



---

## **Plano de Ensino**

EST061 - ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA I

Ano: 2019 Semestre: 3

### EMENTA

Apresentar ao(à) aluno(a) os conceitos básicos de Inferência Estatística, de modo a iniciar o(a) futuro(a) engenheiro(a) nos aspectos estatísticos da engenharia, capacitando-o(a) a raciocinar estatisticamente na solução de seus futuros problemas.

### CONTEÚDO

1. Distribuições de probabilidades conjuntas
2. Estimação de parâmetros
3. Inferência para uma amostra
4. Inferência para duas ou mais amostras

### BIBLIOGRAFIA

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística, 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 8ª. Ed. São Paulo: Cengage, 2011.

WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. Probabilidade & Estatística para engenharia e ciências. 8ª. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

JOHNSON, R. A. Probability and statistics for engineers. 6 th . Ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2000.