



PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 21
PRÉ-REQUISITO:	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 33 h	PRÁTICA: EaD ¹ : 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h
DOCENTE RESPONSÁVEL: HELDER GUSTAVO P. DOS REIS/JOSÉ MARCOS DA SILVA	

EMENTA

Natureza da Estatística; Método Estatístico; População e Amostra; Variáveis e tipos de Amostras; Séries Estatísticas; Dados Absolutos e Dados Relativos (percentagens, índices, coeficientes, taxas); Tipos de Gráficos; Distribuição de Frequência; Medidas de Posição; Medidas de Dispersão; Medidas de Assimetria e Curtose; Probabilidade; Distribuição de Probabilidades.

OBJETIVOS

Geral

- Fornecer ao aluno os conhecimentos básicos da estatística para a compreensão de gráficos estatísticos e interpretação dos vários elementos de uma pesquisa estatística.

Específicos

- Assimilar conhecimentos sobre pesquisas estatísticas e seus principais elementos;
- Desenvolver no aluno conhecimentos sobre amostragem, séries estatísticas e gráficos estatísticos;
- Mostrar ao aluno todos os elementos de frequência, medidas de posição, de dispersão e de assimetria e curtose;
- Fazer com que o aluno assimile noções básicas de probabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- 1 O método estatístico
- 2 Fases do método estatístico
- 3 População e amostra
- 4 Amostragem
- 5 Séries estatísticas
- 6 Dados Absolutos e dados relativos
- 7 Gráficos estatísticos
- 8 Distribuição de frequência
 - 8.1 Elementos de uma distribuição
 - 8.2 Tipos de frequências
 - 8.3 Representação gráfica de uma distribuição

UNIDADE II

- 9 Medidas de posição
- 10 Média Aritmética

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.

- 11 Moda
- 12 Mediana
- 13 Mediadas de dispersão
 - 13.1 – Amplitude total
 - 13.2 – Variância
 - 13.3 – Desvio Padrão

UNIDADE III

- 14 Medidas de Assimetria e Curtose
 - 14.1 – Coeficientes de Assimetria
 - 14.2 – Coeficiente de Curtose
 - 15 Probabilidades
 - 5.1 Definição de probabilidade
 - 5.2 Distribuição de probabilidades
- Distribuição binomial de probabilidades

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas de caráter teórico; Aulas práticas e/ou de exercícios;

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [.] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [.] Equipamento de Som
- [...] Laboratório
- [...] Outros²: Apresentação de seminário e produção de artigo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada em um processo contínuo a fim de diagnosticar a aprendizagem do aluno e a prática metodológica do professor, através de alguns instrumentos e critérios abaixo descritos:

- Exercícios propostos, que permitam ao professor obter informações sobre habilidades cognitivas, atitudes e procedimentos dos alunos, em situações naturais e espontâneas. Esses exercícios serão alguns trabalhados em grupos e outros individuais, para os quais os alunos terão como fonte de pesquisa o material fornecido pelo professor e o livro didático indicado.
- Prova contemplando questões discursivas e de múltipla escolha, que o aluno deve fazer individualmente e sem pesquisa bibliográfica.
- A participação em sala de aula e a assiduidade do aluno também serão observadas e complementarão o processo avaliativo..

BIBLIOGRAFIA³

Bibliografia Básica:

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

² Especificar

³ Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à Estatística**, Tradução de: *ElementaryStatistics*, 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008
IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar – Estatística e Matemática Financeira**. Vol. 11. São Paulo, Atual, 2011.

Bibliografia Complementar:

GRIFFITHS, Dawn. **Use A Cabeça! Estatística**. Alta Books, 2009.

MEYER, Paul L. **Probabilidade: aplicações à estatística**; tradução do Prof. Ruy de C. B. Lourenço Filho. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

OBSERVAÇÕES

