



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO       ELETIVO       OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
OC413	MONITORAMENTO DE AMBIENTES AQUÁTICOS	2	2	3	60	-

Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não
----------------	-----	---------------	-----	-----------------	-----

**EMENTA**

Capacitar o aluno para proceder o monitoramento dos ambientes aquáticos, através de diversos parâmetros físico-químicos de análise, como também a análise de traços em tecido biológico e em sedimentos presentes no referido ambiente.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Capacitar o aluno para proceder o monitoramento dos ambientes aquáticos, como também a análise de traços em tecido biológico e em sedimentos presentes no referido ambiente.

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas e práticas; leituras dirigidas e seminários.

**AVALIAÇÃO**

Avaliação escrita individual e avaliação coletiva na forma de seminário.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Introdução: conceitos gerais sobre monitoramento de ambientes aquáticos. Noções estatísticas sobre amostragem em estudos ambientais.
- 2) Água: principais parâmetros físico-químicos a serem monitorados em projetos ambientais, pH, temperatura, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, salinidade, alcalinidade, acidez e dureza da água, cor, fósforo, nitrogênio, metais e substâncias orgânicas (hidrocarbonetos e orgânicos persistentes).
- 3) Monitores biológicos: colimetria: métodos de interpretação de resultados. Análise de traços em tecido biológico (metais, organoclorados, organofosforados, carbamatos, PCBs e hidrocarbonetos de petróleo).
- 4) Sedimentos; Análise de traços em sedimentos (metais, organoclorados, organofosforados, carbamatos, PCBs e hidrocarbonetos de petróleo).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LAWS, E. 1993. Aquatic Pollution. New York, John Wiley & Sons.  
 ESTEVES, F. A. 1998. Fundamentos de Limnologia. Ed. Interciência.  
 SALANSKI, J. JEFFREY, D. & HUGHES, G.M. 1994. Biological Monitoring of the Environment – A Manual of Methods. IUBS/CAB international.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

THURMAN, H. V. 2000. Essentials of Oceanography. Prentice hall. New Jersey, 544p.  
 SCHIMITT, R.J. & OSENBURG, C.W. 1996. Detecting Ecological impact-Concepts and Applications in Coastal habits. Academic Press.

**DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE**

OCEANOGRAFIA

**HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

**ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO**

**José Souto Rosa Filho**  
 Chefe  
 Deptº de Oceanografia  
 SIAPE: 1355829



**ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA**



Prof. André Morgado Esteves  
 Centro de Biociências / UFPE  
 Coord. do Curso de Bacharelado  
 em Ciências Ambientais  
 SIAPE 1124755