

Componente Curricular: VEG0223 - ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

Créditos: 4 créditos

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estatística Descritiva; Conjuntos e Probabilidades; Variáveis Aleatórias; Distribuições de Probabilidades; Distribuições Especiais de Probabilidade; Teoria da Amostragem; Teoria da Estimação; Testes de Hipóteses; Regressão Linear e Correlação.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2018.2

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

- Construir distribuições de frequências.
- Calcular as medidas de tendência central e de dispersão de dados brutos e agrupados.
- Definir e determinar probabilidades.
- Identificar as propriedades das distribuições discretas e contínuas, como também relacioná-las.
- Estimar parâmetros.
- Aplicar os fundamentos dos testes de hipóteses na resolução de problemas.
- Estimar, interpretar e testar os parâmetros da equação de regressão linear.
- Determinar e interpretar o coeficiente de correlação.

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas	
		Teórico	Prático
I	1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA 1.1. Introdução 1.2. Coleta, organização e apresentação de dados 1.3. Medidas de posição 1.4. Medidas de dispersão	16	0
	2. CONJUNTOS E PROBABILIDADES 2.1. Conjuntos e subconjuntos 2.2. Operações com conjuntos 2.3. Espaço amostral 2.4. Probabilidade e suas leis 2.5. Probabilidade condicional		
II	3. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS E DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE 3.1. Variáveis aleatórias (conceitos) 3.2. Função de probabilidade para variável aleatória discreta (v.a.d) 3.3. Esperança matemática, variância, desvio padrão de uma v.a.d. 3.4. Distribuições discretas de probabilidade 3.4.1. Bernoulli 3.4.2. Binomial 3.4.3. Poisson 3.5. Função densidade de probabilidade para variável aleatória contínua (v.a.c.) 3.6. Distribuições contínuas de probabilidade 3.6.1. Uniforme 3.6.2. Normal 4. TEORIA DA AMOSTRAGEM 4.1. Introdução 4.2. Conceitos básicos 4.3. Amostragem probabilística 4.3.1. Casual simples 4.3.2. Sistemática 4.3.3. Estratificada 4.3.4. Conglomerado 4.4. Amostragem não probabilística	18	0

	4.4.1. A esmo ou sem norma 4.4.2. Intencional		
III	5. TEORIA DE ESTIMAÇÃO 5.1. Introdução 5.2. Estimativa por ponto e por intervalo 5.2.1. Média e diferença entre duas médias em grandes e pequenas amostras 5.2.2. Distribuição t de "Student" 5.2.3. Proporção e diferença entre duas proporções 5.2.4. Variância e razão entre variâncias 5.2.5. Distribuição Qui-quadrado e F de Snedecor 5.3. Dimensionamento de amostras 6. TESTES DE HIPÓTESES 6.1. Hipótese estatística 6.2. Erros do tipo I e II 6.3. Valor P 6.4. Testes paramétricos 6.4.1. Média e diferença entre duas médias em grandes e pequenas amostras 6.4.2. Proporção e diferença entre duas proporções 6.4.3. Variância e razão entre variâncias 6.5. Testes não paramétricos 6.5.1. Aderência 6.5.2. Independência 7. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES 7.1. Estimação dos parâmetros 7.2. Testes para os parâmetros da equação de regressão 7.3. Interpretação dos coeficientes linear e de regressão 7.4. Coeficiente de determinação 7.5. Coeficiente de correlação linear de Pearson	26	0

Competências e Habilidades

Organizar e sumarizar dados, bem como solucionar problemas por meio de técnicas e métodos investigativos para a produção de resultados precisos.

Metodologia

Recursos Didáticos:

- Exposições dialogadas;
- Aulas mediadas por construções grupais;
- Atividades individuais e em grupo;
- Exercícios e estudos de caso;
- Seminários;
- Pesquisa de Campo;
- Atividade à distância.

Recursos Materiais:

- Projetor multimídia;
- Livros;
- Apostilas;
- Notas de aulas;
- Calculadora;
- Computador.

Instrumentos de Avaliação

- Provas individuais (Objetivas /Subjetivas);
- Trabalhos temáticos grupais;
- Listas de exercícios;
- Artigo Científico.

Referências Bibliográficas Obrigatórias

1. BARROW, Michael. Estatística para economia, contabilidade e administração. São Paulo: Ática, 2007.
2. FREUND, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. 11.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
3. STEVENSON, William J. Estatística aplicada à administração. São Paulo: Harbra, 1981.

Referências Bibliográficas Complementares

1. BARBETA, Pedro Alberto. Estatística aplicada às ciências sociais. 8.ed. Florianópolis: UFSC, 2012.

2. KAZMIER, Leonard J. Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
3. MCCLAVE, James T; BENSON, P. George; SINCICH, Terry. Estatística para administração e economia. 10.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
4. MORETTIN, Pedro A; BUSSAB, Wilton O. Estatística básica. 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
5. DOANE, David P.; SEWARD, Lori E. Estatística aplicada à administração e à economia. 4.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM 22/04/2019

Aprovado na 1ª Reunião Ordinária do DCME de 2019.

APROVADO PELO CONSEPE EM 27/05/2019

aprovado na 5 reunião ordinária de 2019, sessão 1.

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse
https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf, informando o código do componente curricular e o nível de ensino correspondente.