EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO
Faculdade de Oceanografia	Oceanografia Química

NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Marcadores Moleculares em Geoquímica Orgânica	(X) ELETIVA	60	04

NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Área de Concentração: Caracterização, diagnóstico e evolução de ambientes marinhos	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	04

PRÉ-REQUISITOS	
	(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado

EMENTA

1. Ciclos biogeoquímicos: uma revisão de aspectos fundamentais da formação, composição e preservação da matéria orgânica.
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.
- Killops, S.D. & Killops, V.J. 1993. An introduction to organic geochemistry. Longman Geochemistry Series. Longman Scientific & Technical, Essex, UK, 265 p.
- Bianchi, T.S. & Cannuel, E.A. 2011. Chemical Biomarkers in Aquatic Ecosystems. Princeton University Press, 396 p
- Holland, H.D. & Turekian, K.K. 2011. Geochemistry of Earth Surface Systems. From the Treatise on Geochemistry. Academic Press, 680 p.
- Laane, R.W.P.M. & Middelburg, J.J. 2011. Treatise on Estuarine and Coastal Science. Eric Wolanski and Donald McLusky, Vol 5. Biogeochemistry. Academic Press, 362 p.

DATA	ASSINATURA