



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA	CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 50 h	PRÁTICA: EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h
DOCENTE RESPONSÁVEL: ALBERTO PEREIRA DE BARROS	

EMENTA

Estatística descritiva: Conceitos fundamentais e divisão da estatística. Fases do método estatístico. Apresentação tabular das séries estatísticas. Apresentação gráfica de dados estatísticos. Distribuição de freqüência. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Correlação e regressão.

OBJETIVOS

Geral: Utilizar métodos e técnicas estatísticas que possibilitem sumariar, calcular e analisar informações com vistas à tomada de decisões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 Estatística Descritiva
 - 1.1. Introdução
 - 1.2. O uso de modelos em Estatística
 - 1.3. População e amostra
 - 1.4. Variáveis aleatórias
 - 1.5. Métodos Estatística
 - 1.6. Fases do método Estatístico
 - 1.7. Exercícios
2. Séries Estatísticas
 - 2.1. Introdução
 - 2.2. Estrutura
 - 2.3. Legislação
 - 2.4. Séries Estatísticas
 - 2.5. Distribuição de freqüência
 - 2.6. Exercícios
3. Estatística Gráfica
 - 3.1. Introdução
 - 3.2. Diagramas



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

- 3.3. Cartogramas
- 3.4. Pictogramas
- 3.5. Representação gráfica de uma distribuição
- 3.6. Curva de freqüência
- 3.7. Formas de curvas de freqüência
- 3.8. Exercícios
- 4. Medidas de Posição
 - 4.1. Introdução
 - 4.2. Médias Aritmética
 - 4.3. Média Geométrica
 - 4.4. Média Harmônica
 - 4.5. Média Quadrática
 - 4.6. Observações sobre as médias apresentadas
 - 4.7. Mediana
 - 4.8. Observações sobre mediana
 - 4.9. Moda
 - 4.10. Relação entre média, mediana e moda
 - 4.11. Separatrizes
 - 4.12. Exercícios
- 5. Medidas de dispersão
 - 5.1. Introdução
 - 5.2. Amplitude total
 - 5.3. Variância
 - 5.4. Desvio Padrão
 - 5.5. Coeficiente de variação
 - 5.6. Propriedades da variância e do desvio padrão
 - 5.7. Observações gerais
 - 5.8. Exercícios
- 6. Correlação e regressão
 - 6.1. Introdução
 - 6.2. Correlação e regressão
 - 6.3. Regressão linear
 - 6.4. Exercícios
 - 6.5. Bibliografia utilizada

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; oficinas de trabalho; seminários, palestras, estudos de grupo; Dinâmica de Grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares:



[x] Outros.:Lista de Exercícios

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação contínua a cada semana, por meio de seminário ou lista de exercícios.
Avaliação presencial, por meio de prova subjetiva individual.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. de O. **Estatística Básica**. São Paulo: Editora Saraiva, 2002.

TRIOLA, M. F., **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013.

SPIEGEL, M. R.; STEPHENS, L. J.; **Estatística**. São Paulo: Bookman, 2009.

Bibliografia Complementar:

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C.; **Estatística para Cursos de Engenharia e Informática**. São Paulo: Editora, 2010.

CUNHA, E. da; COUTINHO, M. T. da C.; **Iniciação à estatística**. Belo Horizonte: Livraria Lê Editora, 1976.

KOKOSKA, S.; **Introdução à estatística: uma abordagem por resolução de problemas**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

LARSON, R.; FARBER, B.; **Estatística aplicada**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MANN, P. S.; **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C.; **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

MOORE, D. S.; **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.