



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: Bioestratigrafia

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 03

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Rodolfo Dino/Luzia Antonioli

CONTEÚDO:

Bases conceituais da Bioestratigrafia. Fósseis e seu registro estratigráfico. Biocronoestratigrafia. Taxonomia. Evolução. Fatores que distorcem a distribuição original dos fósseis. Variações ecológicas. Comunidades e províncias. Os melhores fósseis para cronocorrelação. Bentônicos x Plantônicos/Pelágicos. Macrofósseis x Microfósseis. Biozoneamentos. Ecoestratigrafia. Gráficos de Correlação. Uso de datuns para correlação. Reconhecimento dos eventos biológicos globais. Bioestratigrafia Aplicada à Indústria do Petróleo, e Carvão. Reconstruções Paleobatimétricas e Paleoambientais através de análises de biofácies. Observação ao microscópio de diferentes grupos de microfósseis (palinóforos, foraminíferos, ostracodes e nanofósseis). Exercícios práticos de integração bioestratigráfica, de correlação e de construção de biozoneamentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOLI, H.M.; SAUNDERS, J.B.; PERCHI-NIELSEN, K - 1989 - Plankton stratigraphy. Vol. 1. Cambridge University Press, 599 p.

CHALONER, W.G. & HALLAM, A. (Eds.) - 1989 - Evolution and extinction. Londres, The Royal Society, 248 p.

CUBITT, J.M. & REYMENT, R.A. - eds - (1982), Quantitative Stratigraphic Correlation. Wiley & Sons Ltd., Clinchester, W. S. England, 301 p.

DODD, J.R. & STANTON, R.J., JR. (Eds.), 1981. Paleocology concepts and Applications. John Wiley & Sons, Inc., New York, 559pp.

GREGORY, W. A. & HART, G. F., 1992 Towards a predictive model for the palynologic response to sea-level changes. Palaios, vol. 7, nº 1, pp. 3-33

HAQ, B.U. & BOERSMA, A. (1980), Introduction to Marine micropaleontology.

KAUFFMAN, E.G. & HAZEL, J.E. - eds - (1977), Concepts and Methods of Biostratigraphy. Dowdun, Hutchinson & Ross, INC. Stroudsburg, Pa, 658 p.

NORTH AMERICAN COMMISSION ON STRATIGRAPHIC NOMENCLATURE, 1983. North American Stratigraphic code. The American Association of Petroleum Geologists Bulletin, 67 (5): 841-875.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

SCHEIBNEROVA, V., 1971. Foraminifera and their Mesozoic biogeoprovinces. *Rec. of Geol. Survey of New South Wales*, 13 (3) 135-174

SCHWARZACHER, W. 1987. The analysis and interpretation of stratification cycles. *Paleoceanography*, 2: 79-95.

VAN HINTE, J.E., 1982. Syntetic seismic sections from biostratigraphy. *The American Association of Petroleum Geologists Memoir*, 34: 675-685.

WALLISER, O.H. (Ed.) - 1986 - Global bio-events. A critical approach. Berlin, Springer-Verlag, *Lecture Notes in Earth Sciences*, 442 p.

WHITTAKER, A., COPE, J.C.W., COWIE, J.W., GIBBONS, W., HAILWOOD, E.A., HOUSE, M.R., JENKINS, D.G. RAWSON, P.F., RUSHTON, A.W.A., SMITH, D.G., THOMAS, A.T. & WIMBLEDON, W.A., 1991. A guide to stratigraphical procedure. *Journal of the Geological Society*, 148: 813-824, London.

Revistas Principais

AAPG Bulletin

Boletim de Geociências da Petrobrás

Boletim Técnico da Petrobrás

Cretaceous Research

Geological Survey of Canada Bulletin

Journal of Paleontology

Journal of Vertebrate Paleontology

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

Palaeontographica ABT - B

Palaeontology

Palaaios

Paleobiology

Paleoceanography

Pollen et Spores