



DISCIPLINAS

CÓDIGO NOME
QUI-036 INTRODUÇÃO À QUÍMICA MARINHA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO/ COLEGIADO	ANO
T	P	E	TOTAL			
17	51	00	68		<p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA / INSTITUTO DE QUÍMICA Prof. Vânia Palmeira Campos Chefe - Depto. de Química Analítica IQ/UFBA</p>	

MÓDULO	MODALIDADE	FUNÇÃO	NATUREZA
T	10 Disciplina	X Básico	Obrigatória
P	10 Atividade	Profissional	Optativa X
E	- Módulo Interdisciplinar	Complementar X	

CURSOS ATENDIDOS

Química Industrial, Engenharia Química.

EQUIVALÊNCIAS NO CCEQ

Nenhum.

PRÉ-REQUISITOS OBRIGATÓRIOS

Nenhum.

CO-REQUISITOS

Nenhum

PRÉ-REQUISITOS SUGERIDOS

Nenhum

CO-REQUISITOS CONDICIONAIS

Nenhum.

EMENTA / OBJETIVOS

EMENTA

Processos ambientais aquáticos: aspectos geológicos, físicos, químicos e biológicos; regras do oceano no ciclo global de elementos selecionados e a produção e destruição de compostos orgânicos no mar. Fenômenos bio-geoquímicos que controlam a acumulação e preservação nos sedimentos marinhos; química dos sedimentos marinhos; regras dos oceanos produção de petróleo. A poluição marinha sob a perspectiva da química do estuário.

OBJETIVOS

INTRODUZIR O ESTUDANTE AOS FENÔMENOS MARINHOS QUE OCORREM NA ÁGUA E NOS SEDIMENTOS COMO TAMBÉM AOS FATORES QUE INFLUENCIAM A DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA NO AMBIENTE MARINHO E AS REGRAS DO OCEANO NO CICLO GLOBAL DOS ELEMENTOS. ÊNFASE ESPECIAL É DADO AO IMPACTO DOS HUMANOS NOS TRANSPORTES ELEMENTOS DENTRO DESSES CICLOS.

METODOLOGIA / CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

METODOLOGIA

AULAS EXPOSITIVAS.

OS ALUNOS APRESENTARÃO SEMINÁRIOS DE TEMAS PROPOSTOS SOBRE ASSUNTOS RELACIONADOS COM A DISCIPLINA E/OU PARTICIPARÃO DE ESTUDOS DE CASOS SENDO DESENVOLVIDOS PELOS GRUPOS DE PESQUISA EM MEIO AMBIENTE DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA E/OU FARÃO PRÁTICAS

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO **OPCIONAL**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE TEÓRICA

- Introdução – Histórico da Química Marinha – Passado e Futuro
- Água do mar – Ciclo hidrológico, estrutura molecular, fases, propriedades da água.
- Sais do mar – Salinidade, clorinidade, densidade. Natureza conservativas dos maiores ions.
- Importância do oxigênio – Conceitos básicos em e eletroquímica. Química de oxi-redução da água do mar. Reações fotoquímicas de oxi-redução.
- Matéria orgânica – Produção e destruição. Influência da matéria orgânica no ciclo do oxigênio.
- Importância dos compostos orgânicos no ambiente marinho.
- Classificação dos compostos marinhos
- Metais traços em água do mar – Fontes, adsorção e precipitação. Tipos de distribuições de metais.
- Química dos sedimentos marinhos – Classificação, minerais, alcalinidade e pH da água do mar.
- Nitrogênio e carbono marinho – Ciclo, variações passadas no clima e níveis de dióxido de carbono atmosférico.
- Origem do petróleo do mar – Carboidratos, lipídios e seus derivados. Produtos naturais do mar.
- Drogas e outros produtos do mar – Carboidratos, lipídios e seus derivados. Produtos naturais do mar.
- Alguns aspectos da poluição marinha.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. LIBES, S.M., (1982), AN INTRODUCTION TO MARINE BIOGEOCHEMISTRY, JOHN WILLY & SONS LTD.
2. O'NEILL, P. (1991) ENVIROMENTAL CHEMISTRY – CHAPMAN & HALL..

PLANO DE ENSINO **OPCIONAL**

Aula	CONTEÚDO	Tempo		Bibliografia	MATERIAL
		T	P		