



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia Mecânica	2. Código: 21
-------------------------------	---------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2005.1				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Centro de ciências
--

7. Departamento: Departamento de de Matematica Aplicada e Estatistica

8. Código PROGRAD:	CC265
9. Nome da Disciplina:	Probabilidade e Estatística

10. Pré-Requisito(s):	
-----------------------	--

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
	Teóricas:72	Práticas:	72
Número de Créditos:	Semestre:		

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:	X	Semestral:	

14. Justificativa:
<ul style="list-style-type: none">• compreender a importância da Estatística como ferramenta de coleta, análise e interpretação de dados e informações para identificação, caracterização, diagnóstico, solução e avaliação de problemas de Engenharia;• dominar os conceitos teóricos básicos nas áreas de Estatística Descritiva, Teoria das Probabilidades e Inferência Estatística, identificando seu potencial de aplicação nas diversas áreas da Engenharia;• desenvolver relatórios concisos e bem apresentados, fazendo uso de tabelas e gráficos;• utilizar programas computacionais de edição de textos e planilhas eletrônicas para a apresentação e análise de dados.

15. Ementa:

O Papel da Estatística na Engenharia. Análise Exploratória de Dados. Elementos Básicos de Teoria das Probabilidades. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade Discretas e Contínuas. Amostragem. Estimação e Testes de Hipóteses de Média, Variância e Proporção. Testes de Aderência, Homogeneidade e Independência. Análise de Variância. Regressão Linear Simples e Correlação. Regressão Linear Múltipla.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
01.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
01.		

17. Bibliografia Básica:

- Montgomery, D.C. e Runger, G.C. (2003) *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, RJ.
- Bussab, W.O. e Morettin, P.A. (2002) *Estatística Básica*. Editora Saraiva, São Paulo, SP.
- Triola, M.F. (1999) *Introdução à Estatística*. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, RJ.
- Lopes, P.A. (1999) *Probabilidades & Estatística: Conceitos, Modelos e Aplicações em Excel*. Reichmann & Affonso Editores, Rio de Janeiro, RJ.

18. Bibliografia Complementar:

--

19. Avaliação da Aprendizagem:

--

20. Observações:

--

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____	Data de Aprovação: ____/____/____
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	