



Python



Data Analytics



Professor: Ralf Schweder de Lima



Sobre o treinamento

- Carga horária total de 48 horas;
- Encontros todas às terças e quintas das 19:30 às 22:30;
- Gravações disponíveis no dia seguinte.

Cronograma

- 04/06: Introdução a linguagem Python (conceitos e estrutura);
- 06/06: Exercícios práticos;
- 11/06: Armazenamento de dados em formato de: listas, tuplas e dicionários;
- 13/06: Exercícios práticos;
- 18/06: Utilizando a biblioteca gráfica: Matplotlib;
- 20/06: Utilizando a biblioteca gráfica: Seaborn;

Cronograma

- 25/06: Utilizando a biblioteca gráfica: Plotly Express;
- 27/06: Tratamento de dados através da biblioteca Pandas;
- 02/07: Integrando projeto com APIs;
- 04/07: Conexão com banco de dados;
- 09/07: Projeto final (parte 1);
- 11/07: Projeto final (parte 2);

Cronograma

- 16/07: Projeto final (parte 3);
- 18/07: Projeto final (parte 4);
- 23/07: Projeto final (parte 5);
- 25/07: Considerações.



01 »

0 Python

O que é

- Linguagem de programação criada em 1991 por Guido van Rossum;
- Sua estrutura é considerada muito "limpa", fazendo com que seja uma das linguagens mais amigáveis para se aprender;
- Desde 2018 Python se enquadra entre as 5 linguagens de programação mais utilizadas no mundo. No ranking da TIOBE index, o Python segue sendo a linguagem mais popular desde novembro de 2019.

Onde é utilizado

- Desenvolvimento web e desktop;
- Ciência de dados;
- Automação e scripts;
- Inteligência artificial;
- Desenvolvimento de jogos.

Empresas que utilizam Python – Brasil

- Ambev
- Globo
- Mercado Livre
- iFood
- Magazine Luiza
- Volkswagen
- Linx
- Órama
- XP
- Catho
- Serasa
- Rappi

Empresas que utilizam Python – Exterior

- Uber
- SAP
- Microsoft
- Google
- Meta
- Apple
- Amazon
- ExxonMobil
- eBay
- PayPal
- Visa
- Netflix



02 »

A importância do Python

A importância do Python

- Ampla gama de bibliotecas: Python possui uma vasta biblioteca de pacotes específicos para análise de dados, como Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, SciPy, entre outros.
- Interoperabilidade: Python é altamente interoperável, o que significa que é fácil integrá-lo com outras linguagens e ferramentas.
- Grande adoção na indústria: Muitas empresas e organizações usam Python para análise de dados, o que significa que há uma demanda por profissionais com habilidades em Python no mercado de trabalho.



03 »

