



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

Disciplina: <i>Métodos de Campo em Ecologia Aquática</i>
Código: CIB100
Professor responsável: Edson Vieira Filho, Erminda da C. G. Couto
Número de créditos: 2 Teóricos e 1 Prático
Carga horária: 60h
Obrigatória/optativa: Obrigatória
Pré-requisito: Nenhum
Ementa: Metodologias de coletas em ecossistemas aquáticos continentais e marinhos. Desenvolvimento de projetos curtos voltados para ecologia aquática. Técnicas de delineamento amostral. Dificuldades da abordagem experimental em campo. Fontes mais comuns de erro. Mensuração de variáveis ecológicas. Análises de dados. Interpretação e escrita de resultados de estudos voltados à ecologia aquática.
Objetivos: Promover aos discentes uma visão geral de atividades práticas em campo voltada ao delineamento amostral, técnicas de coletas em ecossistemas aquáticos continentais e marinhos. Capacitar os discentes a elaborar projetos de pesquisa em ecologia aquática. Fornecer uma visão integrada dos sistemas aquáticos continentais e marinhos.
Metodologia: Aulas expositivas, práticas de campo e laboratório, estudos dirigidos.
Avaliação: Seminários e artigos curtos
Referências Bibliográficas: Alcoforado, L. F. 2021. Utilizando a Linguagem R: conceitos, manipulação, visualização, modelagem e elaboração de relatórios . Atlas Books. Bakus, GJ. 2007. Quantitative analysis of marine biological communities: field biology and environment . Hoboken, N.J.: Wiley-Interscience. 435 pages. Fava W. S. et al. (Organizadores). Ecologia do Pantanal: Curso de Campo 2012 . Editora UFMS. 387p. 2014. Koroiva, R. et al. (Organizadores). Ecologia do Pantanal: Curso de Campo 2014 . Editora UFMS. 323p. 2017. Magnusson, W., Mourão, G. & Costa, F. 2015. Estatística sem matemática: a ligação entre as questões e as análises . 2º edição. Editora Planta. 213pp. Magurran, E. A. Medindo a Diversidade Biológica . Editora UFPR; 1ª edição, 262p. 2011 Peixoto, P.E.C, Cornelissen, T.G., Mendes-Pereira, T. Livro de relatórios do Curso de Campo da UFMG 2019 . Belo Horizonte: Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais. 215p. 2019 Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (organizadores), Ecologia Marinha . Editora Interciência. 1ª Edição, 666p. 2020. ISBN: 9786599025259

- Quinn, GP & Keough, MJ. 2002. **Experimental design and data analysis for biologists**. Cambridge University Press. 537p
- Silva, T. G.; Gonçalves-Souza, T. Paterno, G. B. & Provete, D. B.; Vancine, M. H. **Análises ecológicas no R**. 1.ed. Recife, PE: São Paulo: Nupeea. 640 p. 2022.
- Solar, R.R.C, Peixoto, P.E.C. **Livro de relatórios do Curso de Campo da UFMG 2017**. Belo Horizonte: Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais. 165 p. 2017.
- Scheiner, SM & Gurevith, J. 2001. **Design and analysis of ecological experiments**. Second Edition. Oxford University Press, New York, 415p
- Underwood, A.J. 1997. **Experiments in Ecology: their logical design and interpretation using analysis of variance**. Cambridge University Press, Cambridge.
- Hawkins SJ, Pack KE, Hyder K, Benedetti-Cecchi L, Jenkins SR. 2020. **Rocky shores as tractable test systems for experimental ecology**. JMBA 100: 1017-1041
- Todd PA, Heery EC, Loke LHL, Thurstan RH, Kotze DJ, Swan C. 2019. **Towards an urban marine ecology: characterizing the drivers, patterns and processes of marine ecosystems in coastal cities**. 128: 1215-1242
- Bibliografia complementar:
Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os estudos dirigidos.