

Graduação em Ciências Sociais
Disciplina: Introdução a programação em Python
Carga Horária: 30
Professor: Renato Rocha
Semestre: 1º **Ano: 2022**

PLANO DE ENSINO

Ementa

Disciplina síncrona mediada por tecnologia que aborda as Linguagens de Programação Python. IDEs para desenvolvimento: VSCode, Jupyter. Sintaxe e semântica da linguagem; Objetos: Variáveis e Funções (métodos); Tipos primitivos e Conversões de tipos, Contextos. Loops, condicionais, Comprehensions, Generators, Decorators, Classes, Polimorfismo de Operadores, Programação Orientada a Objeto. Herança, Otimização de Código. Tratamento de exceções.

Objetivos

O objetivo central do curso é promover a capacidade de criar scripts para transformação de dados utilizando a linguagem Python.

Bibliografia básica

DOWNEY, Allen. *Pense em Python*; São Paulo: Novatec, 2016.

MENEZES, Nilo Ney Coutinho MENEZES, N. N. C. *Introdução à Programação com Python*; São Paulo: Novatec, 2014.

STEPHENSON, Ben. *The Python Workbook: A Brief Introduction with Exercises and Solutions*; Heidelberg: Springer, 2014.

Bibliografia complementar

SWEIGART, Al. *Automatize tarefas maçantes com Python*; São Paulo: Novatec, 2015.

LUTZ, Mark; ASCHER, David. *Aprendendo Python, 2ª Edição*, Bookman, 2007.