

Universidade Federal do Oeste do Pará Instituto de Engenharia e Geociências Programa de Ciência e Tecnologia

Introdução à Ciência dos dados com Python

Dalton Felipe, Yasmin Braga

III Semana Cetec

16 de outubro de 2018



Sumário

- Justificativa
 - Porquê aprender Python?
- Objetivos
 - Quais os objetivos do curso?
- Metodologia
 - Metodologia do curso
- Conteúdo
- 6 Referências



Porquê aprender Python?

Fácil de aprender

- Intuitivo e fácil
- Sintaxe simples
- Requer Noções básicas

Multiplataforma

- Linguagem interpretad
- Multiparadigm
- Web, mobile ou desktor

Mercado de trabalho

- Lider entre as linguagens
- Simples e ilimitado
- Eficiente e produtivo



Porquê aprender Python?

Fácil de aprender

- Intuitivo e fácil
- Sintaxe simples
- Requer Noções básicas

Multiplataforma

- Linguagem interpretada
- Multiparadigma
- Web, mobile ou desktop.

Mercado de trabalho

- Lider entre as linguagens
- Simples e ilimitado
- Eficiente e produtivo





Porquê aprender Python?

Fácil de aprender

- Intuitivo e fácil
- Sintaxe simples
- Requer Noções básicas

Multiplataforma

- Linguagem interpretada
- Multiparadigma
- Web, mobile ou desktop.

Mercado de trabalho

- Lider entre as linguagens
- Simples e ilimitado
- Eficiente e produtivo





Objetivos

Quais os objetivos do curso?

- Oferecer um curso teórico e prático sobre a linguagem Python focada na análise de dados.
- Apresentar a sintaxe básica da linguagem para quem quer iniciar ou aprimorar o conhecimento na área de Data Science.
- Abordar algumas ferramentas e técnicas que auxiliam e simplificam a manipulação de dados.



Objetivos

Quais os objetivos do curso?

- Oferecer um curso teórico e prático sobre a linguagem Python focada na análise de dados.
- Apresentar a sintaxe básica da linguagem para quem quer iniciar ou aprimorar o conhecimento na área de Data Science.
- Abordar algumas ferramentas e técnicas que auxiliam e simplificam a manipulação de dados.



Objetivos

Quais os objetivos do curso?

- Oferecer um curso teórico e prático sobre a linguagem Python focada na análise de dados.
- Apresentar a sintaxe básica da linguagem para quem quer iniciar ou aprimorar o conhecimento na área de Data Science.
- Abordar algumas ferramentas e técnicas que auxiliam e simplificam a manipulação de dados.



Metodologia

Metodologia do curso

- O curso se dará na apresentação da linguagem Pyhton e sua sintaxe básica, bem como tipos de dados, estruturas de decisão, repetição dentre outras funções internas.
- Além disso serão aplicados exercícios práticos envolvendo o que foi apresentado.



Metodologia

Metodologia do curso

- O curso se dará na apresentação da linguagem Pyhton e sua sintaxe básica, bem como tipos de dados, estruturas de decisão, repetição dentre outras funções internas.
- Além disso serão aplicados exercícios práticos envolvendo o que foi apresentado.



Conteúdo

Tipos de dados

- strings
- inteiros
- floats
- listas e dicts

Estruturas de controle

- if
- else
- elif

Estruturas de repetição

- for
- while

Definição de Funções

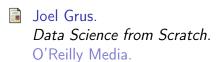
def

Bibliotecas auxiliares

- Numpy
- Matplotlib
- Pandas



Referências





FIM

