



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia
Faculdade de Engenharia Naval

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA APLICADA	CARGA HORÁRIA: 60h
EMENTA: População e Amostra – Series Estatística – Distribuição de Frequência – Medidas de : Posição, Dispersão, Assimetria e Curtose – Correlação e Regressão – Distribuição Binomial e Normal – Números Índices.	
OBJETIVO: Apresentar ao aluno de engenharia os conceitos de estatística que lhe permita dar maior ênfase à compreensão e interpretação dos fenômenos coletivos.	
PROGRAMA:	
UNIDADE I: CONCEITO INICIAIS: I.1. Estatística Descritiva; I.2. Estatística Inferencial: População Censo, Amostra, Experimentos Aleatórios e Series Estatísticas;	
UNIDADE II: SERIES ESTATISTICAS: II.1. Temporais; II.2. Geográficas; III.3. Especificativas.	
UNIDADE III: GRAFICOS: III.1. Gráficos em barra e colunas; III.2. Histogramas; III.3. Polígonos de Frequência.	
UNIDADE IV: DISTRIBUIÇÃO DE FREQUENCIAS: IV.1. Medidas de Posição: média, moda e mediana ; IV.2. Medidas de Dispersão: amplitude, desvio médio, variância e desvio padrão; IV.3. Coeficiente de : variaçãoassimetria e curtose.	
UNIDADE V: REGRESSÃO E CORRELAÇÃO: V.1. O coeficiente de correlação linear; V.2. Coeficiente para dados agrupados em classe; V.3. Regressão linear simples; V.4. Regressões que se tornam lineares por transformação.	
UNIDADE VI: NUMEROS INDICES: VI.1. Conceitos relativos; VI.2. Emprego das medias simples e índices agregativo simples; VI.3. Índices Ponderados: Laspeyres, Paasche e Fischer.	
METODOLOGIA: Aulas expositivas, resolução de exercícios e listas de exercício.	
SISTEMA DE AVALIAÇÃO: A avaliação do aluno será através de provas e trabalhos defendidos em sala.	
BIBLIOGRAFIA:	
BÁSICA 1. FONSECA, J. S. Curso de estatísticas . São Paulo: Atlas, 1980 2. CRESPO, A A; Estatísticas fácil , Editora Saraiva, São Paulo, 1999 3. TOLEDO, g. E Ovalle, I. Estatísticas Básica , Atlas Editora, São Paulo 4. TRIOLA, M. F.; Introdução à Estatísticas , L. T. C. Editora, Rio de Janeiro, 1999 5. OLIVEIRA, F. E. M.; Estatística e Probabilidade , Atlas editora, São Paulo, 1999. 6. ANGELINI, F. e Milone G.; Estatística Aplicada , Editora Atlas, São Paulo 1995. 7. LIPSCHUTZ, Seymour. Probabilidade . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil. 1978. (Coleção Schaum).	
COMPLEMENTAR 8. MAYER, Paul. Probabilidade – Aplicação à Estatísticas . São Paulo: Editora Livros Técnicos e Científicos, 1974. 9. SPIEGEL, Murray R. Probabilidade e Estatísticas . Coleção Schaum. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1978.	