



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2013

DISCIPLINA	NOME
HZ631AB	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

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.

Objetivos:

O objetivo é introduzir conceitos e técnicas básicas da estatística como instrumentos para o desenvolvimento de pesquisas em ciências sociais. Serão utilizados estudos provenientes da sociologia, demografia e ciência política, entre outras, para exemplificar as técnicas apresentadas em cada tópico. Definição das questões de pesquisa, planejamento e levantamento dos dados. Fontes de dados secundárias e fontes primárias. Manipulação 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. Estimadores pontuais e por intervalo. Medidas de correlação e associação.

Programa:

I. O papel da estatística na pesquisa social

- Da definição do problema de pesquisa à definição das fontes de dados
- Da definição dos conceitos à captação das informações e construção das medidas
- População alvo e amostra
- As unidades de análise e o levantamento das informações

II. Caracterização das informações e organização dos dados

- Descrição e escala das informações – métricas e não métricas;
- Informações nominais e ordinais: distribuição de frequência, proporções e porcentagens;
- Informações quantitativas (métricas ou intervalares): distribuição de frequências simples e agrupadas;
- Distribuições acumuladas – postos e percentil;
- Representação gráfica e tabular.

III. Medidas que indicam tendências e variabilidade das informações

- Medidas de tendência central: moda, mediana e média;
- Medidas de variabilidade: amplitude, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e percentil;
- Representação e interpretação gráfica para a análise da variabilidade e simetria das informações em torno da tendência central – Histogramas e Gráfico de caixa.

V. Introdução à probabilidade e suas principais distribuições.

VI. Princípios da amostragem nas ciências sociais.



2º período letivo de 2013

- a. Distinção entre amostra probabilística e por conveniência;
- b. Possibilidades e desafios das grandes e pequenas amostras;
- c. Principais desenhos amostrais.
- d. Distribuição da média e proporção amostral.
- e. Estimadores pontuais e por intervalos de confiança.

VII. Introdução aos principais métodos para avaliar a relação entre variáveis categóricas ou quantitativas. Medidas de correlação e associação.

- a. Análise de tabelas de contingência.
- b. Introdução à regressão linear.

Bibliografia:

AGRESTI A. e FINLAY, B.. Statistical Methods for Social Sciences. 3ª Edição. Editora Prentice-Hall, New Jersey, 1997.
BABBIE, E.. The Basics of Social Research. 2ª Edição. Editora Wadsworth, 2002.
BUSSAB, W.O. e MORETTIN, P.A.. Estatística Básica. 5ª Edição. São Paulo: Atual, 2003.
LEVIN, J. e FOX, J.A.. Estatística para Ciências Sociais Humanas. 9ª Edição. Editora Pearson Prentice-Hall, 2008.

Observações:

Avaliação: 10% participação em aula; 50% Trabalho Prático; 40% Prova

Aulas expositivas e em laboratório de informática