



## SOC 1507 Estatística para Ciências Sociais

CARGA HORÁRIA TOTAL: 48 HORAS

CRÉDITOS: 3

2ª feira (de 15:00 h às 17:00 h) e 4ª  
feira (de 15:00 h às 16:00 h)

Prof.: Paulo Cesar G. de Cerqueira Lima

PRÉ-REQUISITO(S): não há

### OBJETIVOS

Apresentar e discutir os processos de obtenção, organização e análise dos dados produzidos pela pesquisa do tipo quantitativo. São enfatizadas as análises de *surveys* realizados na PUC e em outras instituições e de pesquisas disponíveis no CIS – Consórcio de Informações Sociais (Anpocs).

Outro objetivo é discutir a utilização da Estatística na pesquisa social, estimulando a pesquisa e a interpretação dos principais indicadores sociais e exercitando as principais técnicas da Estatística Descritiva.

Finalmente, objetiva-se a prática de ferramentas da informática no âmbito da pesquisa: explorar alguns *sites* relevantes, obtendo dados para análise.

Várias aulas ocorrerão no Rio Datacentro – RDC, com o uso do *Excel*; duas aulas serão realizadas no Anexo do Depto de Ciências Sociais (bloco L), dedicadas à introdução ao programa *SPSS- Statistical Package for the Social Sciences*.

### EMENTA

**Pesquisa social:** principais tipos e estratégias; inserção e utilidade das técnicas estatísticas. A pesquisa de *survey*: principais características e sua relação com a Estatística. **Estatística Descritiva:** coleta e organização dos dados; aspectos de análise: tendência central, dispersão e assimetria; principais medidas descritivas sintéticas. Escalas de medida. Análise de informações sobre temas da realidade nacional: obtenção e interpretação de indicadores. **Inferência Estatística:** população e amostra; principais planos de amostragem. Introdução ao método de regressão linear simples. Correlação Linear. **Informática nas Ciências Sociais:** Uso do *Excel* na análise de dados; introdução ao programa *SPSS*. A Internet como fonte de pesquisa.

### PROGRAMA

- **Tipologias da pesquisa social:** a complementaridade entre os métodos quanti-

- tativos e os qualitativos; principais tipos de pesquisa: seus objetivos e usos.
- **A centralidade da pesquisa de survey na abordagem quantitativa:** objetivos, características principais, discussão do *survey* eleitoral.
  - **Conceitos básicos:** Estatística - surgimento enquanto campo do conhecimento; definições e objetivos. A Estatística Descritiva e a Inferência Estatística.
  - **A Estatística como instrumento descritivo:**
    - organização dos dados; construção de distribuições de frequências
    - representações gráficas usuais: construção e interpretação de gráficos e tabelas
    - análise de séries estatísticas sob os aspectos: *tendência central, dispersão e assimetria*
    - principais medidas descritivas sintéticas (média aritmética, mediana, desvio padrão e outras): conceito e utilização
    - análise bivariada: construção e interpretação de tabelas cruzadas e gráficos de dispersão; introdução à regressão linear simples; correlação entre variáveis; interpretação do coeficiente de Pearson
    - definição e uso de percentagens, razões, índices e taxas.
  - **Interpretação de estatísticas e de indicadores:** análise de informações atualizadas sobre emprego, demografia, renda, educação, segurança pública, violência e outros temas ligados à realidade brasileira, produzidas por instituições como o IBGE, DIEESE, INEP, CIS/USP e universidades, obtidas via Internet.
  - **O problema da mensuração:** escalas de medida e estatísticas correspondentes.
  - **A Pesquisa Social e a Estatística:**
    - modo de inserção da Estatística no processo de pesquisa;
    - interpretação de resultados estatísticos de pesquisas realizadas por cientistas sociais;
    - introdução ao *SPSS*: conceitos e principais procedimentos.
  - **A Estatística como instrumento de inferência:**
    - objetivo da Inferência; conclusões em situações de incerteza; aleatoriedade
    - conceitos de população e amostra; obtenção de amostras por meio de tabelas de números aleatórios; principais planos de amostragem; erros amostrais, erros não-amostrais.

## AVALIAÇÃO

Conforme critério 2 e de acordo com a Resolução 01/2005 da PUC.

O primeiro grau de qualificação (**G1**) tem **peso 1** na média final e será composto de trabalhos feitos no decorrer do curso (peso 3), do Exercício Principal – 1ª parte (peso 3) e de uma prova (peso 4).

O segundo grau de qualificação (**G2**) tem **peso 2** na média final e será composto de trabalhos feitos no decorrer do curso (peso 2), do Exercício Principal – 2ª parte (peso 2), de uma prova (peso 3) e de um trabalho na área de Sociologia (peso 3), feito com o uso de ferramentas de informática.

É obrigatória a presença em, no mínimo, **75% do total das aulas** do período, conforme a legislação em vigor.

**BIBLIOGRAFIA  
PRINCIPAL**

BARBETTA, P. P. **Estatística Aplicada às Ciências Sociais**. 2ª ed. Rio de Janeiro: UFSC, 1998, 283 p.

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 16ª ed. S. Paulo: Saraiva, 1998, 224 p.

LEVIN, J.; FOX, J. A.; FORDE, D. R. **Estatística Aplicada às Ciências Humanas**. 11ª ed. S. Paulo: Pearson, 2004, 460 p.

**BIBLIOGRAFIA  
COMPLEMEN-  
TAR**

BABBIE, E. **Métodos de Pesquisa de Survey**. 1ª ed. Belo Horizonte: UFMG, 1999, 519 p.

WONNACOTT, T. H.; WONNACOTT, R. J. **Introdução à Estatística**. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1980, 589 p.

GOLDENBERG, M. **A arte de pesquisar**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Record, 2000, 107 p.

CARLEY, M. **Indicadores Sociais – Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Zahar, 1985, 216 p.

SORIANO, R. R. **Manual de Pesquisa Social**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004, 343 p.

PERLMAN, J. **O impacto das políticas sociais nas favelas cariocas**. In: Rio Estudos nº 102, 8 de maio de 2003, Instituto Pereira Passos, <http://www.armazemdedados.rio.rj.gov.br/>.