

## **PPGEST2220 - Inferência Estatística**

*Nível:* Mestrado

*Obrigatória:* Sim

*Carga Horária:* 60

*Número de Créditos:* 4

### ***Ementa:***

1. Amostra aleatória.
2. Distribuições amostrais.
3. Estimação.
4. Propriedades dos estimadores.
5. Suficiência.
6. Completude e Famílias exponenciais.
7. Informação de Fisher e a Desigualdade de Cramér-Rao.
8. Estimadores de máxima verossimilhança.
9. Estimadores de Bayes.
10. Propriedades assintóticas dos estimadores de máxima verossimilhança.
11. Estimação intervalar.
12. Testes de hipóteses.
13. O lema de Neyman-Pearson.
14. Teste da razão de verossimilhança generalizada.

### ***Bibliografia:***

Bickel, P. J. e Doksum, K. A. (1977). Mathematical Statistics. San Francisco: Holden-Day.

Casella, G and Berger, R.L. (1990). Statistical Inference. California: Duxbury Press.

Azzalini, A. (1996). Statistical Inference Based on the Likelihood. London: Chapman and Hall.

DeGroot, M. (1970). Optimal Statistical Decisions. McGraw-Hill.