

# PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Código: QUI-154</b>	<b>Nome: Poluição Marinha</b>			
	<b>Teóric</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade: INSTITUTO DE QUÍMICA</b>
<b>Carga Horária</b>	34	34		<b>Departamento: Química Analítica</b>
<b>Créditos</b>	02	01		<b>Curso(s): Poluição Marinha</b>
<b>Módulo</b>	10	10		

## **EMENTA**

Os principais aspectos da poluição marinha são discutidos. Os poluentes e contaminantes marinhos são vistos, levando em consideração suas fontes de origem e seus aspectos geológicos, biológicos e químicos. Os fenômenos biogeoquímicos que controlam a acumulação e preservação desses poluentes nos sedimentos marinhos e nos organismos são debatidos. Substâncias orgânicas e inorgânicas de efeitos tóxicos e seus efeitos em organismos vivos são discutidos.

## **OBJETIVOS**

Introduzir o estudante ao conhecimento das condições ambientais do ecossistema marinho e a avaliar os impactos dos humanos no transporte dos elementos poluentes para o oceano conhecendo os desafios da dificuldade do controle da poluição.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução – a importância do oceano. Como e porque o oceano tem sido usado como absorvedor de descartes.

Definição de poluição marinha. Porque a poluição é difícil de medir. O que é contaminante. Partículas inorgânicas de detritos.

Substâncias artificial e contaminantes

Estudo e causa da eutroficação

Petróleo suas fontes antrópicas e seus compostos tóxicos

Os microorganismos como contaminantes.

Metais traços naturais e antrópicos no ambiente marinho

Pesticidas,

Hidrocarbonetos aromáticos polinucleares (pahs),

Lixos marinhos. O futuro das descargas de resíduos no mar

Poluição de oceanos e doenças

Efeitos da poluição na população marinha

Conseqüências de uma atitude passiva com relação a poluição.

## **BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

Sindermann, C. J. Ocean Pollution - Effects on Living Resources and Humans CRC Press 1995.

Valiela, I. Marine Ecological Processes 2nd ed. Springer 1995.

Libes, S. M. An introduction to marine Biogeochemistry, John Wiley & Sons LTD. 1992

Baird, Colin. Environmental Chemistry – W.H. Freeman and Company. (1997)

Riley, J. P; Chester, R. Introduction to Marine Chemistry. Academic Press, 2a edição, Londres, New York,, p. 153 – 181, 1973.

Nebel, J. N.; Wright, R. T. Environmental Science. New Jersey: Prentice Hall, 6a edição, p. 65, 1998.

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento