

BRI0022: Estatística Aplicada II

2º semestre de 2024

Profa. Daniela Schettini (danischettini@usp.br)

I. Objetivo

A disciplina tem como objetivo complementar a formação em análise de dados do aluno do bacharelado em Relações Internacionais iniciada em Estatística Aplicada I. A ênfase desta é no aprendizado das noções básicas de estatística descritiva e de como realizar um trabalho empírico acadêmico na área de Relações Internacionais. Em Estatística Aplicada II, o objetivo é usar ferramentas mais sofisticadas para realizar inferências e estabelecer relações de causalidade. Ao ser capaz de diferenciar relações de causalidade de meras correlações entre dados, o aluno perceberá como a estatística é parte fundamental do estudo teórico das disciplinas do bacharelado em Relações Internacionais.

II. Programa

1. Inferência estatística
 - a. intervalo de confiança
 - b. teste de hipóteses
2. Distribuições de probabilidade e análise de variância
3. Correlação, regressão linear e variáveis *dummy*
4. Introdução às variáveis dependentes limitadas

III. Metodologia

Nas aulas teóricas serão apresentados os conceitos probabilísticos e estatísticos, mas o foco principal será a utilização dos instrumentos estatísticos em bases de dados relacionados com as disciplinas do curso de bacharelado em Relações Internacionais em exercícios e aulas práticas no laboratório de informática.

IV. Avaliação

A avaliação será composta de uma prova em sala de aula (P), uma mini prova (MP), questões em sala (Q) e um trabalho final (T).

O trabalho final avaliará a capacidade do aluno em fazer uma análise mais formal e sofisticada de uma base de dados, utilizando os conceitos discutidos ao longo do curso, e de escrever um trabalho empírico acadêmico. O trabalho final pode ser feito individual ou em dupla.

As questões em sala consistem em uma pergunta sobre o tema abordado na própria aula, em que os alunos terão de 10 a 15 minutos para responder. A nota final desta atividade será considerada pela média de 75% das notas individuais maiores. Se o aluno faltar em uma atividade, a nota é zero.

$$\text{Média Final} = 0,5 * (0,7 * P + 0,3 * MP) + 0,4 * T + 0,1 * Q$$



V. Regras

- Mudança de horário para fazer prova (em relação ao período da matrícula no Júpiter), apenas com minha autorização, respeitando a capacidade da sala e com o aviso ocorrendo com no mínimo 3 dias de antecedência.
- Prova substitutiva não é aberta.
- Prova de recuperação: segue a regra do Júpiter (direito à recuperação quem ficar com média final entre 3 e 4,99). O conteúdo refere-se a todo o semestre. A nota final do semestre, neste caso, será calculada como $[(1 * \text{Média Final}) + (2 * \text{Nota da Recuperação})] / 3$
- Listas de exercício: serão distribuídas ao longo do semestre, e posteriormente, divulgado o gabarito. Não precisam ser entregues para o professor e não contará nota.
- Trabalho final: serão entregues algumas atividades ao longo do semestre que auxiliarão o andamento do trabalho.
- Notas de provas e listas não são arredondadas. A nota da Média Final ainda sofre processo de arredondamento seguindo regra do Júpiter (para cima ou para baixo).

VI. Bibliografia Básica

- Barrow, M. Estatística para economia, contabilidade e administração. São Paulo: Ática, 2007.
- Bussab, W. e P. Morettin, Estatística Básica. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

VII. Comunicação

Utilizaremos o sistema Moodle como ambiente de apoio online para a disciplina.