



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

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



# 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



SEMANA  
CTEC



LABIC  
Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Sistemas



# 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.



SEMANA  
CITEC



# 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.



SEMANA  
CITEC



# 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 Python 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 Python 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.



SEMANA  
CITEC



# 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



Joel Grus.

*Data Science from Scratch.*

O'Reilly Media.



# FIM