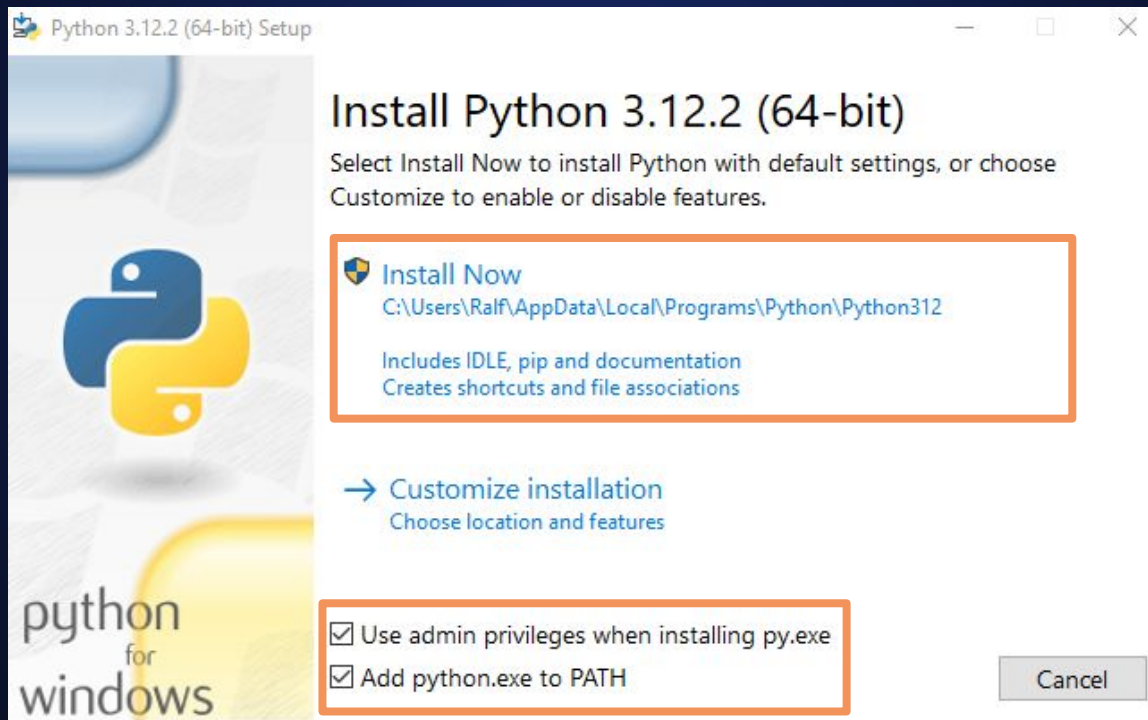
Ambiente de
desenvolviment

0

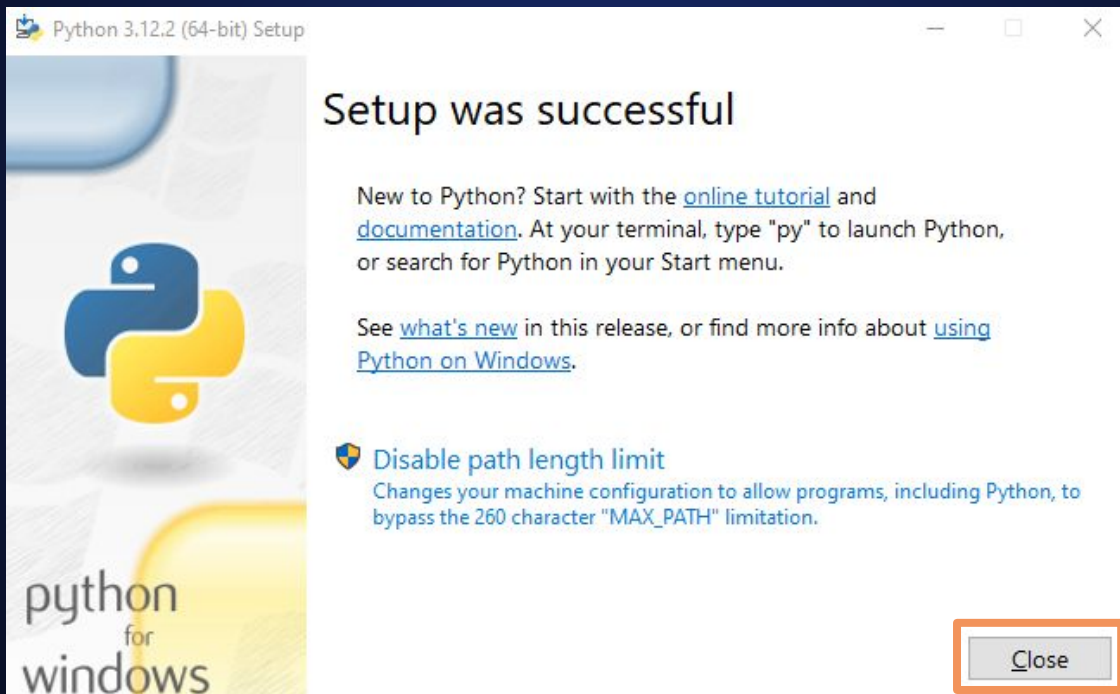
O que precisamos instalar?

- Python: <https://www.python.org>
- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com>
- Extensão para Visual Studio Code: Python extension for Visual Studio Code

Atenção! Ambiente Windows



Atenção! Ambiente Windows





04 »

Mão na massa!

Materiais complementares

- <https://docs.python.org/pt-br/3/tutorial>
- <https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm>
- <https://realpython.com>
- https://www.w3schools.com/python/python_intro.asp