

**DISCIPLINA:** CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE LAVOURA

**PROFESSOR MINISTRANTE:** Dr. CLOVIS ARRUDA DE SOUZA

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas aula

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04 (quatro)

**OFERECIMENTO:** Primeiro Semestre

**EMENTA:** Apresentação de estruturas anatômicas e das bases fisiológicas do crescimento e do desenvolvimento de plantas visando o entendimento desses processos e assim integrar esses conhecimentos no manejo de plantas de lavoura e também na formulação de propostas para aumentar o rendimento potencial dessas culturas em situações com e sem estresse. Serão abordados assuntos referentes a: sistema vascular das plantas, meristemas, raízes, caules, crescimento secundário e folhas; bases genéticas do crescimento e do desenvolvimento de plantas; características de células que são importantes no desenvolvimento; luz, fitoreguladores e sinalização entre células; divisão celular, polaridade e crescimento de plantas; meristema apical e formação de plantas; ontogenia do crescimento e do desenvolvimento e bases fisiológicas para ambientes com estresse (calor, frio, seca, poluentes, radiação ultravioleta e outros).

**BIBLIOGRAFIA:**

APPEZZATO-DA-GLORIA, B. Anatomia Vegetal. 2nd ed. Viçosa/MG: UFV, 2012. 404 p.

BOOTE, K. J.; BENNETT, J. M.; SINCLAIR, T. T.; PAULSEN, G. M. Physiology and determination of crop yield. Wisconsin: American Society of Agronomy, 1994. 601p (e-book).

CONNORS, D. J.; LOOMIS, R. S.; CASSMAN, C. R. Crop ecology: productivity and management in agricultural systems. Cambridge, University Press, 2nd edition. 2011(print)2012(online). 576p (e-book).

FAGERIA, C. K.; BALIGAR, V. C.; CLARCK, R. B. Physiology of crop production. 1ª ed. New York: Haworth Press, Incorporated, 2006. 345p.

FOSKET, D. E. Plant growth and development: a molecular approach. Academic Press, 1994. 580 p.

HAY, R.; PORTER, J. R. The physiology of crop yield. 2ed. Oxford, UK : Blackwell Publishing Ltd, 2006. 328p. (ISBN: 9781405108591; ISBN10: 1405108592).

MARTIN, J. H.; WALDREN, R. P.; STAMP, D. L.; LEONARD, W. H. Principles of field crop production. 4ª ed. Prentice Hall, 2005. 933p.

PESSARAKLI, M. (Ed.). Handbook of Plant and Crop Physiology. 2nd ed. (Revised & Expanded). CRC Press/Marcel Dekker, 2002. 1000p.

SADRAS, V. O.; CALDERINI, D. F. (Eds.) Crop Physiology. Applications for genetic improvement and agronomy. Adelaide: Academic Press; Elsevier, 2nd. Edition. 2014. (e-book).

SRIVASTAVA, L. M. Plant growth and development: Hormones and Environment. ACADEMIC PRESS / Elsevier, 2002. 772p. (e-book)