



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

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

### EMENTA DE DISCIPLINA

**NOME DA DISCIPLINA:** TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRATIGRAFIA: Uso e aplicação de microfósseis em estudos de reconstrução paleoambiental

**CARGA HORÁRIA:** 45

**NUMERO DE CRÉDITOS:** 3

**CATEGORIA:** eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Dra. Wellen Fernanda Louzada Castelo

#### OBJETIVO:

O curso tem como objetivo levar o aluno a compreender as diversas formas de uso e aplicação dos microfósseis como ferramenta de estudos de reconstrução paleoambiental, assim como sua importância na obtenção acurada de informações. Refinando o conhecimento básico do aluno acerca da literatura dos principais grupos de microfósseis relacionados/associados a diferentes usos, métodos e aplicações de proxies nos processos de reconstrução paleoambiental.

#### CONTEÚDO:

1. Generalidades e conceitos básicos na utilização dos principais proxies – Tipos de proxy, necessidades e vantagens da utilização de Multiproxies na pesquisa científica.
2. Introdução aos Foraminíferos bentônicos e planctônicos; Introdução a Ostracodes; Briozoários; Introdução a Palinologia: Pólen e esporos no ambiente marinho.
3. Uso de microfósseis na reconstrução paleoambiental.
4. Uso de elementos traços na reconstrução paleoambiental.
5. Uso de elementos maiores na reconstrução paleoambiental.
6. Estudos de casos com base em artigos científicos atuais, acerca da utilização de Multiproxies em análises paleoambientais.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Artigos científicos diversos – Cedidos ao aluno durante as aulas;
2. Carvalho, I. S. Paleontologia – Microfósseis e Paleoinvertebrados. Vol. 2. 3º ed. 2011. ISBN: 9788571932555
3. Armstrong & Brasier, M.D. 2005. Microfossils. London, George Allen & Unwin. 193 p. second ed
4. Saraswati, P. K. & Srinivasan, M. S. 2016. Micropaleontology – Principles and Applications.
5. Haq B. U. & Boersma, A. 1998. Introduction to Marine Micropaleontology, Elsevier, 384 p.