



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB344		
DISCIPLINA:	BIOACÚSTICA		
PRÉ-REQUISITOS :	-		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60	PRÁTICA:	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 4	PRÁTICA:	TOTAL: 4
PROFESSOR (A):	STELLA GUEDES CALAZANS		
EMENTA:	<p>História dos registros bioacústicos (Digital ou Analógico). Física da Bioacústica. Interpretação de gráficos. Teorias da comunicação. Os parâmetros descritivos dos registros sonoros. O uso de programas para analisar sons (ex: Raven). Uso da Bioacústica como ferramenta taxonômica em Anuros. Uso da Bioacústica como ferramenta de monitoramento e análise da comunicação em cetáceos. OBJETIVOS: Capacitar o aluno a aplicar os princípios da bioacústica em estudos de zoologia, a planejar e executar projetos utilizando a bioacústica como ferramenta (principal ou auxiliar) de pesquisa. METODOLOGIA: Aulas expositivas, Seminários; Discussão de textos científicos; Trabalho de campo. AVALIAÇÃO: Participação em sala de aula; apresentação oral de textos científicos; Elaboração, execução e apresentação de projeto. Aulas praticas de análise de registros acústicos. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1- A ciência por trás da ferramenta: Princípios de acústica. 2- Gravação de sons 3- Interpretação de outputs. 3- Estratégias de aumento de eficiência de comunicação. 4 O playback como ferramenta de estudo de comportamento 5- Inato ou aprendido? Usos e limites da bioacústica como ferramenta taxonômica. 6- Tipos e funções dos sons produzidos pelos cetáceos. Uso da bioacustica em cetologia.</p>		
OBJETIVOS:			
METODOLOGIA:			
AVALIAÇÃO:			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:			

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS :	<p>Au, W. W. L., & Hastings, M. C. 2008. Principles of Marine Bioacoustics. Marine Mammal Science (Vol. 25). New York, NY: Springer New York. doi:10.1007/978-0-387-78365-9 Gerhardt, H. C. & Huber, F. 2002. Acoustic Communication in Insects and Anurans: Common Problems and Diverse Solutions. University of Chicago Press, Chicago. 531 pp. ISBN 0-226-28833-1. Katsnelson, B., Petnikov, V., & Lynch, J. 2012.</p>
--	---

	<p>Fundamentals of shallow water acoustics. (E. S. Series Editors: Simmen, J., Bucker, H., Dyer, I., Jensen, F.B., Livingston, Ed.) (The Underw.). Springer. ISBN-10: 1441997768 Narins, P. M.; Feng A. S., Fay, R. R. & Popper, A. N. (editores). 2007. Hearing and sound communication in amphibians. Springer-Verlag; New York, 542 p. ISBN-10: 0226288331 Ryan, M. J. (editor) 2001. Anuran Communication. Smithsonian Institution Press, Washington D.C. 252 p. ISBN-10: 1560989734</p>