



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA				
DISCIPLINA: BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PLANTAS				
CÓDIGO: PBV009			U.A.: Instituto de Biologia	
CURSO: (<input checked="" type="checkbox"/>) MESTRADO (<input checked="" type="checkbox"/>) DOUTORADO				
CRÉDITOS: 4		CH total teórica:	CH total prática:	CH total:
OBRIGATORIA (<input type="checkbox"/>)	OPTATIVA (<input checked="" type="checkbox"/>)	60	00	60
PRÉ-REQUISITO:			CO-REQUISITO:	
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA (<input type="checkbox"/>) CONCEITO (<input checked="" type="checkbox"/>) APROVADO (<input type="checkbox"/>)				

OBJETIVOS

Entender o processo de evolução dos ciclos de vida e reprodução nas plantas. Caracterizar a forma de reprodução dos vários grupos de plantas e a morfologia das estruturas reprodutivas. Observar na prática o processo de reprodução de plantas terrestres e entender os fatores ambientais afetando tais processos.

EMENTA DA DISCIPLINA

Origem e evolução dos mecanismos de reprodução sexuada nos grandes grupos de plantas. Origem da reprodução sexuada e diversidade reprodutiva nas algas. Invasão do ambiente terrestre e a adaptação para reprodução e disseminação neste novo ambiente. Heterosporia e evolução das plantas com sementes. Independência da água e diversificação das gimnospermas. Interações com insetos e a evolução das angiospermas. Diversificação floral, síndromes de polinização e características reprodutivas nas angiospermas. Seleção gametofítica e sistemas de incompatibilidade. Morfologia dos frutos e dispersão. Características das sementes e estratégias de germinação.

BIBLIOGRAFIA

Carrión, J.S. 2003. Evolución Vegetal. Murcia, DM Librero-Editor.

Dafni, A.; Kevan, P.G. & Husband, B.C. 2005. Practical pollination biology. Cambridge (Ontario), Enviroquest.

Franklin-Tong, V. (ed). 2008. Self-incompatibility in flowering plants: evolution, diversity and mechanisms. Berlin, Springer.

Friis, E.; Crane, P.R. & Pedersen, K.R. 2011. Early flowers and angiosperm evolution. Cambridge, Cambridge University Press.

Harder, L.D. & Barrett, S.C.H. 2006. Ecology and evolution of flowers. Oxford, Oxford University Press.

Niklas, K.J. 1997. The evolutionary biology of plants. Chicago, University of Chicago Press.

Proctor, M., Yeo, P. & Lack, A. 1996. The natural history of pollination. London, HarperCollins.

Soltis, D.E.; Soltis, P.S.; Endress, P.K. & Chase, M.W. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sunderland, Sinauer Assoc. Inc.

Waser, N.M. & J. Ollerton. 2006. Plant-pollinator interactions: from specialization to



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

generalization. Chicago, University of Chicago Press

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada