

PLANO DE ENSINO

Curso: Turismo (2006/2) [28]	Componente curricular: Fundamentos de Estatística	
Semestre: 2020/1	Professor: Reginaldo Rocha Caetano	Carga horária: 60
Ementa: Desenvolvimento e conceitos fundamentais em estatística descritiva de assimetria e probabilidade para que o aluno tenha condições de desenvolver projetos de pesquisa.	Competências, habilidades e atitudes:	
Objetivos de aprendizagem: No final da disciplina o aluno deverá ser capaz de trabalhar corretamente no seu ambiente de trabalho os conceitos básicos de estatística descritiva e indutiva.		
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:

BUSSAB, Wilton de O.; MORETTIN, Pedro A. Estatística Básica. 6.ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
COSTA, Sérgio Francisco. Estatística Aplicada no Turismo. São Paulo: Aleph, 2003.
SPIEGEL, Murray R. Estatística. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia complementar:

GATTI, Bernadete e TERES, N.L. Estatística básica para ciências humanas. S. Paulo: Alfa-Omega, 1978.
LEVIN, Jack. Estatística Aplicada a Ciências Humanas. São Paulo: Harbra, 1987.
PEREIRA, Rivadavia S. A estatística e suas Aplicações. Porto Alegre: Grafosul, 1979.