



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAP009	COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Aplicada à Administração	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL		SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Oferecer aos alunos os conceitos e técnicas elementares de estatística, capacitando-os a resolver problemas de probabilidade, estatística e amostragens, de forma a desenvolver nos alunos o raciocínio estatístico para proceder à análise e à interpretação de dados, tanto no campo de atuação profissional quanto no campo da pesquisa acadêmica.

EMENTA

Estatística descritiva. Probabilidade. Variáveis aleatórias e Distribuição de probabilidade. Técnicas de amostragens. Distribuições amostrais e Teoria da estimação. Teste de hipóteses.



PROGRAMA

1. Estatística descritiva
 - 1.1. Organização e apresentação de dados estatísticos
 - 1.2. Conceitos básicos da estatística
 - 1.2.1. Distribuição de frequências e representações gráficas
 - 1.2.2. Medidas de tendência central: média, mediana e moda
 - 1.2.3. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e erro padrão
2. Probabilidade
 - 2.1. Espaço amostral
 - 2.2. Evento
 - 2.3. Axiomas da probabilidade
 - 2.4. Adição de probabilidade e Multiplicação de probabilidade
 - 2.5. Probabilidade condicionada
 - 2.6. Independência de eventos
3. Variáveis aleatórias
 - 3.1. Variáveis aleatórias unidimensionais
 - 3.2. Teorema do Limite Central
 - 3.3. Distribuição de probabilidade discreta
 - 3.3.1. Distribuição de Bernoulli
 - 3.3.2. Distribuição Binomial
 - 3.3.3. Distribuição de Poisson
 - 3.4. Distribuição de probabilidade contínua
 - 3.4.1. Distribuição Normal
4. Técnicas de amostragens
 - 4.1. Amostragem aleatória simples
 - 4.2. Amostragem estratificada
 - 4.3. Amostragem sistemática
 - 4.4. Amostragem por conglomerado
5. Distribuições amostrais e Teoria da estimação
 - 5.1. Estimativas pontuais e intervalares
 - 5.2. Propriedades dos estimadores
 - 5.3. Intervalos de confiança para médias e proporções
6. Teste de hipóteses
 - 6.1. Conceitos
 - 6.2. Região de aceitação e rejeição de uma hipótese
 - 6.3. Erros do tipo I e tipo II
 - 6.4. Testes de hipóteses para médias e proporções
 - 6.5. Teste qui-quadrado – teste de aderência
 - 6.6. Teste qui-quadrado – teste de independência



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

KAZMIER, L. J. **Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. (519.22 C837e)

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

APROVAÇÃO

___ / ___ / _____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

___ / ___ / _____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)