

## **PGEST0039 - Amostragem Complexa**

*Obrigatória:* Não

*Carga Horária:* 30

*Número de Créditos:* 2

### ***Ementa:***

1. Amostragem em 3 estágios: Estimadores e variâncias, Frações ótimas;
2. Amostragem complexa: Pesos, Linearização de Taylor, JRR, BRR, Análise da PNAD;
3. Modelos de regressão com plano amostral: Amostragem aleatória simples, Linearização de Taylor, JRR, BRR, Amostragem estratificada, Amostragem por conglomerado.

### ***Bibliografia:***

Cochran, W. G. Sampling Techniques. 3<sup>o</sup> edition. Wiley. 1977.

Bolfarine, H. e Bussab, W. O. Elementos de Amostragem. Edgard Blucher. 2005.

Chambers, R. L. e Skinner, C. J. Analysis of Survey Data. John Wiley & Sons. 2003.

Heeringa, S. G., West, B. T., & Berglund, P. A. Applied Survey Data Analysis. CRC Press. 2010.

Kish, L. Survey Sampling. Wiley. 1965.

Lohr, S. L. Sampling: Design and Analysis. Brooks/Cole, Cengage Learning. 2<sup>nd</sup> ed. 2010.

Pessoa, D. G. C e Silva, P. L. N. Análise de Dados Amostrais Complexos. ABE - 13<sup>o</sup> SINAPE. 1998.

Raj, D. Sampling Theory. McGraw-Hill. 1968.

Särndal, C.E. ; Swensson, B. e Wretman, J. Model Assisted Survey Sampling. Springer Series in Statistics. 1992.

Silva, P. L. N. e Pessoa, D. G. C. Análise estatística de dados da PNAD: incorporando a estrutura do plano amostral. Ciênc. Saúde coletiva, 7(4), pp. 659-670. 2002.

Skinner, C. & Wakeeld, J. Introduction to the design and analysis of complex survey data. Statistical Science, 32(2), pp. 165-175. 2017.