



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Disciplina:</b>    | FISIOLOGIA VEGETAL   |
| <b>Código:</b>        | MAG-103/DAG-102  |
| <b>Nível:</b>         | MESTRADO/DOUTORADO   |
| <b>Carga Horária:</b> | 60h  |
| <b>Créditos:</b>      | 4  |
| <b>Ementa:</b>        | Células vegetais. Relações hídricas. Nutrição mineral. Transporte no floema. Fotossíntese. Respiração. Metabolismo do nitrogênio. Fitormônios. Crescimento diferencial e diferenciação. Fotomorfogênese. Fisiologia floral e da semente.   |
| <b>Programa:</b>      | <p><b>A - Metabolismo de Plantas Superiores</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução, conceitos básicos;</li><li>• Fotossíntese;</li><li>• Respiração;</li><li>• Fotossíntese e respiração na produção vegetal;</li></ul> <p><b>B - Relações Hídricas</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mecanismos de absorção e de perda de água;</li><li>2. Fisiologia de estômatos;</li><li>3. Déficit hídrico e resistência à seca.</li></ol> <p><b>C - Nutrição e Metabolismo Mineral</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Macro e micronutrientes e suas funções na plantas;</li><li>2. Metabolismo do nitrogênio;</li></ol> <p><b>D - Translocação e Distribuição de Assimilados</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Substâncias transportadas;</li><li>2. Fonte e dreno de assimilados;</li><li>3. Mecanismos de transporte;</li><li>4. Fatores que interferem no transporte.</li></ol> <p><b>E - Crescimento e Desenvolvimento</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Processos e níveis de controle;</li><li>2. Grupos hormonais;</li><li>3. Biociclo vegetal;</li><li>4. Fisiologia de sementes;</li><li>5. Fisiologia de frutos.</li></ol> |
| <b>Bibliografia:</b>  | AZCON-BIETO, J.; TALON, M. <b>Fisiologia y Bioquímica Vegetal</b> . Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 1993. 581p.<br>BUCHANAN, B.B.; GRUISSEM, W.; JONES, R.L. <i>Biochemistry and molecular biology of plants</i> . 2.ed. West Sussex: John Wiley & Sons, 2015. 1264p.<br>CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES, L.E. <b>Manual de fisiologia vegetal</b> . São Paulo: Ceres, 2005. 640p.<br>COLL, J.B.; RODRIGO, G.N.; GARCIA, B.S.; TAMÉS, R.S. <b>Fisiologia vegetal</b> . 6.ed. Madri: Ediciones Pirâmide, 2001. 566p.   |

DEY, P.M.; HARBORNE, J.B. *Plant biochemistry*. London: Academic Press, 1997. 554p.

FAGAN, E.B.; ONO, E.O.; RODRIGUES, J.D.; CHALFUN JÚNIOR, A.; DOURADO NETO, D. *Fisiologia Vegetal: Reguladores Vegetais*. Piracicaba: Andrei, 2015. 300p.

GARCIDUEÑAS, R. **Fisiologia Vegetal Aplicada**. Madrid: Mc Graw-Hill. Interamericana, 1993. 275p.

HALL, D.O.; RAO, K.K. *Photosynthesis*. 6.ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1999. 232p.

HOPKINS, W.G. **Plant physiology**. New York: John Wiley & Sons, 1999. 512p.

KERBAUY, G.B. **Fisiologia vegetal**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 452p.

LENINGHER, A.L.; COX, N.; YARBOROUGH, K. *Princípios de Bioquímica*. 4.ed. Rio de Janeiro: Sarvier, 2006. 1232p.

MARENCO, R.A., LOPES, N.F. **Fisiologia vegetal**. 2.ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007. 469p.

MOHR, S. **Plant physiology**. Heidelberg: Springer-Verlag, 1995. 629p.

PESSARAKLI, M. *Handbook of plant and crop physiology*. Boca Raton: CRC, 2005. 952p.

PRADO, C.H.B. de A.; CASALI, C.A. **Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral**. Barueri: Manole, 2006. 466p.

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

SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. **Plant Physiology**. Belmont: Wadsworth Publishing Co., 1992. 422p.

SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. **Fisiologia das Plantas**. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 774p.

TAIZ, L.; ZEIGER, D.E. **Plant physiology**. 5.ed. Sunderland: Sinauer Associates Inc., 2010. 782p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918p.

VOET, D.; VOET, J.G. *Biochemistry*. 3.ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 2005. 1360p.

#### **SUGESTÃO DE PERIÓDICOS PARA PESQUISA**

- Plant Physiology
  - Crop Science
  - Annual Review Plant Physiology
  - Agronomy Journal
- Brazilian Journal of Plant Physiology