

MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ECONOMISTAS – EAE1106

Segundo Semestre de 2021

Professor:	Claudio Lucinda	Horários:	Turma 1: 2a 07:30 - 09:10 Turma 2: 4a 07:30 - 09:10 Turma 3: 2a 21:10 - 23:00
Email:	claudiolucinda@usp.br		

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
- Noções de Programação Orientada a Objetos
- Aplicações I: Dados
- Aplicações II: Visualização de Dados

Sistemática de Avaliação: Média das Listas de Exercício (50%), Trabalho em Grupo (50%). **Um ponto extra na média:** Caso comprove que completou este curso no Coursera <https://www.coursera.org/learn/python>

Datas Importantes:

Data Limite para Definição dos Grupos	10/09/2022
Entrega do Trabalho Final	20/12/2021

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 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 capivara, 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
17/08/2022	Quarta-Feira	Fundamentos da Computação e Algoritmos	
24/08/2022	Quarta-Feira	Introdução ao Python	ch. 1-3
31/08/2022	Quarta-Feira	Introdução ao Python	ch. 1-3
14/09/2022	Quarta-Feira	Tipos de Dados e Expressões	ch. 1-3
21/09/2022	Quarta-Feira	Tipos de Dados e Expressões	ch. 1-3
28/09/2022	Quarta-Feira	Controle de Fluxo, Iteração e Recursão	ch. 5-7
05/10/2022	Quarta-Feira	Controle de Fluxo, Iteração e Recursão	ch. 5-7
19/10/2022	Quarta-Feira	Funções	ch. 5-7
26/10/2022	Quarta-Feira	Funções	ch. 5-7
09/11/2022	Quarta-Feira	Noções de Programação Orientada a Objetos	ch. 15 e 16
16/11/2022	Quarta-Feira	Noções de Programação Orientada a Objetos	ch. 15 e 16
23/11/2022	Quarta-Feira	Aplicações I: Dados	Site
30/11/2022	Quarta-Feira	Aplicações I: Dados	Site
07/12/2022	Quarta-Feira	Aplicações II: Visualização de Dados	Site
14/12/2022	Quarta-Feira	Apresentação dos Trabalhos em Grupo	
21/12/2022	Quarta-Feira	Apresentação dos Trabalhos em Grupo	

Programa Detalhado – Turma 2a: Este é mais uma carta de intenções do que um contrato firme.

Data	Dia da Semana	Tema	Bibliografia
15/08/2022	Segunda-Feira	Fundamentos da Computação e Algoritmos	
22/08/2022	Segunda-Feira	Introdução ao Python	ch. 1-3
29/08/2022	Segunda-Feira	Introdução ao Python	ch. 1-3
12/09/2022	Segunda-Feira	Tipos de Dados e Expressões	ch. 1-3
19/09/2022	Segunda-Feira	Tipos de Dados e Expressões	ch. 1-3
26/09/2022	Segunda-Feira	Controle de Fluxo, Iteração e Recursão	ch. 5-7
03/10/2022	Segunda-Feira	Controle de Fluxo, Iteração e Recursão	ch. 5-7
10/10/2022	Segunda-Feira	Funções	ch. 5-7
17/10/2022	Segunda-Feira	Funções	ch. 5-7
24/10/2022	Segunda-Feira	Noções de Programação Orientada a Objetos	ch. 15 e 16
31/10/2022	Segunda-Feira	Noções de Programação Orientada a Objetos	ch. 15 e 16
07/11/2022	Segunda-Feira	Aplicações I: Dados	Site
21/11/2022	Segunda-Feira	Aplicações I: Dados	Site
28/11/2022	Segunda-Feira	Aplicações II: Visualização de Dados	Site
05/12/2022	Segunda-Feira	Apresentação dos Trabalhos em Grupo	
12/12/2022	Segunda-Feira	Apresentação dos Trabalhos em Grupo	
19/12/2022	Segunda-Feira	Apresentação dos Trabalhos em Grupo	