

Métodos Quantitativos / Período: 1

Professor: Vanessa da Luz Vieira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Teoria: estimação, intervalos de confiança. Síntese gráfica e numérica de gráficos. Estatística descritiva. Noções de amostragem (tabelas de frequência, representação pictórica, medidas descritivas). Números, índices. Probabilidade (variáveis aleatórias discretas e contínuas). Elementos da Teoria das Decisões. Utilização de Programas de Computador. Noções sobre regressão (correlação, modelos de regressão linear e simples). Teste de hipóteses.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Amostragem
Introdução
Dimensionamento da amostra
Tipos de amostragem
Estatística descritiva
Introdução
Tabelas de frequências
Medidas descritivas
Medidas de assimetria e curtose
Introdução
Medida de assimetria
Medida de curtose
Princípios da probabilidade
Introdução
Definições de probabilidade
Regra da adição
Regra do produto
Probabilidade total
Teorema de Bayes
Distribuição de probabilidade
Inferência estatística
Introdução
Estimação
Inferência estatística: teste de hipóteses
Introdução
Teste de hipóteses para a média populacional

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FREUND, John E.; SIMON, Gary A. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2000.

OLIVEIRA, F. E. M. de. Estatística e probabilidade: exercícios resolvidos e Propostas. São Paulo: Atlas, 1995.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. São Paulo: Makron Books, 2006. CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. São Paulo, 2002.

Bibliografia Complementar:

ALBA, George dos Reis; SLONGO, Luiz Antônio. Mecanismos da linha de frente e orientações empresariais: tradução, adaptação e validação. Revista de Administração, v. 48, n.3, jul.-set. 2013. Disponível em: /200.232.30.99/busca/artigo.asp?num_artigo=1542>. Acesso em: 10 nov. 2016.

BUSSAB, Wilton de O.; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. São Paulo: Saraiva. 2010.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. São Paulo: Atlas, 1996.

MANTOVANI, Daielly Melina Nassif; VIANA, Adriana Backx Noronha, GOUVÊA, Maria Aparecida. Comunicação assíncrona como ferramenta no ensino-aprendizagem de estatística aplicada à administração. Revista Iberoamericana de Educación, 2010, Vol.54, N.3, 2010. ISSN: 16815653. Disponível em: /dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3698289>. Acesso em: 10 nov. 2016.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. São Paulo: Atlas, 1996.

Ipatinga/MG - 02 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica