



15º Congresso da Abraji  
2º Domingo de Dados

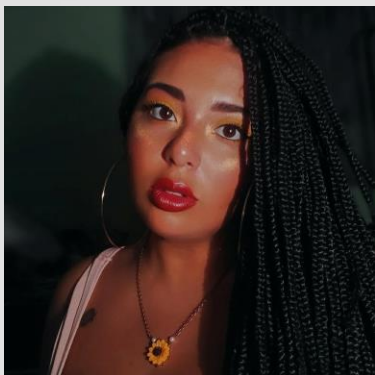
---

# OFICINA DE PYTHON

---

Andressa Freires e Rodolfo Viana

# Quem somos nós?



## Andressa Freires

Cientista de dados, representante do grupo de inclusão e diversidade e do grupo de cultura no **PicPay**, coordenadora administrativa da **Uneafro** e membro do **AfroPython**.

## Rodolfo Viana

Cientista de dados no CoE Analytics da **Rede Globo**, com atuação voltada para o jornalismo, produzindo análises e ferramentas para gerar histórias baseadas em dados.



O QUE É PYTHON?

**01**

POR QUE USAR PYTHON  
NUMA REDAÇÃO?

**02**

INTRODUÇÃO A  
PYTHON

**03**

# CONTEÚDO DA OFICINA

**04**

INTRODUÇÃO A  
PANDAS

**05**

ANÁLISE EXPLORATÓRIA  
SIMPLES

**06**

MATERIAIS  
COMPLEMENTARES

# 01

## O QUE É PYTHON?

---






# PYTHON

---

Python é uma linguagem de programação criada por Guido van Rossum em 1991. Os objetivos do projeto da linguagem eram: **produtividade** e **legibilidade**. Em outras palavras, Python é uma linguagem que foi criada para produzir código bom e fácil de manter de maneira rápida.

---



# POR QUE PYTHON É UMA ÓTIMA LINGUAGEM?



Baixo uso de  
caracteres  
especiais



Uso de  
identação para  
marcar blocos



Orientada a  
objetos

## PARA QUE PODE SER USADA?



Para  
desenvolvimento  
web



Para análise de  
Big Data



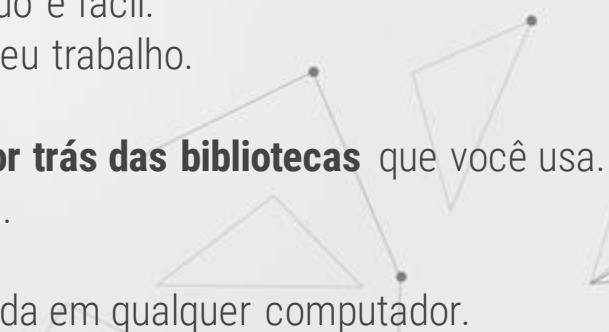
Para Machine  
Learning



# PYTHON OU EXCEL?

---

**PYTHON!** E te digo os motivos:

- ☐ Você pode ler e trabalhar com quase **todos os tipos de dados**.
  - ☐ **Tarefas automatizadas** e repetitivas são mais fáceis.
  - ☐ Trabalhar com **grandes conjuntos de dados** é muito mais rápido e fácil.
  - ☐ É mais fácil para outras pessoas **reproduzirem e analisarem** seu trabalho.
  - ☐ **Encontrar e corrigir erros** é mais fácil.
  - ☐ Python é um código aberto, então **você pode ver o que está por trás das bibliotecas** que você usa.
  - ☐ **Estatísticas avançadas** e recursos de aprendizado de máquina.
  - ☐ **Recursos avançados** de visualização de dados.
  - ☐ **Estabilidade entre plataformas** - sua análise pode ser executada em qualquer computador.
- 



# COMO INSTALAR O JUPYTER NOTEBOOK?

---

É só clicar [aqui!](#)

---





# 02

## POR QUE USAR PYTHON NUMA REDAÇÃO?





## ACESSE O MATERIAL:

---

- 1 - Case de gastos dos vereadores com correios
  - 2 - Case da Corregedoria da GCM
  - 3 - Case dos gastos com gráficas
- 



# 03

## INTRODUÇÃO A PYTHON

---





# ACESSE O MATERIAL:

---

- 1 - [Aula 1](#)
  - 2 - [Aula 2](#)
  - 3 - [Aula 3](#)
  - 4 - [Aula 4](#)
  - 5 - [Aula 5](#)
- 



# 04

## INTRODUÇÃO A PANDAS

---





## ACESSE O MATERIAL:

---

1 - Aula 6

2 - Documento .csv usado na aula

---



# 05

## ANÁLISE EXPLORATÓRIA SIMPLES

---





## ACESSE O MATERIAL:

---

- 1 - Dados de letalidade policial
  - 2 - Notebook comentado (feito ao vivo)
- 







06

# **MATERIAIS COMPLEMENTARES**

---

# MATERIAIS COMPLEMENTARES

## Cursos indicados:

- ❑ **Python for Data Journalists: Analyzing Money in Politics:**  
<https://www.classcentral.com/course/independent-python-for-data-journalists-analyzing-money-in-politics-9092>
- ❑ **Python for Journalists:**  
<https://datajournalism.com/watch/python-for-journalists>
- ❑ **Introduction to Data Science in Python:**  
<https://www.coursera.org/learn/python-data-analysis/>





**VALEU,  
GALERA!**

## **Andressa Freires**

**E-mail:** andressafreiresoliveira@gmail.com

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/andressafreires/>

**Instagram:** @dessafreires

## **Rodolfo Viana**

**E-mail:** eu@rodolfoviana.com.br

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/rodolfoviana/>

**Instagram:** @rdlfn