

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**
- <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%).

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 | |