



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - UFS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA**

## **PLANO DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO:** ENGENHARIA AGRÔNOMICA  
**DISCIPLINA:** FISILOGIA DE PLANTAS CULTIVADAS  
**CÓDIGO:** 210550  
**CRÉDITOS:** 04 **CH:** 60h **PEL:** 2.02.0  
**PRÉ-REQUISITOS:** 205012  
**PROFESSORA:** MARIA DE FATIMA ARRIGONI BLANK  
**OFERTA:** Primeiro e segundo semestre

### **1. EMENTA**

Importância da Fisiologia Vegetal nas Ciências Agrárias. Fotossíntese. Respiração. Metabolismo Mineral de Plantas. Assimilação do Nitrogênio pelas Plantas com importância econômica. Relações Hídricas. Translocação e Distribuição de Assimilados nas Plantas. Análise Quantitativa do Crescimento. Crescimento e Desenvolvimento. Fisiologia do Estresse.

### **2. OBJETIVOS**

Proporcionar a aprendizagem dos fundamentos fisiológicos dos processos envolvidos no metabolismo dos vegetais.

### **3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 3.1. Introdução.
- 3.2. Metabolismo de plantas superiores.
  - 3.2.1. Introdução, conceitos básicos.
  - 3.2.2. Fotossíntese.
  - 3.2.3. Respiração.
  - 3.2.4. Fotossíntese e respiração na produção vegetal.
- 3.3. Relações hídricas.
  - 3.3.1. Mecanismos de absorção e de perda de água.
  - 3.3.2. Fisiologia de estômatos.
  - 3.3.3. Déficit hídrico e resistência à seca.
- 3.4. Metabolismo mineral
  - 3.4.1. Critérios de Essencialidade
  - 3.4.2. Utilização e metabolismo de nitrogênio.
- 3.5. Translocação e distribuição de assimilados nas plantas.
  - 3.5.1. Substâncias transportadas.

- 3.5.2. Fonte e dreno de assimilados.
- 3.5.3. Mecanismos de transporte.
- 3.5.4. Fatores que interferem no transporte.
- 3.6. Análise Quantitativa do Crescimento
- 3.7. Crescimento e desenvolvimento.
- 3.6.1. Processos e níveis de controle.
- 3.6.2. Grupos hormonais.
- 3.6.3. Biociclo vegetal.

#### **4. AVALIAÇÕES**

#### **5. Horário de Atendimento ao Estudante**

#### **6. BIBLIOGRAFIA**

- KERBAUY, G.B. **Fisiologia Vegetal**. 2ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 2012.
- LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: Rima, 2000. 531p.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 6a. edição, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara, Koogan S.A., 2001. 906p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.