



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB 077		
DISCIPLINA:	CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: 0	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 4	PRÁTICA: 0	TOTAL: 4
PROFESSOR (A):	SAÚL EDGARDO MÉNDEZ SÁNCHEZ		
EMENTA:	CONTROLE MICROBIANO: HISTÓRICO. VANTAGENS E DESVANTAGENS DO CONTROLE MICROBIANO. NOÇÕES BÁSICAS E APLICADAS DE EPIZOOTIOLOGIA: DINÂMICA DE UMA DOENÇA. UTILIZAÇÃO DE BIOINSETICIDAS E PROGRAMAS DE CONTROLE BIOLÓGICO A NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.		
OBJETIVOS:	ENSINO BÁSICO DE CONHECIMENTOS SOBRE MICROORGANISMOS ENTOMOPATOGÊNICOS, PRINCIPALMENTE DE FUNGOS SELETIVOS, MENOS TÓXICOS AO HOMEM E OUTROS ANIMAIS, PARA USO EM APLICAÇÕES PRÁTICAS EM SITUAÇÕES QUE ASSIM O JUSTIFIQUEM EM COMPLEMENTO COM OUTRAS ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DOS INSETOS, RESPEITANDO OS PRINCÍPIOS ESSENCIALMENTE ECOLÓGICOS DO AGROECOSSISTEMA.		
METODOLOGIA:	AULAS EXPOSITIVAS E DE CAMPO, VISITAS AO LABORATÓRIO (COLEÇÕES DE ENTOMOPHTHORALES E CORDYCEPS), DISCUSSÕES E SEMINÁRIOS.		
AValiação:	PROVAS ESCRITAS E APRESENTAÇÃO E DEFESA DE SEMINÁRIOS.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ol style="list-style-type: none">1. CONTROLE MICROBIANO, UTOPIA OU REALIDADE.2. NOÇÕES BÁSICAS: EPIZOOTIOLOGIA – FATORES DE INTERVENÇÃO3. PRINCIPAIS MICROORGANISMOS ENTOMOPATOGÊNICOS.4. VANTAGENS E DESVANTAGENS DO CONTROLE MICROBIANO.5. FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS : ETAPAS DE INFECCÃO, PRINCIPAIS FUNGOS, SEGURANÇA E MODOS DE EMPREGO.6. TÉCNICAS EMPREGADAS COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS.7. NOÇÕES BÁSICAS DE PRODUÇÃO DE FUNGOS.8. UTILIZAÇÃO PRÁTICA DE FUNGOS.9. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE PESQUISA COM FUNGOS PATOGÊNICOS.10. AVANÇOS COM PESQUISAS BÁSICAS E APLICADAS COM FUNGOS PATOGÊNICOS – INSTITUIÇÕES, LABORATÓRIOS E ORGÃOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DEDICADOS A ESTE TEMA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO.		

**REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ❖ LECUONA, R.E. MICROORGANISMOS PATÓGENOS EMPLEADOS EN EL CONTROL MICROBIANO DE INSECTOS PLAGA. ARGENTINA. 1996, 338P.
- ❖ DEBACH, P. BIOLOGICAL CONTROL OF INSECT PESTS AND WEEDS. ED.: CHAPMAN AND HALL LTDA. – LONDON. 1964, 949P.
- ❖ ALVES, S.B. CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS. ED.: MANOLE LTDA. 1986PP. 407.
- ❖ BOUCIAS, D.G. & PENDLAND, J.C. 1998. PRICIPLES OF INSECT PATHOLOGY. KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, USA. CHAPTER 9. ENTOMOPATHOGENIC FUNGI: “PERFECT” PHYLA. THE TRUE FUNGI. 1998. 297-314P.
- ❖ BRUNES, J.CP-173. MOCIS LATIPES (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE), 23 APR. BRASIL: CNPAF, GOIÂNIA-GOIÁS. CATALOG OF STRAINS. USDA-ARS COLLECTION OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGAL CULTURES. 1985.
- ❖ DAVID, W.A.L. FUNGAL INFECTIONS. EM: INSECT PATHOLOGY. ACADEMIC PRESS, INC. SAN DIEGO, CALIFORNIA. (TANADA. E. AND KAYA. H.K. 1993). CAP. III: 321-327. 1967.
- ❖ HUMBER, R.A. MANUAL OF TECHNIQUES IN INSECT PATHOLOGY. BIOLOGICAL TECHNIQUES SERIES, ACADEMIC PRESS USA. CHAPTER V-1 FUNGI: IDENTIFICATION. EDITED BY LAWRENCE LACEY. 153-185. 1997.
- ❖ PAPIEROK, B. & HAJEK, A.E. MANUAL OF TECHNIQUES IN INSECT PATHOLOGY. BIOLOGICAL TECHNIQUES SERIES, ACADEMIC PRESS USA. CHAPTER V-2 FUNGI: ENTOMOPHTHORALES. EDITED BY LAWRENCE LACEY. 187-211. 1997.
- ❖ BURGESS, H.D. AND HUSSEY, N.W. MICROBIAL CONTROL OF INSECTS AND MITES. 861P. 1971.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ❖ CURSO DE ENTOMOLOGIA APLICADA À AGRICULTURA – PIRACICABA: FEALQ, 1992, 760P.
- ❖ GALLO, D., NAKANO, O.; SILVEIRA NETO.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B. E VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. 2002. ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA. FEALQ – PIRACICABA, SÃO PAULO (BRASIL), 920 PGS.