

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 ions</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><br/> <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)