



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2016

DISCIPLINA	NOME
HZ631 B	Estatística para Ciências Sociais

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	02	0	0	0	0	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	N

Docente: Tirza Aidar

Ementa:
Introduzir conceitos e técnicas básicas da estatística como instrumentos para o desenvolvimento de pesquisas em ciências sociais. Da definição das questões da pesquisa ao levantamento dos dados. Fontes de dados secundárias e fontes primárias. Tratamento e organização das informações. Distribuição de frequência. Medidas de tendência e de variabilidade. Representação gráfica e tabular. Princípios da amostragem nas ciências sociais. Introdução à probabilidade e suas principais distribuições. Medidas de correlação e associação.

Programa:

1. Introdução - O porquê da Estatística na Pesquisa Social (2 aulas)
 - 1.1 Definição do problema, tipos de pesquisas: população alvo, objetivo, conceitos e medidas.
 - 1.2 Unidades de análise, variáveis e formas de medidas.
 - 1.3 População e amostra.
 - 1.4 Levantamento e organização dos dados: apresentação tabular.
2. Estatística Descritiva (4 aulas)
 - 2.1 Distribuição de frequências;
 - 2.2 Representação gráfica de dados: diagrama de pontos, diagrama de barras, gráfico de setores, polígono de frequências, histogramas; outros exemplos de gráficos (gráficos cronológicos, diagrama de dispersão);
 - 2.3 Análise numérica de dados;
 - 2.3.1. Medidas de posição: moda, média aritmética, mediana e quartis e percentis;
 - 2.3.2. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação.
3. Noções básicas de probabilidade e distribuição amostral (4 aulas)
 - 3.1 Conceitos básicos e propriedades.
 - 3.2 Variáveis aleatórias contínuas: Distribuição Normal e suas aplicações.
 - 3.5 Principais técnicas de amostragem.
 - 3.3 Distribuição amostral: para a média e para proporções.
 - 3.4 Estimadores pontuais, por intervalos de confiança e introdução a testes de hipóteses.
4. Medidas de Associação (3 aulas)
 - 4.1 Tabelas de contingência.
 - 4.2 Correlação de Pearson.
 - 4.3 Análise de regressão.

Bibliografia:
(*) LEVIN, J. e Fox, AJ. A. *Estatística para Ciências Humanas*. 9ª edição. Editora Prentice-Hall. New Jersey,



2003 (2004 by Pearson Education do Brasil).

AGRESTI A. & FINLAY, B. *Statistical Methods for the Social Sciences*. 3ª edição. Editora Prentice-Hall, New Jersey, 1997.

BUSSAB, W.O. & MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. 4ª Edição. São Paulo: Atual, 1987. Capítulos 1 a 7. (idem para a nova edição: Editora Saraiva, 2003.)

Observações:

Metodologia: Aulas expositivas e no laboratório para aplicações de técnicas e resolução de questões práticas. Os exercícios utilizarão dados hipotéticos e, eventualmente, reais, e serão executados utilizando máquinas de calculadoras portáteis ou o software Excel. A familiaridade com estas ferramentas é recomendada, mas não necessária.

Avaliação:

20% Participação em sala de aula.

50% Duas provas individuais.

30% Trabalho final em grupo de até três alunos, a ser apresentado no final do curso.

Atendimento aos alunos: terças feiras, das 16:00 às 17:30 horas, ou em horário previamente agendado por solicitação.