

INTRODUÇÃO A LINGUAGEM PYTHON E CIÊNCIA DE DADOS

Márcus Vinícius

Uthant Vicentin

Wan Song Rocha

Carolina Watanabe

Sumário

- Motivação
- Apresentação do ambiente de programação
- Overview Python
- Introdução a Linguagem de Programação Python
 - Introdução ao Numpy
 - Introdução ao Pandas

Motivação

O que é Python?

“Python é uma linguagem de altíssimo nível (*VHLL* - *Very High Level Language*), de sintaxe moderna, orientada a objetos, interpretada via *bytecode*, com tipagem forte (não há conversões automáticas) e dinâmica (não há declaração de variáveis e elas podem conter diferentes objetos), modular, multiplataforma, de fácil aprendizado e de implementação livre. “

de implementação livre. “



GuidoVanRossum, criador do Python

Fonte: encurtador.com.br/amntM

Motivação

De onde surgiu o nome?

“Do grupo inglês de humoristas "Monty Python". O uso da serpente como símbolo da linguagem se difundiu depois da publicação do ProgrammingPython da editora O'Reilly.”



Motivação

- Desenvolvimento Web
- Inteligência Artificial
- *Big Data*
- *Data Science*
- Computação Gráfica
- Popularidade

Ambiente de Programação

Temos algumas opções:



Hands on!