



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2017

DISCIPLINA	NOME
HZ631B	Estatística para Ciências Sociais

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	02	00	00	00	00	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:

Objetivos: Apresentar conceitos básicos para aplicação de técnicas estatística em estudos nas áreas das Ciências Sociais. Pretende-se que o aluno entenda o papel da análise estatística de dados nos processos de construção de uma pesquisa quantitativa, desde a definição do problema, o planejamento, a coleta de dados e, especialmente, sua organização, apresentação, análise e interpretação dos resultados. O aluno deverá ser capaz de trabalhar com as técnicas apresentadas de maneira crítica, avaliando suas potencialidades e limitações frente a questões específicas que pretendem responder.

Metodologia: Aulas expositivas e de solução de exercícios, com a participação dos alunos, 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.

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;



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2017

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:

Avaliação:

10% Participação - presença e execução de exercícios em sala de aula.

65% Prova individual.

25% Trabalho em dupla, a ser apresentado no final do curso.

Horário de atendimento aos alunos: Logo antes e logo após as aulas