



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):
Engenharia de Pesca

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

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ¹⁰	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ¹¹	Semestr e de Oferta ¹²	Habilitação ¹³
61	Engenharia de Pesca	Bacharelado	2014.1	Obrigatório	4º	

4. Nome da Disciplina:
Estatística Pesqueira

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

6. Pré-Requisitos	Não (<input type="checkbox"/>)	Sim (<input checked="" type="checkbox"/>)	
		Código	Nome da Disciplina
		CC0051	Introdução à Estatística

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

¹⁰ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

¹¹ Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

¹² Preencher quando obrigatória.

¹³ Quando eletiva, preencher com a *habilitação ou ênfase* a que se vincula a disciplina.

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):

Esta disciplina possibilitará ao aluno adquirir conhecimentos sobre técnicas e métodos de Estatística para utilizá-la como ferramenta em estudos de natureza prática, relativos à exploração e ao cultivo de organismos aquáticos.

10. Objetivo(s) da Disciplina:

Fornecer fundamentos estatísticos como instrumento para a análise de fenômenos ligados aos estoques exploráveis em ambientes aquáticos, bem como, o controle dos dados obtidos nas atividades de pesca e aquicultura e sua influência no setor industrial e administrativo das empresas.

11. Ementa:

Tópicos especiais de Estatística Descritiva. Teoria de amostragem (amostragem biológica). Estimativa do tamanho da amostra. Distribuições teóricas de probabilidade. Testes de significância paramétricos e não-paramétricos: teste t de Student, análise de variância e teste do qui-quadrado. Correlação. Regressão.

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. Tópicos Especiais de Estatística Descritiva. Definições. Distribuições de frequência. Agrupamento dos dados. Representação gráfica. Medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose. Aplicação prática na atividade pesqueira.	8	4	
2. Teoria da Amostragem. Amostragem probabilística e não-probabilística. Amostragem aleatória simples e amostragem aleatória estratificada. Utilização de técnicas de amostragem.	8	4	
3. Estimativa do Tamanho da Amostra. Determinação do tamanho ótimo da amostra na pesca e na aquicultura. Influência do número de observações.	8	4	
4. Distribuições Teóricas de Probabilidade. Conceitos básicos e definições. Distribuição normal e normal reduzida. Aplicação prática.	8	4	
5. Testes de Significância. Estabelecimento das hipóteses. Níveis de significância. Teste t de Student pareado e não-pareado. Teste t de Student unilateral e bilateral.	8	4	
6. Análise de Variância. Comparação de três ou mais médias. Teste de Tukey.	8	4	
7. Estatística não-paramétrica. Teste do Qui-quadrado (χ^2). Comparação de frequências observadas e esperadas relativas a um ou mais atributos. Prova de aderência, de	8	4	

homogeneidade e de independência ou associação.					
8. Correlação e Regressão. Coeficientes de correlação de Pearson, de determinação, angular e linear. Modelos de regressão. Testes estatísticos para comparar duas ou mais regressões.			8	4	
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 06	Carga Horária Total: 96	Carga Horária Teórica: 64	Carga Horária Prática: 32	Carga Horária EaD:

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

ANDRADE, Dalton Francisco de; OGLIARI, Paulo Jose. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas**: com noções de experimentação. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 438 p.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística básica**. 6. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2010. 540 p.

RIUS DÍAZ, Francisca.; BARÓN LÓPEZ, Francisco Javier. **Bioestatística**. São Paulo, SP: Thomson, 2007. XIX, 284 p.

VIEIRA, Sônia. **Bioestatística**: tópicos avançados: testes não-paramétricos, tabelas de contingência e análise de regressão . 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2003. xii, 216 p.

14. Avaliação de Aprendizagem:

Três avaliações parciais e uma avaliação final que incluirá todo o conteúdo programático da disciplina. Além dessas, avaliações curtas do conteúdo estudado na aula anterior, valendo ponto extra para ser adicionado às avaliações parciais.

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
-------------------------	---------------------------	--