



# ESTATÍSTICA E INTRODUÇÃO À ECONOMETRIA

---

**INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,** **Ementa do Curso**

**DESENVOLVIMENTO E**

**PESQUISA**

**PROGRAMA DE**

**MESTRADO**

**PROFISSIONAL EM**

**ECONOMIA**

Os tópicos cobertos no curso são:

- Variáveis aleatórias;
- Distribuições discretas e contínuas;
- Momentos de variáveis aleatórias;
- Métodos de amostragem;
- Métodos de estimação de parâmetros;
- Inferência estatística;
- Introdução a análise de regressão linear simples e regressão linear múltipla;
- Introdução ao software estatístico R;
- Manipulação básica de bases de dados utilizando o R.

Carga Horária: 40h

## **Objetivos do Curso**

Créditos: 02

Categoria: Obrigatória

O objetivo deste curso é apresentar aos alunos os conceitos fundamentais, tradicionalmente utilizados, em análise estatística aplicada à avaliação de políticas públicas. Além disso, será introduzido o software estatístico livre R; essa será a ferramenta básica para o tratamento e análise de dados no curso. Entre as vantagens na utilização do R, incluem-se: reprodutibilidade das análises; software livre, não havendo necessidade de compra de licença; contém uma grande variedade de recursos analíticos e gráficos; é o software mais utilizado no mundo para análise de dados. Para melhor visualização de alguns dos conceitos para análises de dados, quando necessário, será utilizado também o software Excel.



## Módulo I

### Leituras Obrigatórias

---

WOOLDRIDGE, J. M. (2006). Introdução à Econometria. Uma Abordagem. Moderna. 4ª. Edição. Editora THOMSON.

---

CARVALHO, A. X. Y., CAJUEIRO, D. O., CAMARGO, R. S. (2015). Introdução aos Métodos Estatísticos para Economia e Finanças. Editora da UnB.

---

VENABLES, W. N., SMITH, D. M. (2015). An Introduction to R. R-Project. <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>.

---

### Leituras Complementares

---

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. (2013). Estatística Básica. 8ª Edição. Editora Saraiva.

---

### **Leituras Obrigatórias**

---

WOOLDRIDGE, J. M. (2006). Introdução à Econometria. Uma Abordagem. Moderna. 4ª. Edição. Editora THOMSON.

---

CARVALHO, A. X. Y., CAJUEIRO, D. O., CAMARGO, R. S. (2015). Introdução aos Métodos Estatísticos para Economia e Finanças. Editora da UnB.

---

VENABLES, W. N., SMITH, D. M. (2015). An Introduction to R. R-Project. <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>.

### **Leituras Complementares**

---

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. (2013). Estatística Básica. 8ª Edição. Editora Saraiva.

---

## Módulo III

### Leituras Obrigatórias

---

WOOLDRIDGE, J. M. (2006). Introdução à Econometria. Uma Abordagem. Moderna. 4ª. Edição. Editora THOMSON.

---

CARVALHO, A. X. Y., CAJUEIRO, D. O., CAMARGO, R. S. (2015). Introdução aos Métodos Estatísticos para Economia e Finanças. Editora da UnB.

---

VENABLES, W. N., SMITH, D. M. (2015). An Introduction to R. R-Project. <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>.

---

### Leituras Complementares

---

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. (2013). Estatística Básica. 8ª Edição. Editora Saraiva.

---

## Módulo IV

### Leituras Obrigatórias

---

WOOLDRIDGE, J. M. (2006). Introdução à Econometria. Uma Abordagem. Moderna. 4ª. Edição. Editora THOMSON.

---

CARVALHO, A. X. Y., CAJUEIRO, D. O., CAMARGO, R. S. (2015). Introdução aos Métodos Estatísticos para Economia e Finanças. Editora da UnB.

---

VENABLES, W. N., SMITH, D. M. (2015). An Introduction to R. R-Project. <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>.

---

### Leituras Complementares

---

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. (2013). Estatística Básica. 8ª Edição. Editora Saraiva.

---