

EAE1106 - Métodos Computacionais para Economia

Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Atuária
Universidade de São Paulo

Prof. Arthur Viaro

1º semestre de 2026 - Noturno

Plano de Aulas

Cronograma sujeito a alterações

Semana	Data	Tema	Conteúdo
1	24/fev	Fundamentos de computação	Como os computadores pensam?
	26/fev	Fundamentos de computação	Diretórios; Terminal; Linguagens de Programação
2	03/mar	Primeiros Passos no Python	Instalação; IDEs; Bibliotecas
	05/mar	Tipos de Dados e Expressões	Tipos de dados (int, float, str, bool); Indexação
3	10/mar	Tipos de Dados e Expressões	Listas; Tuplas; Imutabilidade
	12/mar	Tipos de Dados e Expressões	Dicionários
4	17/mar	Controle de Fluxo e Iteração	Condicionais (if, elif, else, or, and, bool)
	19/mar	Controle de Fluxo e Iteração	Loops (while, for, list, range, continue, break)
5	24/mar	Funções	Funções built-in e personalizadas; Argumentos
	26/mar	Funções	Retorno; Documentação; Funções anônimas
6	31/mar	Semana Santa	Não haverá aula
	02/abr	Semana Santa	Não haverá aula
7	07/abr	Exceções (Leitura de Erros)	SyntaxError, ValueError, try, except, NameError, else, pass
	09/abr	Expressões Regulares	re, re.search, re.match, re.findall, re.split
8	14/abr	Revisão	Revisão
	16/abr	Prova Intermediária	Prova Intermediária
9	21/abr	Feriado: Tiradentes	Não haverá aula
	23/abr	Programação Orientada a Objetos	Classes; Atributos
10	28/abr	Cálculos Numéricos e Álgebra Linear	Numpy; Arrays
	30/abr	Cálculos Numéricos e Álgebra Linear	Vetores; Matrizes; Operações básicas
11	05/mai	Cálculos Numéricos e Álgebra Linear	Operações avançadas; Ferramentas de álgebra linear
	07/mai	Aplicações I: Dados	Pandas; Séries; Dataframes; Indexação; Filtragem
12	12/mai	Aplicações I: Dados	Importação e exportação de dados; Operações com colunas; Merge
	14/mai	Aplicações I: Dados	Agrupamento; Reshape; Eficiência; dtypes
13	19/mai	Aplicações II: Visualização de Dados	Gráficos com Matplotlib
	21/mai	Aplicações II: Visualização de Dados	Gráficos com Seaborn e Plotly
14	26/mai	Projeto: Análise Empírica	Replicabilidade e boas práticas; Limpeza de dados

Semana	Data	Tema	Conteúdo
	28/mai	Projeto: Análise Empírica	Operações com dataframes; Correção de missings; Análises descritivas
15	02/jun	Introdução ao R	Sintaxe; Objetos; Semelhanças com Python
	04/jun	Feriado: Corpus Christi	Não haverá aula
16	09/jun	Introdução ao R	Tidyverse
	11/jun	Introdução ao R	Visualização de dados
17	16/jun	Apresentação de Trabalhos	Apresentações em grupo
	18/jun	Apresentação de Trabalhos	Apresentações em grupo