

Departamento: Botânica

Disciplina: Fisiologia Vegetal

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) João Domingos Rodrigues, Profa. Dra. Carmen Silvia Fernandes Boaro, Profqa. Dra. Elizabeth Orika Ono, Prtofa. Dra. Gisela Ferreira

Número de Créditos: 6	C.H. Total: 90	C.H. Teórica: 60	C.H. Prática: 22
C.H. Teórico/Prática: _____	C.H. Seminário: 8	C.H. Outras Ativ.: _____	

PROGRAMA DE PG EM Ciências Biológicas (Botânica)
<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Permeabilidade celular</li> <li>2- Transpiração</li> <li>3- Movimento da água</li> <li>4- Luz, pigmentos e estrutura do aparelho fotossintético</li> <li>5- Ação da luz e assimilação do CO<sub>2</sub></li> <li>6- Medidas e fatores do meio que influenciam a taxa de fotossíntese.</li> <li>7- Metabolismo respiratório</li> <li>8- Absorção de íons</li> <li>9- Transporte de nutrientes</li> <li>10- Crescimento e desenvolvimento</li> <li>11- Auxinas</li> <li>12- Giberelinas</li> <li>13- Citocininas</li> <li>14- Etileno e outros hormônios</li> <li>15- Inibidores de crescimento</li> <li>16- Luz e florescimento</li> <li>17- Temperatura e florescimento</li> <li>18- Fisiologia do desenvolvimento da flor</li> <li>19- Fisiologia do desenvolvimento de frutos</li> <li>20- Germinação e dormência de sementes</li> </ol>
<p>EMENTA: Relações hídricas. Economia de água. Absorção e transporte de minerais. Fotossíntese. Respiração. Translocação. Fisiologia da nutrição mineral. Fisiologia dos reguladores vegetais. Fisiologia dos processos reprodutivos.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p><b>Livros:</b>  <b>BUCHANAN, B.B., GRUISSEM, W., JONES, R.L. <i>Biochemistry and molecular</i></b></p>

*biology of plants*. Rockville: American Society of Plant Physiologists, 2000. 1367p.

COLL, J.B.; RODRIGO, G.N.; GARCIA, B.S.; TAMÉS, R.S. *Fisiologia vegetal*. Madri: Ediciones Pirâmide, 2001. 566p.

HARTMANN, H.T., KESTER, D.E., DAVIES JR, F.T., GENEVE, R.L. *Plant propagation: principles and practices*. 7.ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2002. 880p.

HOPKINS, W.G. *Introduction of plant physiology*. 2.ed. New York: John Wiley & Sons., 1999. 512p.

LEYSER, O., DAY, S. *Mechanism in plant development*. New York: Blackwell Publishers, 2002. 272p.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. *Biologia vegetal*. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 906p.

SALISBURY, F.B., ROSS, C.W. *Plant physiology*. Belmont: Wadsworth Publishing Company, 1992. 682p.

TAIZ, L., ZEIGER, D.E. *Plant physiology*. 4.ed. Sunderland: Sinauer Associates, Inc. Publishers, 2006. 705p.

TAIZ, L., ZEIGER, E. *Fisiologia Vegetal*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.

TAIZ, L., ZEIGER, E. *Fisiologia vegetal*. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 819p.

WEAVER, R. *Reguladores del crecimiento de las plantas em la agricultura*. Mexico, Trillas, 1987. 621p.

#### **Periódicos:**

Acta Botanica Brasilica

Acta Horticulturae

Advances in Agronomy

American Journal of Botany

Annals of Botany

Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology

Australian Journal of Experimental Agriculture

Biologia Plantarum

Botanical Acta

Bragantia

Brazilian Archives of Biology and Technology

Brazilian Journal of Plant Physiology

Canadian Journal of Botany

Canadian Journal of Plant Science

Crop Science

Environmental and Experimental Botany

Experimental Agriculture

Horticultura Brasileira

International Journal of Horticultural Science

International Journal of Plant Science

Journal of Experimental Botany

Journal of Molecular Biology

Journal of Plant Physiology  
Journal of Plant Research  
Journal of the American Society of Horticultural Science  
Journal Tropical Agriculture  
Nature  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Physiologia Plantarum  
Phyton  
Plant Biology  
Plant Cell  
Plant Physiology  
Plant Physiology and Biochemistry  
Plant Growth Regulation  
Plant Science  
Planta  
Revista Brasileira de Biologia  
Revista Brasileira de Botânica  
Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal  
Revista Brasileira de Horticultura  
Revista Brasileira de Plantas Mediciniais  
Scientia Agricola

OBJETIVO:

1. Compreensão dos processos metabólicos que ocorrem nas plantas.
2. Mostrar o significado desses processos metabólicos para o desenvolvimento vegetal.
3. Correlacionar os processos metabólicos com o sistema de produção.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:

- Avaliações teórico-práticas escritas
- Relatórios de trabalhos práticos
- Seminários

DATA: 26/05/2009.

NOME DO RESPONSÁVEL: João Domingos Rodrigues

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

APROVADO PELO CONSELHO EM  
REUNIÃO DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)