



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E POLÍTICAS – CCJP

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA POLITICA – PPGCP

UNIRIO	Centro de Ciências Jurídicas e Políticas Programa de Pós-Graduação em Ciência Política DISCIPLINA: Metodologia de Pesquisa II - Plano de Ensino -
---------------	--

A) Informações :

Professor (a): Steven Dutt Ross

Horário: 14:00 às 17:00 (Quinta-feira)

B) Ementa :

A estatística possui uma posição central em quase todos os campos de pesquisa e pode ser utilizada para explorar padrões de um banco de dados. Com a estatística é possível fazer generalizações sobre os impactos de diferentes fenômenos. Objetivo: O objetivo do curso é apresentar aos alunos as abordagens básicas de modelagem estatística com ênfase na sua interpretação e aplicabilidade aos problemas de ciência política. Para tal o curso está dividido em três partes distintas onde são abordados inicialmente os modelos de probabilidade e a estatística descritiva. Na segunda parte serão apresentados os testes de hipóteses destacando-se os teste paramétricos e não-paramétricos. Na última parte, são abordados os modelos lineares, seus pressupostos e suas implicações.

Conteúdo Programático :

Parte 1 – Estatística descritiva e probabilidade

Aula 1: Introdução ao R, Tipo de dados, Estatística Descritiva.

Aula 2: Medidas de Tendência Central; Medidas de Dispersão, Visualização de dados

Aula 3: Probabilidades: Probabilidades de eventos; Probabilidade condicional;

Independência; Teorema de Bayes.

Aula 4: Distribuições de Probabilidades: Variáveis aleatórias discretas. Distribuições Bernoulli, Binomial e Poisson.

Aula 5: Distribuições de Probabilidades: Distribuição Normal, Normal Padronizada.

Parte 2 – Distribuição Amostral e Teste de Hipóteses

Aula 6: Amostragem: Planejamento Amostral, Teorema do Limite Central, Distribuição amostral da média.

Aula 7: Testes de Hipóteses.

Aula 8: Testes paramétricos e Não-paramétricos (Teste Qui-Quadrado).

Parte 3 – Modelos lineares

Aula 10: Análise de variância (ANOVA), Qualidade do ajuste (R^2 , AIC, etc).

Aula 11: O modelo de regressão linear simples e múltiplo.

Aula 12: Diagnóstico de modelos (heteroscedasticidade) e Avaliação da Multicolinearidade.

Aula 13: Diagnóstico de modelos (autocorrelação serial dos erros, normalidade e linearidade)

Aula 14: Introdução aos Modelos lineares generalizados.

Aula 15: Tópicos especiais.

C) Objetivo :

O objetivo do curso é apresentar aos alunos as abordagens básicas de modelagem estatística com ênfase na sua interpretação e aplicabilidade aos problemas de ciência política.

D) Bibliografia :

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1) FINLAY, B.; AGRESTI, A. Métodos Estatísticos para as Ciências Sociais 4ª Ed. Editora: grupo artmed, 2012.
- 2) GUJARATI, D. Econometria básica. São Paulo: Makron Books, 2000
- 3) BUSSAB, W. O. ; MORETTIN, P. A. Estatística Básica - 6ª ed. 2010 Editora Saraiva.
- 4) NETER, J; KUTNER, MH; NACHTSHEIM, CJ; WASSERMAN, W. Applied linear statistical models. 4 ed. Chicago: IRWIN, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 4) MONOGAN, J. E. Political Analysis Using R Ed. Springer 2015
- 5) AQUINO, J. A. R para cientistas sociais Ilhéus, BA: EDITUS, 2014. 157 p. (disponível em http://www.uesc.br/editora/livrosdigitais_20140513/r_cientistas.pdf)

Centro de Ciências Jurídicas e Políticas (CCJP)

Programa de Pós-Graduação em Ciência Política (PPGCP)

Rua Voluntários da Pátria, 107 – Botafogo – Rio de Janeiro – CEP: 22270-000 – Brasil

E-mail: ppgcp@unirio.br

Tel.: (21) 2286-1014