



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 frequência. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Correlação e regressão.

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1 Estatística Descritiva<ol style="list-style-type: none">1.1. Introdução1.2. O uso de modelos em Estatística1.3. População e amostra1.4. Variáveis aleatórios1.5. Métodos Estatística1.6. Fases do método Estatístico1.7. Exercícios2. Séries Estatísticas<ol style="list-style-type: none">2.1. Introdução2.2. Estrutura2.3. Legislação2.4. Séries Estatísticas2.5. Distribuição de frequência2.6. Exercícios3. Estatística Gráfica<ol style="list-style-type: none">3.1. Introdução3.2. 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 frequência
- 3.7. Formas de curvas de frequência
- 3.8. Exercícios
- 4. Medidas de Posição
 - 4.1. Introdução
 - 4.2. Médias Aritemética
 - 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:



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

[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.