

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas – Educação a Distância **Módulo 04**
Disciplina: Fisiologia Vegetal **Código:** D0018
C/H semanal: --- **C/H total:** 70 h/a **Turno:** Indefinido

EMENTA

Potenciais hídricos. Mecanismos de absorção e transporte. Nutrição mineral. Fotossíntese. Respiração. Morfogênese.

1. OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

Compreender as funções e mecanismos vitais das plantas por meio de conhecimentos de biologia celular, anatomia vegetal, bioquímica, química geral e física como ferramentas conceituais ou instrumentais.

2. PROGRAMA

A água e as células vegetais
Balanço hídrico
Nutrição Mineral
Transporte de solutos
Fotossíntese
Transpiração
Hormônios Vegetais: Auxinas, Citocininas, Giberelinas, Etileno e Ácido Abscísico
Fotoperíodismo e fotomorfogênese
Dormência e germinação

3. METODOLOGIA DE ENSINO

1. Aulas teóricas a distância através do Sistema Moodle
2. Aulas teóricas presenciais utilizando recursos visuais, tais como retroprojetor e projetor de slides.
3. Aulas práticas sobre assuntos teóricos previamente discutidos.

4. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações a distância e presenciais, e relatórios.

5. BIBLIOGRAFIA

a) Básica:

- DAVIES, P. J. **Plant hormones: physiology, biochemistry and molecular biology**. 2 ed. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995.
- FERRI, M. G. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: EDUSP, 1985. vol. 1.
- FERRI, M. G. **Fisiologia vegetal**. 2 ed. São Paulo: EDUSP, 1986. vol. 2
- HALL, D. O.; RAO, K. K. **Fotossíntese**. São Paulo: EDUSP, 1980.
- MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1980.
- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1996.
- TAIZ, L. & ZEIGER, E. **Plant physiology**. Sunderland: Sinaver Associates, 1998.

b) Complementar:

- FERRI, M. G. **Botânica: fisiologia (curso experimental)**. 2 ed. São Paulo: Nobel, 1981.
- MALAVOLTA, E. **Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações**. 2 ed. Piracicaba: POTAFOS, 1997.
- SUTCLIFFE, J. **As plantas e a água**. 2 ed. São Paulo: EDUSP, 1979.
- WHATLEY, J. M. & WHATLEY, F. **A luz e a vida das plantas**. São Paulo: EDUSP, 1982.

Aprovado em: ___ / ___ / _____

Ata nº _____

Professores responsáveis:

Prof^a. Cynthia Beatriz Fürstenberger

Prof^o. Rogério Pincela Mateus
Chefe do Departamento

Prof^a Maria Eliza M. Tomotake
Coordenadora de Curso