

Disc.	Crescimento e Desenvolvimento de Plantas de Lavoura	(créditos) 4	(obrigatória ou eletiva/optativa) Eletiva	Prof. Clovis Arruda de Souza e Prof. Luis Sangoi
<p>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 ultra-violeta e outros).</p>				
<p>Bibliografia:</p> <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.</p> <p>CUTTER, E. G. Anatomia vegetal. Roca, vol I e II, 1987.</p> <p>ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Editora Edgard Blucher Ltda. 12 ed. 1993. 293p.</p> <p>EVANS, L. T. Crop evolution, adaptation and yield. Cambridge: University Press, 1993. 500p.</p> <p>FAGERIA, C. K.; BALIGAR, V. C.; CLARCK, R. B. Physiology of crop production. 1ª ed. New York: Haworth Press, Incorporated, 2006. 345p.</p> <p>FOSKET, D. E. Plant growth and development: a molecular approach. Academic Press, 1994. 580 p.</p> <p>HAY, R.; PORTER, J. R. The physiology of crop yield. 2ed. Oxford, UK : Blackwell Publishing Ltd, 2006. 328p. (ISBN: 9781405108591; ISBN10: 1405108592).</p> <p>LEE, A. E. Plant growth and development / Crescimento e desenvolvimento das plantas [tradução e adaptação por Norma Maria Cleffi, Sergio Perez e Pedro Bento Neto]. São Paulo – Brazil: EDART, 1973. 96p.</p> <p>LOOMIS, R. S.; CONNORS, D. J. Crop ecology: productivity and management in agricultural systems. Cambridge, University Press, 1992. 535p.</p> <p>MARTIN, J. H.; WALDREN, R. P.; STAMP, D. L.; LEONARD, W. H. Principles of field crop production. 4ª ed. Prentice Hall, 2005. 933p.</p> <p>NAUTIVAL, B. P. Plant Growth and Development. Medtech (via Amazon Books), 2018. 432p.</p> <p>PESSARAKLI, M. (Ed.). Handbook of Plant and Crop Physiology. 2nd ed. (Revised &amp; Expanded). CRC Press/Marcel Dekker, 2002. 1000p.</p> <p>SRIVASTAVA, L. M. Plant growth and development: Hormones and Environment. ACADEMIC PRESS / Elsevier, 2002. 772p. (ISBN-13: 978-0-12-660570-9 ISBN-10: 0-12-660570-X).</p> <p>SIMMONDS, N. W. Evolution of crop plants. London; New York: Longman. 1979. 339 p.</p> <p>TESAR, M. B. Physiological basis of crop growth and development. ASA (American Society of Agronomy), 1984. 341p.</p>				