



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*):
Ciências Agrárias

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):
Engenharia de Pesca

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

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ¹⁷	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ¹⁸	Semestr e de Oferta ¹⁹	Habilitaçã o ²⁰
61	Engenharia de Pesca	Bacharelado	2014.1	Obrigatória	8	

4. Nome da Disciplina:
Navegação

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

8. Regime da Disciplina:

Semestral Anual Modular

17

Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

18

Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

19

Preencher quando obrigatória.

20

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

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):

Navegação é disciplina obrigatória para o Curso de Graduação em Engenharia de Pesca, sendo de fundamental importância para os discentes, dando-lhes conhecimento sobre a ciência e a arte da navegação, agregando informações que possibilitem racionalizar as operações de navegação, pesca e prospecção.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

A disciplina possibilitará ao aluno obter o conhecimento da arte e ciência de navegar, seus problemas, tipos, métodos, e importância, com ênfase na navegação marítima. Propiciar o conhecimento das partes constituintes da embarcação, rotina a bordo, carta náutica, balizamento, publicações náuticas, normas básicas de segurança, instrumentos de navegação, traçado de rumos e marcações, distâncias, coordenadas geográficas, agulha magnética e legislação.

11. Ementa:

Introdução à Navegação. Projeções cartográficas. Cartas náuticas. Conversões de rumos e marcações. Instrumentos de auxílio à Navegação. Leis e regulamentos para a navegação.

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):
1.Introdução ao problema da navegação: Problema da navegação. Tipos de navegação. Métodos, sistemas e importância da navegação. Noções preliminares: definições. Instrumentos de navegação	6	6	
2. Terminologia básica em uma embarcação. Estrutura da embarcação: principais definições. Dimensões lineares. Dados não lineares da embarcação. Movimentos da embarcação no mar. Estabilidade.	4	4	
3.Carta náutica. Definição e divisão das cartas náuticas. Projeção de Mercator. Coordenadas geográficas. A direção do mar. Medidas de distâncias e velocidades. Símbolos e abreviaturas adotadas. Representação das principais unidades. Precisão necessária. Abreviaturas empregadas atualmente. Linhas e planos do globo terrestre. Balizamento	6	6	
4.Agulhas náuticas: noções preliminares, generalidades. Agulhas magnéticas, magnetismo terrestre, as usadas a bordo dos navios, elementos constitutivos; perturbações, desvios, estudo e compensação. Livros registros e utilização da agulha. Agulhas giroscópicas - vantagens e limitações. Noções sobre o giroscópio e artifícios que o transformam em uma agulha giroscópica. Principais agulhas existentes, desvios e corretores. A agulha mestra, repetidoras e instalações complementares.	6	6	
5.Conversão de rumos e marcações: métodos de resolução.	8	10	

Conversão de rumos e marcações isolada simultaneamente. Conversão de marcações relativas a polares em marcações de agulha giroscópica. Determinação de desvios do giro e da magnética. Registro diário de viagens.					
6. Leis e regulamentos para a navegação. RPEAM. Publicações náuticas, normas básicas de segurança.			2	-	
Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária EaD:
16	4	64	32	32	

13. Bibliografia(sugere-se a inclusão de até 10 títulos):

BARROS, Geraldo Luiz Miranda de. **Navegar é fácil**. 10. ed. Rio de Janeiro: Catau, 1999. 491p. ISBN 8586200042

BARROS, Geraldo Luiz Miranda de. **Navegar e fácil**: manual do desportista nautico amador : navegacao costeira, navegacao estimada e conhecimentos suplementares . 3a ed. Rio de Janeiro: Edicoes Maritimas, c1985. 204p.

BITTENCOURT, Renato. **Navegação**. Rio de Janeiro, RJ: Ministerio da Marinha/Diretoria de Portos e Costas, 1974. ISBN (broch.).

MANUAL do tripulante. Rio de Janeiro: Ministerio da Marinha/Diretoria de Portos e Costas, 1972. 533 p.

BAKKER, Mucio Piragibe Ribeiro de; Brasil. **Cartografia**: nocoos basicas. [Rio de Janeiro]: DHN, 1965. 242p

14. Avaliação de Aprendizagem:

Duas avaliações parciais (AP) e uma avaliação final (AF) que incluirá todo o conteúdo programático da disciplina. Os discentes serão avaliados, também, por seminários relacionados aos temas estudados.

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.