



Nome da disciplina: **Ecologia experimental de macroalgas marinhas**

Códigos da disciplina: MNB 746/832

Docente responsável: Márcia Abreu de Oliveira Figueiredo

Carga horária total: 90 h aulas teóricas (X) aulas práticas (X)

Ementa:

- Diversidade funcional nas macroalgas: o papel de espécies engenheiras e fundadoras.
- Dinâmica das interações entre espécies de comunidades bentônicas: herbivoria e competição.
- Processos ecológicos em comunidades bentônicas: dispersão, recrutamento e sucessão.
- Sensitividade das comunidades a distúrbios e estresses ambientais.
- Conectividade entre sistemas e a conservação de habitats marinhos críticos.
- Desenho e análise de experimentos em ecologia (hipóteses, premissas, poder da análise e análises de variância).
- Experimentos e monitoramento de sistemas: estudos de casos em mesocosmos.

Objetivos operacionais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Descrever a adaptação das macroalgas aos ambientes naturais e a estressores ambientais nas diferentes fases de desenvolvimento das comunidades;
- Identificar as interações entre espécies e relações tróficas em diferentes escalas espaciais;
- Discutir a estrutura funcional das comunidades em diferentes modelos ecológicos e sistemas;
- Propor estratégias de conservação dos sistemas dominados por macroalgas marinhas frente a mudanças globais e ao desenvolvimento econômico.



Referências bibliográficas:

- BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. 2006. Ecology from individuals to ecosystems. Oxford, Blackwell Scientific Publications. 945 p.
- BERTNESS, M.D., GAINES, S.D. & HAY, M.E. 2001. Marine community ecology. Sunderland, Sinauer Associates. 550 p.
- KAISER, M.J., ATTRILL, M.J., JENNINGS, S., THOMAS, D.N. & BARNES, D.K.A. 2010. Marine ecology: processes, systems & impacts. Oxford, Oxford University Press. 543 p.
- LITTLE, C., WILLIAMS, G.A. & TROWBRIDGE, C.D. 2009. The biology of rocky shores. Oxford, Oxford University Press. 345 p. (Biology of habitats series)
- ORMOND, R.F.G., GAGE, J.D. & ANGEL, M.V. 2005. Marine biodiversity: patterns and processes. Cambridge, Cambridge University Press. 449 p.
- SCHEINER, S.M. & GUREVITCH, J. 2001. Design and analysis of ecological experiments. Oxford, Oxford University Press. 415 p.
- UNDERWOOD, A.J. 2009. Experiments in ecology: their logical design and interpretation using analysis of variance. Cambridge, Cambridge University Press. 504 p.
- WAHL, M. 2009. Marine hard bottom communities: patterns, dynamics, diversity and change. Heidelberg, Springer-Verlag. 445 p. (Ecological Studies).
- WITMAN, J.D. & KAUSTUV, R. 2009. Marine macroecology. Chicago, The University of Chicago Press. 421 p.