

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME	INTERPRETAÇÃO PALEOAMBIENTAL E PALEO GEOGRÁFICA COM BASE EM BIOINDICADORES.
CÓDIGO:	4085
PROF. (A):	Mauro Parolim
CH:	60
CRÉDITOS	04

**EMENTA:** Fundamentos de paleogeografia, paleoclimatologia e reconstrução paleoambiental. Estudo de bioindicadores fósseis e pseudofósseis. Exposição e execução de técnicas de laboratório e de campo.

**PROGRAMA:**

- 1 – Princípios básicos da paleoecologia.
- 2 – As transformações ambientais ao longo da história geológica da Terra.
- 3 – O ambiente físico do Quaternário: Glaciações.
- 4 – Métodos físicos e químicos para o estudo paleoambiental.
- 5 – Introdução à micropaleontologia.
- 6 – Fundamentos da palinologia.
- 7 – Mudanças paleoclimáticas no Quaternário.
- 8 – Interpretação paleoambiental com base em espículas de esponjas de água doce, fitólitos e diatomáceas – estudos de caso.
- 9 – Técnicas de laboratório.

**BIBLIOGRAFIA:**

BIRKS, H.J.B. e BIRKS, H.H. **Quaternary Palaeoecology**. Londres: Arnold Pulications. 1980, 289p.

BRADLEY, R.S. **Quaternary Paleoclimatology**. Boston: Allen & Unwin. 1985, 472p.

MEUNIER, J.D. e COLIN, F. (eds). **Phytoliths Applications in Earth Sciences And Human History**. Dema: Taylor Print. 2001, 384p.

PAROLIN, M.; VOLKMER-RIBEIRO, C. e LEANDRINI, J.A (orgs). **Abordagem ambiental interdisciplinar em bacias hidrográficas no Estado do Paraná**. Campo Mourão: Fecilcam. 2010, 158p.

PAROLIN, M.; VOLKMER-RIBEIRO, C.; STEVAUX, J.C. Sponge spicules in peaty sediments as paleoenvironmental indicators of the Holocene in the upper Paraná river, Brazil. **Revista Brasileira de Paleontologia**, v. 10, p. 17-26, 2007.

PAROLIN, M. ; VOLKMER-RIBEIRO, C ; STEVAUX, J.C. Use of spongofacies as a proxy for river-lake paleohydrology in Quaternary deposits of Central-Western Brazil. **Revista Brasileira de Paleontologia**, v. 11, p. 187-198, 2009

PIPERNO, D.R. **Phytoliths: a comprehensive guide for arqueologists and paleoecologists**. New Yorq: 2006, 238p.

SALGADO-LABORIAU, M.L. **História ecológica da Terra**. São Paulo: Edgard Blücher. 2ª Ed., 2001, 307p.

STOEMER, E.F.; SMOLL, J.P. (orgs). **Diatoms applications for the environmental and earth sciences**. Cambridge University, 2001, 481p.

SUGUIO, K. **Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais – presente + passado = futuro?** São Paulo: Paulo's. 1999, 366p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAICHILD, T.R. e TAIOLI, F. (orgs). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Texto/USP. 2000, 558p.

TRANSVERSE, A. **Paleopalynology**. Londres:Unwin Hyman. 1988, 600p.

VOLKMER-RIBEIRO, C. e TURCQ, B.J. SEM analysis of siliceous spicules of a freshwater sponge indicates paleoenvironmental changes. **Acta Microscopica** 5B, 1996, p. 186-187.

VOLKMER-RIBEIRO, C. The freshwater sponges in some peat-bog ponds in Brazil. **Amzoniana**, v. 12, N.2, 1992, p. 317-335.

**APROVAÇÃO  
COLEGIADO:**

11/11/2010