



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Disciplina | <input type="checkbox"/> | Estágio |
| <input type="checkbox"/> | Atividade Complementar | <input type="checkbox"/> | Módulo |
| <input type="checkbox"/> | Trabalho de Graduação | <input type="checkbox"/> | Ação Curricular de Extensão |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

| Código | Nome | Carga Horária | | Nº. de Créditos | C. H. Global | Período |
|--------|--------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|---------|
| | | Teórica | Prática | | | |
| BO | FISIOLOGIA VEGETAL | 30 | 45 | 3 | 75 | 3º |

| | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | ORGANOGRAFIA E ANATOMIA VEGETAL | Co-Requisitos | | Requisitos C.H. | |
|----------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

Estudo dos processos físicos e biológicos da: fotossíntese, relações hídricas, nutrição mineral, respiração e regulação do desenvolvimento. Métodos e técnicas em fisiologia vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Célula vegetal e água
- Potencial hídrico e transporte de água no xilema
- Fisiologia dos estômatos e transporte no floema
- Fotossíntese
- Nutrição mineral
- Germinação de sementes
- Respiração
- Metabolismo secundário
- Fotomorfogênese
- Fotoperíodismo e floração
- Fitorreguladores (Auxinas, Citocininas, Giberelinas, Etileno, Ácido abscísico e outros reguladores)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, Gilberto Barbante. **Fisiologia vegetal**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
 RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. **Biologia vegetal**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014
 TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. **Fisiologia vegetal**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Larcher, W. 2004. Ecofisiologia vegetal. Terceira edição. Editora: Rima
 Marengo, R. & Lopes, N. 2009. Fisiologia Vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral. Terceira Edição. Editora UFV.
 Pimentel, C. 1998. Metabolismo de Carbono na agricultura tropical. Editora Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (EDUR).
 Pimentel, C. 2004. A relação da planta com a água. Editoria Universidade Federal do Rio de Janeiro (EDUR).
 Revista Theoretical and Experimental Plant Physiology (<https://link.springer.com/journal/40626#>)

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Mércia Silva

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patrícia Pereira Silv.



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPE: 1040331

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SIAPE: 2250608