



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Técnicas de Ordenação em Estudos Ecológicos (IBE858)

Docente(s): Ana Cristina Petry

Carga horária: 30 h

Créditos: 2

Bloco: Metodológico

Ementa: Delineamento experimental e a natureza das variáveis; Técnicas de ordenação de dados multivariados (PCA, CA, DCA, NMDS, CCA, RDA); Estatística envolvida no teste de hipóteses; Interpretação e apresentação dos resultados; Potencialidades e restrições das ordenações.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: a primeira aula expositiva e as demais, teórico-práticas. A aplicação das técnicas parte de obtenção e organização dos dados na turma. As atividades incluem a leitura de artigos e capítulos de livro selecionados, resolução de exercícios em planilhas eletrônicas e Ambiente R. A aplicação das técnicas a conjuntos de dados de interesse do discente. É estimulada a participação crítica e construtiva nas aulas teóricas e práticas.

Avaliação: participação em aula, exercícios, e verificação final com apresentação expositiva e escrita de estudo de caso.

Bibliografia recomendada:

Ellison, A. & Gotelli, N. J. 2010. *Princípios de Estatística em Ecologia*. Ed. Artmed. Porto Alegre.

Gauch Jr., H. G. 1992. *Multivariate analysis in community ecology*. Cambridge: Cambridge University Press. 298p.





Quinn, G. & Keough, M. 2002. *Experimental design and analysis for biologists*. Cambridge University Press. Cambridge.

Vieira, S. 2008. *Introdução à Bioestatística*. Ed. Campus. Rio de Janeiro.

