



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS
MESTRADO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS



Disciplina: Produção Primária e Secundária Aquática
Código: CIB103
Professor responsável: Sylvia Maria Moreira Susini Ribeiro
Número de créditos: 3 Teóricos
Carga horária: 45h
Obrigatória/optativa: Optativa
Pré-requisito: nenhum
Ementa: Conceitos fundamentais sobre produtividade primária pelágica. Principais técnicas de estudo da produção e biomassa. Processos que interferem na produtividade primária e secundária. Efeitos do forrageio e da predação. Processos heterotróficos microbianos e produção bacteriana. Estudo de casos.
Objetivos: Caracterizar produtividade pelágica; reconhecer os principais fatores bióticos e abióticos que interferem na produtividade primária e secundária; conhecer as principais técnicas de estudos da produção primária e secundária; caracterizar os processos heterotróficos e produção bacteriana.
Metodologia: A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas com uso de projetor multimídia e bibliografia específica, discussão de artigos e apresentação de seminários.
Avaliação: A avaliação constará do acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo aluno, incluindo leitura e discussões de artigos e apresentação de seminários.
Referência Bibliográfica: FAHEY, T. J. & KNAPP, A.K. 2007. Principles and standards for measuring primary production . Oxford University Press, USA, 288 p. FALKOWSKI, P. G. & A. D. WOODHEAD. 1992. Primary Productivity and Biogeochemical Cycles in the Sea . Plenum Press, New York. 550p. FALKOWSKI, P. G. & KNOLL, A. H. 2007. Evolution of Primary Producers in the Sea . 1 st . Ed. Academic Press, New York. 456 p. VALIELA, I. 1995. Marine Ecological Processes . 2 nd Ed. Springer-Verlag, New York. 686 p. WILLIAMS, P. J. le B., THOMAS, D. N. & REYNOLDS, C. S. 2002. Phytoplankton productivity: carbon assimilation in marine and freshwater ecology . 1 st Ed. Wiley-Blackwell, Oxford, UK. 400 p. Bibliografia complementar: HARRIS, G. P. 2013. Phytoplankton Ecology: Structure, Function and Fluctuation . Springer. 394 p. HARRIS, R., WIEBE, P., LENZ, J., SKJOLDAL, H. R. & HUNTLEY, M., 2000. Zooplankton Methodology Manual . San Diego, Academic Press. 684 p. JUMARS, P. A. 1993. Concepts in Biological Oceanography: An interdisciplinary primer . Oxford University Press, New York. 368 p. MAUCLINE, J., TYLER, P. & SOUTHWARD, A.J. 1999. The Biology of Calanoid Copepods (Advances in Marine Biology, Vol 33). Academic Press, London. 720 p. REYNOLDS, C. S. 2006. The Ecology of Phytoplankton . Cambridge University Press. Oxford. 536 p.

