



Programa da disciplina BRI0021 - Estatística Aplicada I  
1º Semestre de 2023  
Marislei Nishijima

**Objetivos:**

A disciplina tem como objetivo apresentar aos alunos uma introdução aos estudos empíricos relacionados com as grandes áreas do curso de bacharelado em Relações Internacionais. Além de apresentar os conceitos estatísticos necessários para uma análise descritiva dos dados, a disciplina tem como principal motivador a análise de dados de economia, história e política comparada em laboratório de informática usando como ferramenta o software Excel e/ou Stata e/ou R.

**Programa:**

1. Metodologia do trabalho científico
2. Conceitos introdutórios
  - a. Dados e variáveis
  - b. Resumo de dados: gráficos e apresentação de variáveis
3. Conceitos de estatística descritiva
  - a. Medidas de posição e dispersão: média; mediana; moda; variância; desvio padrão
  - b. Números-Índices
  - c. Taxa de variação
  - d. Tabelas e gráficos em Excel e/ou Stata
4. Comparação de dados monetários
  - a. Conversão para outras moedas
  - b. Correção pela inflação
5. Conceitos de probabilidade
6. Distribuições de probabilidade
  - a. Distribuição binomial
  - b. Distribuição normal
7. Panorama geral de indicadores do setor externo e da economia internacional
  - a. O que há disponível e onde encontrar?
  - b. Atividades de levantamento de indicadores e exercícios

**Cronograma (Pode ser alterado por contingências)**

Data – Mat - Not	Descrição
14/03	Semana Integração
21/03	1. SOCIAL SCIENCE RESEARCH: PRINCIPLES, METHODS, AND PRACTICES Anol Bhattacharjee, Ph.D. University of South Florida Tampa, Florida, USA (Alunos divididos em 4 grupos)
28/03	2. Conceitos introdutórios
04/04	Semana Santa - Não haverá aula
11/04	2. Conceitos introdutórios
18/04	3. Conceitos de estatística descritiva



25/04	3. Conceitos de estatística descritiva
02/05	3. Conceitos de estatística descritiva
09/05	Prova 1 - 4. Comparação de dados monetários
16/05	4. Comparação de dados monetários
23/05	5. Conceitos de probabilidade
30/05	5. Conceitos de probabilidade
06/06	6. Distribuições de probabilidade
13/06	6. Distribuições de probabilidade
20/06	7. Panorama geral de indicadores do setor externo e da economia internacional
27/06	Prova P2
02/07	Prova Recuperação

### Avaliação

Método: Duas avaliações semestrais mediante provas (**não há prova substitutiva**).

A avaliação da disciplina será constituída pelas seguintes atividades e respectivos pesos:

Atividade de avaliação	Ponderação	Data
Primeira prova - P1	30%	09/05/2023
Segunda prova - P2	30%	27/06/2023
Atividades, trabalho final e listas de exercícios	40%	
Total	100%	

### Bibliografia:

#### Textos básicos:

#### Bibliografia

Barrow, M. Estatística para economia, contabilidade e administração. São Paulo: Ática, 2007.

Morettin, P. e W. Bussab. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

Newbold, P. Statistics for business and economics. Pearson. 2013.

#### Textos complementares

Bhattacharjee, A. Social science research: Principles, methods, and practices. 2012.