



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

Regulamentação (se a disciplina está prevista no Projeto Pedagógico)

Criação/Regulamentação (se a disciplina não está prevista no Projeto Pedagógico)

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PESCA

3. Curso(s) de Graduação que oferece(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ⁴⁹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ⁵⁰	Semestre de Oferta ⁵¹	Habilitação ⁵²
61	Engenharia de Pesca	Bacharelado	2014.1	Obrigatória	5º	

4. Nome da Disciplina:
INTRODUÇÃO À OCEANOGRAFIA

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

6. Pré-Requisitos	Não(X)	Sim ()	
		Código	Nome da Disciplina

7. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):
 Diurno Vespertino-Noturno Noturno

⁴⁹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

⁵⁰ Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

⁵¹ Preencher quando obrigatória.

⁵² Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase que se vincula a disciplina.

8. Regime da Disciplina:

(X) Semestral () Anual () Modular

9. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres

(mostrar a importância da área/do conteúdo para a formação do aluno, a pertinência da disciplina na integralização curricular e outros aspectos):

A alteração do conteúdo programático desta disciplina consiste em um ajuste nos conteúdos programáticos entre esta disciplina e a disciplina Oceanografia Pesqueira, que recebe o aumento de 01 crédito em seu conteúdo.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

- Apresentar aos alunos os fundamentos dos estudos oceanográficos, incluindo a descrição dos diferentes ramos da Oceanografia;
- Apresentar aos alunos os princípios básicos do ciclo hidrológico no continente e nos mares, bem como os aspectos químicos e físicos da água e sua interação com a atmosfera.

11. Ementa:

Definição, histórico e perspectivas da Oceanografia. Origem e composição do planeta. Origem dos oceanos, topografia e aspectos da geomorfologia do assoalho oceânico. A origem da água e as propriedades químicas e físico-químicas da água do mar. Os gases dissolvidos na água. Constituintes principais e nutrientes dissolvidos na água. Produção primária. Interações entre a atmosfera e o oceano. O balanço térmico, transporte de calor e a termoclina. Movimentos da água do mar. As correntes de superfície e profundas. As ondas de superfície e as internas. As marés. O ambiente litorâneo e a dinâmica das praias.

12. Descrição do Conteúdo e Carga Horária

Unidades e Assuntos das Aulas	Nº de Horas Teóricas	Nº de Horas Práticas	Nº de Horas EaD (quando for o caso):
Unidade 01 - Introdução: definição, história, divisões e perspectivas da oceanografia.	06		
Unidade 02 - Origem e composição da Terra. Origem geológica dos oceanos, teoria das placas tectônicas e deriva continental. O assoalho oceânico, feições típicas. As plataformas continentais. Os ambientes nerítico e pelágico.	06		
Unidade 03 - A origem da água no planeta. Propriedades químicas e físico-químicas da água. Composição química da água do mar. Origem dos sais na água do mar. Salinidade: fatores que regulam a salinidade ao longo do tempo e do espaço, distribuição da salinidade nos mares e oceanos e procedimentos para a determinação de salinidade.	06		
Unidade 04 - Constituintes da água do mar: principais e secundários. Os gases dissolvidos, determinações das concentrações na água, distribuição dos gases na água do mar, fatores que regulam a concentração dos gases dissolvidos.	06		
Unidade 05 - Os carbonatos. Mecanismos de tamponamento da água a partir da química do carbono inorgânico.			

Importância biogeoquímica dos carbonatos. O ciclo global do carbono inorgânico.		06			
Unidade 06 - Os nutrientes, ciclos biogeoquímicos do nitrogênio, fósforo, silício e o ferro. Fatores que regulam a distribuição dos nutrientes e o estado trófico da água. Os elementos traços: importância dos elementos traços na produção primária.		06			
Unidade 07 - Interações entre o oceano e a atmosfera. Balanço térmico da terra: distribuição de luz e calor, e o efeito estufa. Efeitos da rotação da Terra sobre as massas de água e de ar: efeito de Coriolis, inércia, forças centrífuga e centrípeta. Circulação eólica global.		06			
Unidade 08 - Temperatura e densidade: causas de variações, estratificação e formação de termoclina, distribuição nos oceanos, procedimentos para determinações, diagramas T-S, sigma-t. Movimentos de convecção.		06			
Unidade 09 - Ondas de superfície: causas, forma das ondas, movimento orbital, refração, dispersão, difração e superposição. Arrebentação. Ondas sísmicas - tsunamis. Ondas internas.		06			
Unidade 10 - Marés: causas, lei da gravitação de Newton. Fatores que interferem nas marés, tipos de marés, previsões de marés (tábuas de marés). As correntes de maré: causas e efeitos. Circulação das correntes de maré em portos, baías e estuário.		10			
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 04	Carga Horária Total: 64 h/a	Carga Horária Teórica: 64	Carga Horária Prática:	Carga Horária EaD:

13. Bibliografia (sugere-se a inclusão de até 10 títulos):LITTLEPAGE, J.L. **Oceanografia**. Edições UFC, Fortaleza, 1991. 99p.

Manual de Pesca, Associação dos Engenheiros de Pesca do Estado do Ceará. Ogawa e Koike Eds. 799 p. 1987. (Chamada n. 639 O26m. Ciências e Tecnologia).

SCHMIEGELOW, João M. Miragaia. **O planeta azul: uma introdução às ciências marinhas**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2004. xiii, 202p. ISBN 857193102X (broch.). Número de Chamada: **551.46 S379p (BICM) (BCT)**.**14. Avaliação de Aprendizagem:**

Avaliações parciais e exame final, além de atividades práticas.

15. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)	
Data de Aprovação:	<hr/> Chefe(a) do Departamento Assinatura e Carimbo

16. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s)		
Código do Curso:	Data de Aprovação:	<hr/> Coordenador(a) do Curso Assinatura e Carimbo

17. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica	
Data de Aprovação:	<hr/> Diretor(a) da Unidade Acadêmica Assinatura e Carimbo

18. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)	
Data de Aprovação:	<hr/> Presidente(a) da Câmara de Graduação Assinatura e Carimbo

Orientações para tramitação do processo:

Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício(s) informando a data de aprovação da criação e/ou regulamentação da(s) disciplina(s) pela Coordenação do Curso, pelo(s) Departamento(s) envolvido(s) – se for o caso – e pela Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação e/ou Regulamentação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados.