



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

Código: FACIP32607

Componente Curricular: FISIOLOGIA VEGETAL

Unidade ofertante: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal

Sigla: FACIP

Ch total Teórica: 60

Ch total Prática: 30

Ch total: 90

### OBJETIVOS

- Entender a organização estrutural e funcional dos vegetais.
- Conhecer o metabolismo e os processos associados a germinação, crescimento e reprodução das plantas.

### EMENTA

Funções básicas dos organismos vegetais e suas relações com a disponibilidade, absorção e transporte de água e nutrientes. Metabolismo celular nos vegetais e fotossíntese. Regulação do crescimento e reprodução vegetal e sua relação com características ambientais. Germinação, crescimento vegetativo, floração e frutificação. Movimento da água no solo e na planta. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Metabólitos secundário. Reguladores vegetais. Crescimento e desenvolvimento. Floração, frutificação e germinação.

### PROGRAMA

- Caracterização dos organismos vegetais
- Revisão de alguns aspectos morfológicos e taxonômicos
- Germinação, crescimento, reprodução e formas de vida nas plantas
- Relações Hídricas e Nutrição Mineral das Plantas
- Características físico-químicas da água
- Absorção e transporte da água
- Nutrientes minerais essenciais às plantas
- Transporte de nutrientes e compostos orgânicos
- Metabolismo e Fotossíntese
- Origem e evolução da fotossíntese
- Pigmentos e vias metabólicas
- Vias metabólicas alternativas e consequências estruturais: C4 e CAM
- Hormônios Vegetais e Mecanismos de Controle do Desenvolvimento
- Hormônios de crescimento: Auxinas, giberelinas e citocininas
- Ácido abscísico, etileno e outras substâncias de controle
- Fotoperiodismo e ritmos de crescimento vegetal
- Fitocromo e desenvolvimento vegetal
- Crescimento e Desenvolvimento Vegetal
- Fisiologia da divisão celular, crescimento e diferenciação
- Crescimento vegetativo e estrutural
- Reprodução Vegetal
- Floração e frutificação
- Desenvolvimento da semente
- Fisiologia da germinação e crescimento inicial.



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRI, M. G. (Coord.). *Fisiologia vegetal*. São Paulo: Pedagógica e Universitária, 1979.

KERBAUY, G. B. *Fisiologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

RAVEN P. H.; EVERET R. F.; EICHHORN S. E. *Biologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, L. G. R. *Fisiologia vegetal: relações hídricas*. Fortaleza: EUFC, 1992.

LARCHER, W. *Ecofisiologia vegetal*. São Carlos: Rima Artes e Textos, 2000.

MARCOS FILHO, J. *Fisiologia de sementes de plantas cultivadas*. Piracicaba : FEALQ, 2005.

MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. *Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição Mineral*. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2009.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. *Fisiologia vegetal*. Trad. Eliane Romanato Santarém et al. Porto Alegre: Artmed, 2004.

### APROVAÇÃO

26/11/2013

26/11/2013

Carimbo e assinatura do  
Coordenador do Curso

Carimbo e assinatura do  
Diretor da Unidade Acadêmica ofertante