



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PPG em Zoologia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB 079		
DISCIPLINA:	RELAÇÕES ENTRE ANIMAIS E PLANTAS		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	<u>A definir</u> <u>Martin R. Alvarez</u>		
EMENTA:	Sistemas de vegetação e herbívoros: uma visão geral. Respostas funcionais e modelos de interação. Teoria de Forrageio Ótimo. Ajuste da estratégia de forrageio a abundância e qualidade da dieta. Escalas de análises. Características fisiológicas dos herbívoros e nutricionais dos alimentos e sua influencia sobre a seleção da dieta. Processos chaves da relação entre animais e plantas. Resposta de comunidades vegetais ao pastoreio: ensaios de sínteses. Padrões de coevolução entre animais e plantas.		
OBJETIVOS:	Fornecer aos pós-graduandos em Zoologia conhecimentos teórico e prático básicos para a compreensão dos padrões e processos subjacentes nas relações ecológicas, assim como capacita-los no desenvolvimento de pesquisas sobre interações entre animais e plantas.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas dialogadas, com apoio audiovisual; aulas práticas em laboratório e campo. Ainda, discussões de artigos científicos, exercícios teóricos e práticos e estudos relevantes para a disciplina.		
AValiação:	A avaliação será feita através de uma ou mais das seguintes atividades: prova escrita, apresentação de seminários e elaboração e/ou execução de pequenos projetos de pesquisa.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Introdução às interações entre animais e plantas.• Resposta funcional e modelos de interação.• Consumo e preferências alimentares.• Teoria de Forrageio Ótimo.• Fisiologia digestiva e nutrição animal.• Respostas das plantas à herbivoría.• Outros casos de interações entre animais e plantas.• Padrões de coevolução entre animais e plantas.• Estudos de caso.		

**REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Crawley, M.J. 1997. Plant ecology. Wiley-Blackwell; 2 ed. 736p.
- Crawley, M.J. 1983 . Herbivory. The dynamics of animal – plant interactions. Blackwell Publ. Oxford. U.K.
- Herrera, C. M. & Pellmyr, O. 2002. Plant-Animal Interactions. eds. Blackwell Publishing. Oxford.
- Hodgson J. & Illius, A. 1996. The ecology and management of grazing systems. CAB Intl. Publishers, USA.
- Hughes, R. 1993. Diet Selection: An Interdisciplinary Approach to Foraging Behaviour. Wiley-Blackwell; 1 edition. 232p.
- Hunter, M.D., Ohgushi, T. & Price, P.W. 1992. Effects of Resource Distribution on Animal Plant Interactions. Academic Press; 1 ed. 505p.
- Karasov, W.H. & Martínez del Rio, C. 2007. Physiological Ecology: How Animals Process Energy, Nutrients, and Toxins. Princeton University Press. 744p.
- Krebs, J.R., Davies, N.B. 1996. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Atheneu. 420p.
- Levey D.J., Silva W.R., Galetti M. 2002. Seed dispersal and frugivory: ecology, evolution and conservation. Wallingford: CABI Publishing. 500p.
- Penry, D.L. 1993. Digestive constraints on diet selection. En Diet selection: an interdisciplinary approach to foraging behaviour. Hughes, R.N., Ed. Blackwell Sc. Publ., Oxford: 32-55.
- Pugnaire, F. 2010. Positive Plant Interactions and Community Dynamics. CRC Press. 176p.
- Rico-Gray, V. & Oliveira, P.S. 2007. The Ecology and Evolution of Ant-Plant Interactions Interspecific Interactions . University Of Chicago Press. 320p.
- Rosenthal, G.A. & Berenbaum, M.R. 1992. Herbivores: Their Interactions with Secondary Plant Metabolites: Ecological and Evolutionary Processes. Academic Press; 2 ed. 493p.
- Stephens, D.W. & Krebs, J.R. 1986. Foraging Theory. Monographs in Behavior and Ecology. Princeton Univ. Press. USA. 247pp.
- Vallentine , J.F. 2000. Grazing Management. Academic Press; 2 edition. 659p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PERIÓDICOS DIVERSOS: serão selecionados artigos científicos discussão dos diferentes conceitos abordados na disciplina.