



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 ⁶⁹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ⁷⁰	Semestre de Oferta ⁷¹	Habilitação ⁷²
61	Engenharia de Pesca	Bacharelado	2014.1	Obrigatória	6º	

4. Nome da Disciplina:

AVALIAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (X)	
		Código	Nome da Disciplina
			Dinâmica de Recursos Pesqueiros
			Tecnologia Pesqueira

⁶⁹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

⁷⁰ Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

⁷¹ Preencher quando obrigatória.

⁷² Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase que se vincula a disciplina.

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

8. Regime da Disciplina:
 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):
 Conteúdo fundamental para o conhecimento bioecológico de espécies aquáticas sujeitas à exploração pesqueira, necessário para os estudos de dinâmica de populações, e assim, capacitar o aluno para à coordenação de programas de investigações pesqueiras, analisando e interpretando dados visando a exploração racional e/ou preservação dos recursos.

10. Objetivo(s) da Disciplina:
 Visa fornecer conhecimentos bioecológicos necessários ao estudo da dinâmica de populações.

11. Ementa:
 Identificação de populações. Movimento e distribuição populacional. Recrutamento e seletividade. Esforço de pesca e captura por unidade de esforço. Parâmetros da dinâmica populacional. Modelos para a estimativa de produção.

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. Identificação de populações - introdução e conceitos. Métodos de investigação: condições oceanográficas, intercâmbio genético por migração, caracteres individuais e delimitação geográfica. Migração.	10	-	-
2. Movimento e distribuição populacional - introdução. Parâmetros de dispersão. Migração e pesca. Aplicação prática.	10	-	-
3. Recrutamento e seletividade - introdução. População e estoque. Recrutamento, seleção e seletividade. Seletividade (anzol, rede de espera, rede de arrasto, anzol, armadilhas): fatores de seletividade, curva de seletividade. Métodos de determinação da seletividade, parâmetros de seletividade.	14	-	-
4. Esforço de pesca e captura por unidade de esforço - padronização do esforço de pesca. Poder de pesca. Distribuição espacial do esforço de pesca. Índices de concentração do esforço de pesca.	10	-	-
5. Mortalidade - causas da mortalidade. Taxas de sobrevivência e mortalidade. Métodos para a quantificação da mortalidade: coeficientes de mortalidade por pesca, natural e total. Curvas de sobrevivência e mortalidade.	8	-	-
6. Produção máxima sustentável e esforço de pesca ótimo - modelos de produção: linear, exponencial e de produção	12	-	-

geral.					
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 4	Carga Horária Total: 64	Carga Horária Teórica: 64	Carga Horária Prática:	Carga Horária EaD:

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

- BEVERTON, R. J. H.; HOLT, S. J. **On the dynamics of exploited fish populations**. London: Her Majesty's Stationery Office, 1957. 533 p. (Fishery investigations. Series II; 19) ISBN (enc.).
- BRASIL Ministério do Meio Ambiente. **Avaliação do potencial sustentável de recursos vivos na zona econômica exclusiva [do Brasil]: relatório executivo**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006. 279 p. + 1 CD-ROM ISBN 8577380270 (broch.).
- FONTELES FILHO, Antonio Aauto. **Biologia pesqueira e dinâmica populacional**. Fortaleza: Edições UFC, 1981. 148fl
- FONTELES FILHO, Antonio Aauto. **Oceanografia, biologia e dinâmica populacional de recursos pesqueiros**. Fortaleza, CE: Expressão Gráfica, 2011. 464 p. ISBN 9788575637890 (broch.).
- HALL, Stephen J. **The effects of fishing on marine ecosystems and communities**. Oxford: Blackwell Science, 1999. 274p. (Fish Biology and aquatic resources series;1) ISBN 0632041129
- LESSA, Rosângela Paula; NOBREGA, Marcelo Francisco de; BEZERRA JUNIOR, José Lúcio. **Dinâmica de populações e avaliação dos estoques dos recursos pesqueiros da região Nordeste**. Fortaleza: Editora Martins e Cordeiro, 2009. 303 p. (Programa Revizee - Score Nordeste ; v. 5) ISBN 9788599121146.
- RUFFINO, Mauro Luis.. **A pesca e os recursos pesqueiros na Amazônia brasileira**. amb: PróVárzea, 2004. 268 p. ISBN 857401124x (broch.)
- SANTOS, Edison Pereira dos. **Dinâmica de populações aplicada a pesca e piscicultura**. São Paulo: Hucitec, 1978. 129p.
- SOLOMON, Maurice E.. **Dinâmica de populações**. São Paulo: EPU, 1980. 78 p. (Temas de biologia3) ISBN (broch.)

14. Avaliação de Aprendizagem:

Avaliações, seminários, relatórios de aula prática, exercício de fixação, capacidade de observação, participação em sala e assiduidade.

15. Aprovação do Colegiado do Departamento(quando for o caso)

Data de Aprovação:

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.