



Nome da disciplina: **Sistemática de algas marinhas bentônicas**

Códigos da disciplina: MNB 742/822

Docente responsável: Maria Beatriz Barbosa de Barros Barreto

Carga horária total: 60 h                      aulas teóricas (X)                      aulas práticas (X)

#### **Ementa:**

- Princípios básicos de classificação botânica aplicados às algas: sistemas de classificação artificial, fenética e filogenética; categorias taxonômicas e hierarquia; critérios taxonômicos.
- Diferenciação entre os filos de algas: características morfológicas vegetativas e reprodutivas, citológicas e bioquímicas.
- Características das principais ordens de macroalgas que ocorrem no litoral brasileiro.

#### **Objetivos operacionais:**

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

- Discutir os critérios taxonômicos empregados para diferenciar os filos de algas marinhas bentônicas em diferentes sistemas de classificação;
- Identificar o filo de representantes de algas marinhas bentônicas;
- Descrever os táxons de algas marinhas bentônicas, com base em características morfológicas;
- Usar chaves de identificação e literatura específica para identificar amostras de macroalgas marinhas bentônicas.



### Referências bibliográficas:

- ADL, S.M., SIMPSON, A.G.B, LANE, C.E., LUKES, J., BASS, D., BOWSER, S.S., BROWN, M.W., BURKI, F., DUNTHORN, M., HAMPL, V., HEISS, A., HOPPENRATH, M., LARA, E., LE GALL, L., LYNN, D.H., MCMANUS, H., MITCHELL, E.A.D., MOZLEY-STANRIDGE, S.E., PARFREY, L.W., PAWLOWSKI, J., RUECKERT, S., SHADWICK, L., SCHOCH, C.L., SMIRNOV, A. & SPIEGEL, W. 2012. The revised classification of Eukaryotes. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 59: 429–493.
- BRODIE, J. & LEWIS, J. 2007. *Unravelling the algae: the past, present and future of algal systematics*. Boca Raton, CRC Press, Taylor & Francis Group. 376 p.
- GRAHAM, L.E., GRAHAM, J.M. & WILCOX, L.W. 2009. *Algae*. 2 ed. New York, Benjamin Cummings. 616 p.
- LEE, R.E. 2008. *Phycology*. 4 ed. Cambridge, Cambridge University Press. 547 p.
- TAYLOR, W.R. 1960. *Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas*. Ann Arbor, The University of Michigan Press. 870 p.
- VAN DEN HOEK, C., MANN, D.G. & JAHNS, H.M. *Algae: an introduction to phycology*. Cambridge, Cambridge University Press. 623 p.