



PROGRAMA DE DISCIPLINA	
COMPONENTE CURRICULAR:	CARGA HORÁRIA:
Estatística	60 Horas
PROFESSOR: Jones Garcia da Mata	
EMENTA	
Organiza e apresenta dados estatísticos. Dar noções de amostragem. Estuda e aplica testes de hipóteses no contexto pedagógico. Estuda e aplica os métodos estatísticos através da compreensão dos conceitos básicos de população e amostragem, séries estatísticas, medidas de tendência central. Estudar e aplicar testes de hipóteses no contexto pedagógico. Noções de probabilidade.	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none">➤ Compreender e saber determinar os elementos de medidas de tendência central e dispersão de um conjunto de dados.➤ Determinar probabilidades de ocorrência de determinados eventos, fazendo uso das distribuições de frequência.➤ Utilizar a inferência estatística, para associar uma afirmação probabilística a uma estimativa.➤ Aplicar as ferramentas de estatística em exemplos práticos da vida real do aluno do ensino fundamental e médio.➤ Criar atividades que se aplique as ferramentas estatísticas no cotidiano do estudante do ensino fundamental e médio.	
CONTEÚDO	
<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos básicos de estatística<ol style="list-style-type: none">1.1.1. Objetivos da disciplina1.1.2. Representação em classes de frequência2. Medidas de tendência central<ol style="list-style-type: none">2.1.1. Média aritmética2.1.2. Média geométrica2.1.3. Média harmônica2.1.4. Mediana2.1.5. Moda3. Medidas de dispersão<ol style="list-style-type: none">3.1.1. Amplitude total3.1.2. Desvio médio3.1.3. Variância e desvio padrão3.1.4. Coeficiente de dispersão relativa4. Teoria das probabilidades<ol style="list-style-type: none">4.1.1. Experimento aleatório; eventos; espaço amostral4.1.2. Teorema da probabilidade total4.1.3. Probabilidade condicional5. Variáveis aleatórias<ol style="list-style-type: none">5.1.1. Definição5.1.2. Função de distribuição de probabilidade6. Distribuições de probabilidade	

- 6.1.1. Distribuição binomial
- 6.1.2. Distribuição de Poisson
- 6.1.3. Distribuição normal

7. Fundamentos de amostragem

- 7.1.1. Amostragem e censo
- 7.1.2. Amostragem com e sem reposição
- 7.1.3. Planos de amostragem probabilística

8. Inferência estatística: estimação

- 8.1.1. Conceito
- 8.1.2. Estimação por ponto e por intervalo
- 8.1.3. Distribuições amostrais da média
- 8.1.4. Estimação da média de uma população

9. Inferência estatística: teste de hipótese

- 9.1.1. Conceito
- 9.1.2. Hipótese nula e alternativa
- 9.1.3. Erros tipo I e tipo II
- 9.1.4. Teste para a média de uma população

10. Correlação e regressão linear

- 10.1.1. Relação entre variáveis – covariância
- 10.1.2. Correlação e regressão linear simples

METODOLOGIA

Aulas expositivas e práticas, interagindo com os alunos, de modo que todos participem, tirem dúvidas, sugiram problemas e questionem sobre o assunto ministrado.

AVALIAÇÃO

Durante o curso serão realizadas três avaliações, sendo provas escritas e trabalhos que serão apresentados em sala de aula.

REFERÊNCIAS

Obrigatórias:

1. Fonseca, J.S. e Martins, G. A. (1996). *Curso de estatística*. São Paulo: Atlas. 6ª edição.
2. Krazmier, Leonard J. (1982). *Estatística Aplicada à economia e administração*. São Paulo: Makron
3. Books.
4. Laponi, J.C. (1996). *Estatística usando Excel 5 e 7*. São Paulo: Lapponi.
5. Levine, D.M & Berenson, M.L. *Estatística: Teoria e Aplicações*
6. Oliveira, Francisco E. M, *Estatística e Probabilidade*. (1999) São Paulo: Atlas 2ª Edição.
7. Silva, Ermes M & Silva, Elio M & Gonçalves, Valter & Murolo, Afrânio C (1999). *Estatística para os*
8. *cursos de: Economia, Administração de Empresas e Ciências Contábeis*. São Paulo: Atlas. 3ª Edição.
9. Volumes I e II
10. Stevenson, W.J. (1996). *Estatística aplicada à administração*. São Paulo: Habra

Complementar:

1. Bunchaft, G. & Kellner, S.R.O.K. (1997). *Estatística Sem Mistérios*. Petrópolis (RJ): Vozes. Volumes
2. I,II e III.
3. Costa,S.F. (1992). *Introdução ilustrada à estatística*.São Paulo: Habra. 3ª edição.
4. Meyer, Paul L. *Probabilidade Aplicações à Estatística*. (1974). Ao livro Técnico S.A.