

PLANO DE ENSINO

Curso: Relações Públicas (2001/2) [11]	Componente curricular: Introdução à Estatística	
Semestre: 2020/1	Professor: Reginaldo Rocha Caetano	Carga horária: 60
Ementa: Estudos preliminares. Processo de coleta, crítica e apuração. Apresentação, análise e interpretação de dados e informações. Medidas de tendência central, de dispersão, de assimetria e de curtose. Teoria da probabilidade. Modelos de distribuição para variáveis aleatórias discretas e variáveis aleatórias contínuas.	Competências, habilidades e atitudes:	
Objetivos de aprendizagem: Apresentar aos alunos os conceitos de estatística visando facilitar a compreensão das ferramentas estatísticas e sua utilidade na vida profissional. Habilitar o aluno a usar as ferramentas básicas da estatística para que o mesmo tenha condições de realizar a coleta, organização e resumo de um conjunto de dados, bem como, estimação utilizando testes de hipóteses.		
Conhecimentos (conteúdo programático): Estatística Descritiva Introdução. Distribuição de frequências. Apresentação tabular e gráfica. Medidas de Posição: Medidas de tendência central: Moda e médias - aritmética, geométrica, harmônica e quadrática. Separatrizes: mediana, quartil, decil e centil. Medidas de dispersão: Intervalares: amplitude total e desvio quartil. Desvio médio. Variância. Desvio-padrão. Coeficiente de variação. Medidas de Distorção: Momento natural e momento centrado na média. Medidas de assimetria ou enviesamento. Medidas de curtose Correlação e regressão: Correlação linear simples. Correlação ordinal. Regressão linear simples. Regressão linear por transformação. Teoria da probabilidade Noções básicas: experimento aleatório, espaço amostral, evento, eventos independentes e eventos mutuamente exclusivos. Regras da adição. Conceitos de probabilidade: conceito clássico e interpretação frequencial. Lei dos grandes números. Cálculo de probabilidades: Postulados da probabilidade. Regras da adição. Probabilidade condicional. Regras da multiplicação. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade: distribuição Binomial, de Poisson e Normal. Estatística Inferencial Amostragem e estimação: Amostras e populações. Amostragens aleatórias e não aleatórias. Distribuição amostral das médias. Erro amostral. Teorema central do limite. Estimativas de médias e proporções. Estatísticas z e t de Student. Dimensionamento de amostras.		

- 1 - Introdução à probabilidade e estatística.
- 2 - Distribuição de frequências e gráficos.
- 3 - Verificação parcial A. Medidas de posição. Medidas de tendência central.
- 4 - Medidas de posição: Separatrizes.
- 5 - Verificação parcial B. Medidas de dispersão: amplitude total, desvio quartil e desvio médio.
- 6 - Medidas de dispersão: variância, desvio-padrão e coeficientes. Medidas de distorção.
- 7- Resolução de exercícios.
- 8- Resolução de exercícios.
- 9 - Prova de fechamento da primeira avaliação (G1).
- 10- Resolução de exercícios.
- 11 - Correlação e regressão.
- 12 - Introdução à probabilidade.
- 13 - Probabilidade condicional. Teorema de Bayes.
- 14 - Verificação parcial C. Distribuições discretas de probabilidade.
- 15 - Distribuições discretas e contínuas de probabilidade.
- 16 - Distribuições contínuas de probabilidade.
- 17 - Verificação parcial D. Amostragem e estimação.
- 18 - Amostragem e estimação.
- 19 - Prova de fechamento da segunda avaliação (G2).
- 20 - Prova de substituição de grau.
- 21 - Exame Final.

Interdisciplinaridade/Extensão/Pesquisa/Especificidades do Componente:

Acordo Pedagógico:

Bibliografia básica:

MARTINS, Gilberto A. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2011.
BONAFINI, Fernanda Cesar. Estatística. São Paulo: Pearson, 2012. (Biblioteca Virtual).
LARSON, Ron. Estatística Aplicada. São Paulo: Pearson, 2015. (Biblioteca Virtual).

Bibliografia complementar:

BUSSAB, Wilton de Oliveira. MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 2010.
CASTANHEIRA, Nelson Pereira. Estatística aplicada a todos os níveis. Curitiba: Intersaberes, 2014. (Biblioteca Virtual).
CASTANHEIRA, Nelson Pereira. Cálculo aplicado à gestão e aos negócios. Curitiba: Intersaberes, 2016. (Biblioteca Virtual).
LEVIN, Jack. Estatística para ciências humanas. São Paulo: Pearson, 2012. (Biblioteca Virtual).
McCLAVE, James. Estatística para Administração e Economia. São Paulo: Pearson, 2009. (Biblioteca Virtual).