**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA**
**NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

**CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**
DISCIPLINA: FISIOLOGIA VEGETAL **CÓDIGO:**
**CRÉDITOS: 4 CARGA HORÁRIA : 80 h/a** **PERÍODO: 5º.**

**OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:**

- 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, crescimento, floração, frutificação e germinação;
- RECONHECER os principais processos fisiológicos envolvidos na adaptabilidade das plantas às condições de estresse.
- VALORIZAR aulas de campo em espaços socioambientais como importante estratégia de ensino-aprendizagem no ensino de Ciências e Biologia, especialmente no contexto amazônico.

**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, germinação e movimentos vegetais (tropismos e nastismos).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

KERBAUY G.B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan.

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

Annual Review of Plant Biology. Vol 61. 2010

Annual Review of Plant Biology. Vol 62. 2011