UERJ SO FOR THE STAND TO	EMENTA DE DISCIPLINA							
UNIDADE ACADÊMICA		DEPARTAMENTO						
Faculdade de Oceanografia		Oceanografia Química						
NOME DA DISCIPLINA			( ) OBRIGATÓRIA		C. HORÁRIA		CRÉDITOS	
Marcadores Moleculares em Geoquímica Orgânica			(X) ELETI\	X) ELETIVA		)	04	
NOME DO F	OME DO PROJETO / CURSO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRI					
Programa de Pós-Graduação em Oceanografia		TIPO DE AULA		C. HORÁRIA		Nº CRÉDITOS		
		TEÓRICA		30		02		
Área de Cor Caracterizaç ambientes n	ação, diagnóstico e evolução de		PRÁTICA		30		02	
			ΓΟΤΑL	60	0		04	
PRÉ-REQU		` '	•	curso de mestrado acadêmico				
Biogeoquímica Marinha Aplicada		( ) Disciplina do curso de mestrado profissional						

## **EMENTA**

1. Ciclos biogeoquímicos: uma revisão de aspectos fundamentais da formação, composição e preservação da matéria orgânica

Disciplina do curso de doutorado

- 2. Caracterização da matéria orgânica nos níveis elementar, isotópico e molecular
- 3. Principais indicadores geoquímicos orgânicos usados na Oceanografia
- 4. Definição e conceituação de marcadores moleculares
- 5. Marcadores moleculares antropogênicos
- 6. Marcadores de contaminação por hidrocarbonetos de petróleo
- 7. Marcadores de fontes e de processos de transformação de matéria orgânica
- 8. Aplicações na reconstrução de processos paleoceanográficos
- 9. Estudos de caso

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Eganhouse, R.P. (ed). 1997. Molecular markers in environmental geochemistry. ACS Symposium Series, 671. American Chemical Society, Washington, 426 p.
- Engel, M.H. & Macko, S.A. (eds). 1993. Organic Geochemistry. Topics in Geobiology, Plenum Press, Nova York. 884p.
- (\*)Killops, S.D. & Killops, V.J. 1993. An introduction to organic geochemistry. Longman Geochemistry Series. Longman Scientific & Technical, Essex, UK, 265 p.
- (\*)Saliot, A. 1994. Marine organic biogeochemistry. Oceanis, 20(1-2): 1-197.