

## **PPGEST0043 - Modelos Lineares**

*Nível:* Mestrado

*Obrigatória:* Não

*Carga Horária:* 60

*Número de Créditos:* 4

### ***Ementa:***

1. Matriz inversa generalizada.
2. Distribuições e formas quadráticas.
3. Regressão para o modelo de posto completo.
4. Regressão sobre variáveis *dummies*.
5. Modelo de posto incompleto.
6. Aplicações do modelo linear geral: modelos com  $n$  critérios de classificação (efeitos fixos, aleatórios e mistos).
7. Modelo componente da variância.

### ***Bibliografia:***

Graybill, F (1961). An introduction to linear statistical models. New York: McGraw-Hill.

Searle, S.R., Gruber, M.H.J. (2017). Linear Models. 2nd ed., New York: John Wiley & Sons.

Kutner, M., Nachtsheim, C., Neter, J., Li, W. (2005). Applied Linear Statistical Models. 5th ed., New York: McGraw-Hill.

Graybill, F. (1983). Matrices with Applications in Statistics. 2nd ed. Belmont: Brooks/Cole Cengage Learning.