

Python

Prof. Fabio Vinicius Binder
fabio.binder@pucpr.br

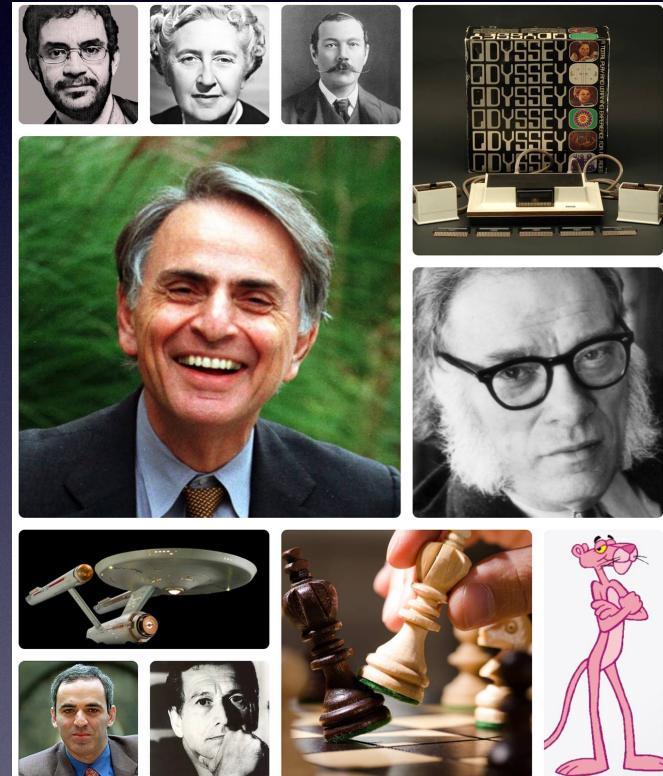
Sumário

- Apresentação
 - Módulo
 - Avaliação
 - Avisos Gerais
- Python Básico
- matplotlib

Quem Sou Eu?

Professional

- Desenvolvedor de Software (30 anos)
- Doutor em Engenharia de Software
- Coordenador da Apple Developer Academy PUCPR
- Apple Distinguished Educator 2019
- Pesquisa: Novas formas de ensinar Programação e Engenharia de Software



Hobbies

- Leitura
- Jogos de Tabuleiro
- Pintura de Miniaturas
- Video Games



Linguagens



Quem São Vocês?

Survey

<https://forms.gle/eH3UEMxFm1f3ELjj8>



Módulo

- Objetivo do módulo
 - Ensinar Python Básico

Módulo

- Python
 - Estruturas Básicas
 - Funções, Strings e Listas
 - Map, filter e reduce
 - Operador lambda
 - Dicionários

Avaliação

- Para quem tem conhecimento básico e para quem não sabe programar:
 - Todas as listas de exercícios
- Intermediário, Avançado, Expert:
 - Projeto livre, definição até 06/05
 - Bônus: uso de numpy e pandas

Ferramentas

- Replit: <http://replit.com>
- Thonny: <https://thonny.org>
- PyCharm: <https://www.jetbrains.com/pycharm/>
- Visual Code: <https://code.visualstudio.com>

Contexto

Python Overview

- Fácil de aprender
- Fácil de usar
- Open source
- Inúmeras bibliotecas
- Vasta comunidade