

# MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ECONOMISTAS – EAE1106

Segundo Semestre de 2024

---

<b>Professor:</b>	Claudio Lucinda	<b>Horários:</b>	Turma 1: 4a 21:10 - 23:00
<b>Email:</b>	<a href="mailto:claudiolucinda@usp.br">claudiolucinda@usp.br</a>		

---

**Atendimento:** Principalmente pelos fóruns do Moodle ou por agendamento via e-mail.

**Pré-Requisitos:** Não há.

**Objetivos de Aprendizado:** Espera-se que, ao final do curso, o aluno desenvolva as seguintes habilidades:

- Entender os primeiros conceitos da Lógica de Programação e saber aplicá-los.
- Ter noções básicas de Python
- Entender como aplicar o Python e Lógica de Programação para conceitos de Estatística e Cálculo.

**Referências:** Esta é uma lista com os dois principais livros utilizados no curso, sendo que o **primeiro** será a bibliografia principal; algumas demonstrações serão adaptadas do segundo

- Downey, A. B. (2016). *Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação*. São Paulo: Novatec Editora. **BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**
- Guttag, J.. (2014). *Introduction to Computation and Programming Using Python with Application to Understanding Data*. Boston: MIT Press. **Bibliografia complementar**
- McKinney, W. (2018) *Python for Data Analysis*. O'Reilly.
- <https://aeturrell.github.io/coding-for-economists/intro.html> Referência online

## Programa do Curso:

- Fundamentos da Computação e Algoritmos
- Introdução ao Python
- Tipos de Dados e Expressões
- Controle de Fluxo, Iteração e Recursão
- Funções
- Aplicações I: Dados
- Aplicações II: Visualização de Dados

**Sistemática de Avaliação:** Média das Listas de Exercício (50%), Trabalho em Grupo (30%), Prova Final (20%).

**Um ponto extra na média:** Caso comprove que completou este curso no Coursera <https://www.coursera.org/learn/python>.

**Observação:** Até onde sei, a USP tem uma parceria com a Coursera para inscrição e certificação dos cursos. Favor entrar [neste link aqui](#) e informar seu email USP.

## Datas Importantes:

---

Data Limite para Definição dos Grupos	08/09/2023
---------------------------------------	------------

Entrega do Trabalho Final	20/12/2023
---------------------------	------------

---

**Política do Curso:**

- Prova substitutiva apenas por problema de saúde ou problema no trabalho, ambos comprovados por atestado médico/declaração da empresa.
- Todas as informações e materiais estão no meu Github, que vocês conseguem acessar pelo Moodle da USP. Espera-se que o aluno monitore a página do curso, e “não vi no Moodle” não é uma desculpa aceitável.
- Esse monitoramento começa agora. Easter Egg: se você me mandar pelo Moodle uma foto de uma foca, ganha 10 na primeira lista de exercícios, contando para a nota de participação no Moodle.

Programa Detalhado – Turma 4a: Este é mais uma carta de intenções do que um contrato firme.

Data	Dia da Semana	Tema	Bibliografia
07/08/2024	Quarta-Feira	Aula	Fundamentos da Computação e Algoritmos
14/08/2024	Quarta-Feira	Aula	Introdução ao Python
ch. 1-3			
11/09/2024	Quarta-Feira	Aula	Introdução ao Python
ch. 1-3			
18/09/2024	Quarta-Feira	Aula	Tipos de Dados e Expressões
ch. 1-3			
25/09/2024	Quarta-Feira	Aula	Tipos de Dados e Expressões
ch. 1-3			
02/10/2024	Quarta-Feira	Aula	Controle de Fluxo, Iteração e Recursão
ch. 5-7			
09/10/2024	Quarta-Feira	Aula	Funções
ch. 5-7			
16/10/2024	Quarta-Feira	Aula	Funções
ch. 5-7			
23/10/2024	Quarta-Feira	Aula	Numpy
Site			
30/10/2024	Quarta-Feira	Aula	Numpy
Site			
06/11/2024	Quarta-Feira	Aula	Aplicações I: Dados
Site			
13/11/2024	Quarta-Feira	Aula	Aplicações I: Dados
Site			
27/11/2024	Quarta-Feira	Aula	Aplicações II: Visualização de Dados
Site			
04/12/2024	Quarta-Feira	Aula	Apresentação dos Trabalhos em Grupo
11/12/2024	Quarta-Feira	Aula	Prova Final
Tudo			