

PLANO DE ENSINO

Curso: Psicologia (2013/1) [41]	Componente curricular: Estatística I	
Semestre: 2020/1	Professor: Reginaldo Rocha Caetano	Carga horária: 60
Ementa: Desenvolvimento de conceitos fundamentais em estatística descritiva - Medidas de tendência central, Medidas de dispersão, Distribuição de frequências e histogramas. Probabilidades, Teoria de amostragem. Caracterização de variáveis, Processo de coleta, Análise e interpretação de dados.	Competências, habilidades e atitudes: CPC2 - Construir conhecimentos teórico-metodológicos relativos às teorias psicológicas e conhecimentos de áreas afins, demarcando a natureza e a especificidade do fenômeno psicológico, percebendo-o em sua interação com fenômenos biológicos, humanos e sociais, assegurando uma compreensão integral. CT 01 - CONSTRUIR E ARTICULAR O CONHECIMENTO CT 02 - EXERCER A CIDADANIA CT 03 - ATUAR DE FORMA CRIATIVA E ESTRATÉGICA	
Objetivos de aprendizagem: Desenvolver competências relacionadas ao domínio dos conceitos básicos de estatística descritiva. Instrumentalizar o aluno no uso das principais medidas descritivas de Estatística Relacionar as medidas descritivas à Metodologia de Pesquisa (hipóteses e variáveis)		
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:

01. LEVIN, J. Estatística aplicada às ciências humanas. São Paulo: Harbra, 2006.
02. MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. São Paulo: Atlas, 2002.
03. SPIEGEL, M. Estatística. Rio de Janeiro: Livro técnico, 1994.

Bibliografia complementar:

01. FREUND, J. E; SIMON, G.A. Estatística aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2000.
02. KAZMIER, L. J. Estatística aplicada à Economia e Administração. Rio de Janeiro: Coleção Schaum, 1982.
03. LOPES, P. A. Probabilidade e Estatística. Reichmaann e Affonso Editores, 1999.
04. STEVENSON, W. J. Estatística aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 2001.
05. TOLEDO, G. L; OVALLE, I. I. Estatística básica. São Paulo: Atlas, 1995.
06. BARBETTA, P. A. Estatística aplicada às ciências sociais. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005.
07. DANCEY, C. P., Reidy, J. Estatística sem matemática para psicologia. Porto Alegre; Artmed, 2006