

## EUR1026 – TÓPICOS ESPECIAIS III

**Prof. Flávio Henrique M. de A. Freire**

### **1 UNIDADE 1- O levantamento de dados**

- 1.1 *Tipo de dados: primários e secundários*
- 1.2 *Etapas de um levantamento quantitativo de dados primários. As fases do método estatístico*
- 1.3 *Exemplo de um levantamento quantitativo de dados primários*
- 1.4 *Tipos de variáveis*
- 1.5 *A importância dos dados secundários*
- 1.6 *Algumas fontes de dados relevantes na internet*

### **2 UNIDADE 2- Tratamento de dados e estatística descritiva com R**

- 2.1 *Introdução ao R*
- 2.2 *Organização dos dados quantitativos no R*
- 2.3 *Importação dos dados para o R*
- 2.4 *Tabelas e gráficos com o R*
- 2.5 *Medidas de posição com o R*
- 2.6 *Medidas de variabilidade com o R*

### **3 UNIDADE 3 – Algumas técnicas de Amostragem**

- 3.1 *Amostragem Aleatória Simples*
- 3.2 *Amostragem Sistemática*
- 3.3 *Amostragem Aleatória Estratificada*
- 3.4 *Amostragem não-aleatória*
- 3.5 *Erros não amostrais*

#### **4 UNIDADE 4 – Medidas de Correlação entre variáveis**

- 4.1 *Diagrama de dispersão*
- 4.2 *Coeficiente de correlação de Pearson*
- 4.3 *Coeficiente de Correlação de postos de Spearman*
- 4.4 *Gama de Goodman e Druskal*
- 4.5 *Coeficiente de correlação para dados nominais*

#### **5 UNIDADE 5 – Regressão linear**

- 5.1 *O modelo de regressão linear simples*
- 5.2 *Estimativa dos coeficientes.*
- 5.3 *Regressão linear simples no R e no R.*
- 5.4 *O  $R^2$ , resíduos e interpretações.*
- 5.5 *Regressão Linear múltipla.*

#### **BIBLIOGRAFIA:**

AQUINO, Jacques A. R para Cientistas Sociais. Editus, 2014.

BABBIE, E. Métodos de Pesquisas de Survey. Ed. UFMG. 2003.

BARBETTA, P.A. Estatística aplicada às Ciências Sociais. Editora da UFSC, Florianópolis. 2007.

BUSSAB, Wilton de O. Estatística Básica. Ed. Saraiva. 2010

BUSSAB, W.O, MIAZAKI, E.S , ANDRADE, D.F. Introdução à Análise de Agrupamentos. Ed: IME-USP – SINAPE, 1990.

FONSECA, Jairo Simon da, MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de Estatística. Atlas, São Paulo. (qualquer edição).

JELIHOVSCHI, Enio. Análise Exploratória de Dados usando o R. Editus, 2014.

LEVIN, J; FOX, J.A. Estatística para Ciências Humanas. Prentice Hall. São Paulo, 2004.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES  
DEPARTAMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ESTUDOS URBANOS E REGIONAIS



LOHR, S.L. Sampling: Design and analysis. Duxbury Press, 1999.

MENDEHALL, W., LYMAN, O. & SHEAFFER, R.L. **Elementary survey sampling.**  
Blemont, Duxburg Press, 1971. (tenho uma tradução para o Português)

STOCK, J. H. e WATSON, M. W. Econometria. Pearson, São Paulo. 2004.

**Ferramentas computacionais:**

O Curso será dado com a utilização dos softwares: RStudio