



---

## **Plano de Ensino**

EST012 - ESTATÍSTICA ECONÔMICA I

Ano: 2018 Semestre: 1

### EMENTA

Resumo de dados: Introdução; apresentação de dados; medidas estatísticas associadas a variáveis quantitativas; diagrama de Tukey.

Introdução ao cálculo de probabilidades; variáveis aleatórias unidimensionais e bidimensionais (discretas e contínuas).

### CONTEÚDO

1. Introdução: população, amostra, estatística descritiva, inferência.
2. Apresentação de dados: distribuições de frequências, gráficos associados às variáveis quantitativas e qualitativas, ramo-e-folhas.
3. Medidas estatísticas: medidas de posição ou locação: médias, mediana, percentis, média aparada, moda: medidas de dispersão ou variabilidade: amplitude, desvio médio, desvio interquartilico, variância,
4. Desvio padrão, coeficiente de variação.
5. Introdução ao cálculo de probabilidades: experimento aleatório, espaço amostral, eventos.
6. Definições, axiomas, tipos de eventos, regras básicas. Probabilidade condicional, independência de eventos, partição do espaço amostral, teorema de Bayes.
7. Variáveis aleatórias: variáveis aleatórias unidimensionais bidimensionais (discretas e contínuas); distribuições acumuladas e parâmetros.

### BIBLIOGRAFIA

- SWEENEY, DENNIS J.; WILLIAMS, THOMAS A. ; ANDERSON, DAVID R. Estatística Aplicada a Administração e Economia, São Paulo: THOMSON PIONEIRA, 2007
- DOANE, DAVID P.; SEWARD, LORI E. Estatística Aplicada a Administração e a Economia. São Paulo: MCGRAW HILL - ARTMED. 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- WEBSTER, ALLEN L. Estatística Aplicada a Administração e Economia. São Paulo: MCGRAW HILL - ARTMED, 2006.