mineral. Atividade proposta (4 horas)
04. Fotossíntese. Atividade proposta (4 horas);
05. Respiração. (4 horas);
06. Translocação e Distribuição de Assimilados (4 horas);
07. Reguladores Vegetais I. Atividade proposta (4 horas);
08. Reguladores Vegetais II. Atividade proposta (4 horas);
09. 1ª Avaliação (4 horas);
10. 2ª Avaliação (4 horas).

SAR = 40h

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Encontros síncronos semanais, podendo ser gravados, utilizando de plataformas e ferramentas digitais como o Google Classroom e Google Meet, fórum de discussões, apresentação de vídeos postados em redes sociais como o Youtube e relacionados aos conteúdos das aulas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

1ª Avaliação: Prova com questões objetivas - Valor: 0 a 6 pontos + atividades propostas nos momentos síncronos - Valor: 0 a 4 pontos;

2ª Avaliação: Seminários - Valor: 0 a 3 pontos na apresentação dos slides + resolução dos questionamentos propostos - Valor: 0 a 7 pontos

REFERÊNCIAS

Básica

KERBAUY, G. B. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro: 2 ed. Editora Guanabara Koogan, 2012.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2004. Disponível em: www.plantphys.com

Complementar

Buchanan, B. B.; Gruissem W.; Jones, R. L. **Biochemistry and Molecular Biology of Plants**. 1. ed., 2000, p. 696-705.

CASTRO, P. R. C; KLUGE, R. A; SESTARI, I. **Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de cultivos**. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2008, 864p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças**. Lavras: ESAL/FAEPE, 1990.

FERNANDES, M. S. (Ed.). **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa: SBCS, 2006. 432p.

FOWLER, D., Pyle, J.A., Raven, J.A., Sutton, M.A. *The global nitrogen cycle in the twenty-first century: introduction*. **Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences**. v. 368 p. 1621, 2013.

LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RiMa, 2000.

MARRENCO, R. A.; LOPES, N. F. **Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral**. 3 ed. Viçosa: UFV, 2009. 486p.

PALLARDY, S. G. *Chapter 9 – Nitrogen Metabolism*. **Physiology of Woody Plants** (Third Edition), 233-254, 2008.

SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. **Fisiologia de Plantas** – Tradução da 4ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage learning, 2012, 774p.