FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIBOFV	**Disciplina: Botânica II Fisiologia Vegetal**
Créditos: 04	**Carga Horária: 80 horas/aula**
Período: 3º (terceiro período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Estudos dos fatores envolvidos na transpiração, condução e absorção de água, nutrição mineral, metabolismo do nitrogênio, fotossíntese e condução de solutos orgânicos, respiração e produção de energia bem como o estudo de fatores que influenciam no desenvolvimento vegetal mediante análise do crescimento e das condições necessárias ao desenvolvimento tais como: biossíntese, efeitos fisiológicos, metabolismo e estrutura dos hormônios vegetais, da fotomorfogênese, floração, frutificação, dormência e germinação e movimentos vegetais (tropismos e nastismos)

OBJETIVOS

- Identificar as relações mediante as quais as plantas podem ser analisadas visando compreender a adaptabilidade das mesmas dentro do enfoque ecofisiológico,
- Desenvolver projetos educativos procurando verificar hipóteses relacionadas à fisiologia vegetal no sentido de compreender os principais processos fisiológicos como fotossíntese, respiração, nutrição vegetal e germinação,
- Reconhecer os principais processos fisiológicos envolvidos na adaptabilidade das plantas as condições de estresse.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Água, suas propriedades e função

Potencial total da água ou potencial hídrico

Movimento da água do solo para a planta

Plasmólise – absorção da água pela raiz – transpiração

Tipos de transpiração – estômatos e seus movimentos

Capilaridade das plantas

Nutrição mineral

Absorção de nutrientes

Ciclo do nitrogênio

Plantas com deficiência de minerais

Transporte de solutos através das membranas

Ingestão e secreção de macromoléculas

Fotossíntese

Respiração

Crescimento e desenvolvimento – fitormônios

Fatores externos para o crescimento das plantas

Luz e desenvolvimento vegetal

Germinação, dormência

Fatores ambientais que afetam o desenvolvimento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TAIZ, L. e ZEIGER, E. **Fisiologia Vegeta**l**.** Porto Alegre. Artmed. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KERBAUY G.B. 2004. Fisiologia Vegetal, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan.

RAVEN, P.H., EVERT, R. F. J EICHORN, S. E. 2001. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara

Koogan.