

EAE1106 - Métodos Computacionais para Economia

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

1º semestre de 2026

Professor: Arthur Viaro

Atendimento: Sala 230, FEA 2. [Link para agendamento.](#)

Aulas: Laboratório 312, FEA 5

Turma 121 - ter 19:30–21:10 / qui 21:20–23:00

Turma 122 - ter 21:20–23:00 / qui 19:30–21:10

Descrição

A disciplina tem o objetivo de introduzir os estudantes ao raciocínio computacional, aos conceitos relevantes de computação, e às suas aplicações para resolver problemas relevantes no campo da Economia. Para tanto, o curso utilizará a linguagem Python, amplamente utilizada em diversas áreas das ciências. Espera-se que ao final do curso o estudante tenha, além do domínio sobre a sintaxe da linguagem utilizada no curso, capacidade de formular e resolver problemas utilizando recursos computacionais.

Programa do Curso

1. Fundamentos da Computação e Algoritmos
2. Introdução ao Python
3. Tipos de Dados e Expressões
4. Controle de Fluxo e Iteração
5. Funções
6. Programação Orientada a Objetos
7. Aplicações I: Dados
8. Aplicações II: Visualização de Dados
9. Introdução ao R

Consulte o cronograma detalhado (*sujeito a alterações*): [Plano de aulas](#)

Critérios de Avaliação

A avaliação da disciplina será composta por:

Atividade	Peso	Detalhes
Participação em aula	10%	Presença e participação em aula
Prova intermediária	35%	Avaliação individual em sala de aula
Trabalho final	55%	Projeto aplicado em grupo (máx. 5 pessoas)

O trabalho final consistirá em um projeto aplicado de análise de dados, a ser desenvolvido em grupo e entregue ao final do semestre. Os estudantes que não alcançarem média final igual ou superior a 5,0 deverão realizar prova de reavaliação, conforme previsto no regimento da faculdade.

Os grupos deverão ter no máximo 5 alunos e deverão ser **informados até o dia 15/abr**. As instruções detalhadas para a elaboração do trabalho serão divulgadas nessa mesma data. O relatório final **deverá ser entregue em formato PDF, até às 23h59 do dia 10/jun**, exclusivamente por meio do sistema Moodle. A avaliação do trabalho ocorrerá durante as apresentações, que serão realizadas nos dois últimos encontros do semestre, conforme previsto no plano de aulas. Cada grupo terá 20 minutos para a apresentação e TODOS os membros do grupo devem estar presentes. **O membro do grupo que não comparecer à aula de apresentação terá sua nota zerada.**

Horário de Atendimento

Os atendimentos podem ser agendados por meio do [link de agendamento](#). O agendamento prévio não é obrigatório, mas é recomendado. Caso mais de uma pessoa procure atendimento no mesmo horário, terá prioridade quem tiver feito o agendamento antecipadamente. Além disso, o agendamento evita desencontros e garante que o professor estará disponível no momento da chegada do aluno. O horário reservado é tratado como um compromisso. Portanto, por favor, agende apenas se tiver certeza de que poderá comparecer.

E-mail: arthur.viario@gmail.com

Atendimento: Sala 230, FEA 2

Bibliografia

- Material preparado pelo Prof. Danilo Souza para a disciplina: <https://danilosouza-usp.github.io/eae1106/>
- Downey, A. B. (2016). *Pense em Python: Pense como um Cientista da Computação*. O'Reilly, 2ª edição.
- Guttag, J. (2021). *Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Computational Modeling and Understanding Data*. The MIT Press, 3ª edição.
- McKinney, W. (2018). *Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython*. O'Reilly, 2ª edição.
- T. J. Sargent e J. Stachurski. "Python Programming for Economics and Finance". <https://python-programming.quantecon.org/intro.html>

Material do Curso

O material do curso pode ser acessado [nesta página](#).

(O material será atualizado ao longo do semestre, conforme o andamento das aulas.)

Listas de Exercícios

As listas de exercícios não precisam ser entregues. No entanto, recomenda-se fortemente que sejam resolvidas.