



CGP8133 – MICROPALAEONTOLOGIA ESTRATIGRÁFICA (4 créditos)

Ementa:

A disciplina tem como objetivo apresentar os principais grupos de microfósseis marinhos, incluindo definições sobre microfósseis, histórico e evolução dos conhecimentos de micropaleontologia. Apresentar os elementos básicos dos métodos de coleta e preparação de amostras. Técnicas para classificação e identificação de assembléias de microfósseis. Fornece elementos para o entendimento entre abundância dos microfósseis e parâmetros abióticos. Uso de microfósseis para datação através de bioestratigrafia. Interpretação de ambientes antigos (paleoecologia e paleoclimatologia). Aplicações práticas da micropaleontologia na indústria de petróleo e em estudos ambientais e climáticos.

Bibliografia:

ARMSTRONG, H.A. BRASIER, M.D. 2005. *Microfossils*. 2nd Ed. Blackwell Publ. Ltd., London, 287p.

BATISTA NETO, J.A.; PONZI, V.R.; SICHEL, S.E. (org) 2004. *Introdução à Geologia Marinha*. Interciência, Rio de Janeiro, Brasil. 280p.

BOLTOVSKOY, E.; BOLTOVSKOY, D.; BRANDINI, F. Planktonic Foraminifera from southwestern Atlantic epipelagic waters: abundance, distribution and year-to-year variations. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, v.80, p.203–213, 2000. DOI: 10.1017/S0025315499001794.

CARVALHO, I. de S. (ed) 2004. *Paleontologia: microfósseis, paleoinvertebrados*. 3 Ed (vol2). Interciência, Rio de Janeiro.

COSTA, K.B.; CABARCOS, E.; SANTAROSA, A.C.A.; BATTAGLIN, B.B.F.; TOLEDO, F.A.L. A multiproxy approach to the climate and marine productivity variations along MIS 5 in SE Brazil: A comparison between major components of calcareous nanofossil assemblages and geochemical records. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v.449, p.275–288, 2016. DOI: 10.1016/j.palaeo.2016.02.032.

FISCHER, G.; WEFER, G. (eds) 1999. *Use of Proxies in Paleoceanography. Examples from the South Atlantic*. Springer, Berlin, 735p.

HAQ, B.U. & BOERSMA, A. 1984. *Introduction to Marine Micropaleontology*. Elsevier Biomedical, New York, 376p.

MURRAY, J.W. 1991. *Ecology and Palaeoecology of Benthic Foraminifera*. Longman, Harlow, 397p.

MURRAY, J.W. 2006. *Ecology and Applications of Benthic Foraminifera*. Cambridge University Press, 426p.

SEN GUPTA, B.K. 1999. *Modern Foraminifera*. Kluwer Academic Publishers, London, 371p.

WEFER, G.; BERGER, W.H.; SIEDLER, G. WEBB, D.J. (eds) 1996. *The South Atlantic. Present and Past Circulation*. Springer, Berlin, 644p.

YOUNG, J.R.; GEISEN, M.; CROS, L.; KLEIJNE, A.; SPRENGEL, C.; PROBERT, I.; OSTERGAARD, J.B. A GUIDE TO EXTANT COCCOLITHOPHORE TAXONOMY. *Journal of Nannoplankton Research Special Issue 1*, p.132, 2003.