

Introdução ao Python

Slides já disoníveis em:

http://bit.ly/intro python



Olá!

Eu sou Cássio Botaro

Estou aqui hoje para uma introdução à linguagem Python. Vocês podem me procurar como @cassiobotaro





F.A.Q.

Perguntas frequentes

Python roda no sistema



Python suporta diversos sistemas operacionais.

Atualmente roda nos sistemas Windows, Linux, Mac e muitos outros. Para uma lista completa veja: https://www.python.org/download/other/





Alguma grande empresa utiliza?



Muitas empresas utilizam no mercado internacional.

Dropbox, Facebook, Google, Mozilla, Pinterest, Instagram, Nasa entre outras estão na lista. Aqui no Brasil nós temos grandes nomes também como Magazine Luiza, Globo.com e diversos portais do governo.





Trabalho com

consigo utilizar

Python?



Python pode ser utilizado em diversas áreas.

Python tem se destacado por sua empregabilidade em diversas áreas, principalmente na área científica.





Qual a versão atual do Python?



Se você ainda está utilizando python 2, você está no passado.



Por onde eu começo?



Procure o curso do Masanori, Python para zumbis, procure por livros para iniciantes (dois ótimos exemplares ilustrados abaixo) e não tenha vergonha em pedir ajuda.



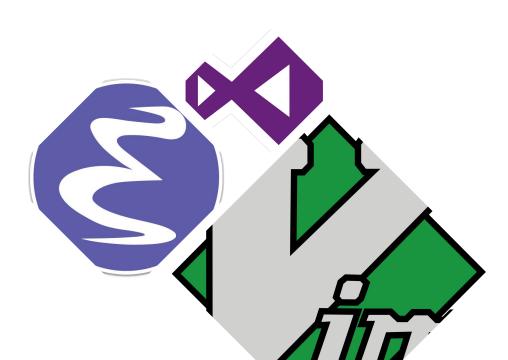


Qual IDE eu utilizo?



Utilize o que se sentir confortável.

Não deixe que as outras pessoas te digam o que utilizar. Seja um editor de texto ou uma IDE completa, o que importa é o que te faz sentir confortável ao programar.





Por que Python?



THATA TAR

Mais do que apenas uma linguagem, python envolve também uma comunidade a sua volta.





Criando um relógio em Python

```
#!/usr/bin/env python3
# Créditos: Luciano Ramalho
import time
import tkinter
app = tkinter.Tk()
app.title('Meu primeiro relógio')
hora = tkinter.Label(app, font='helvetica 120 bold')
hora['text'] = '00:00:00'
hora.pack()
def tic_tac():
    'Atualiza a hora com a hora do sistema'
    hora['text'] = time.strftime('%H:%M:%S')
    hora.after(1000, tic_tac)
tic_tac()
app.mainloop()
```

Hello Web

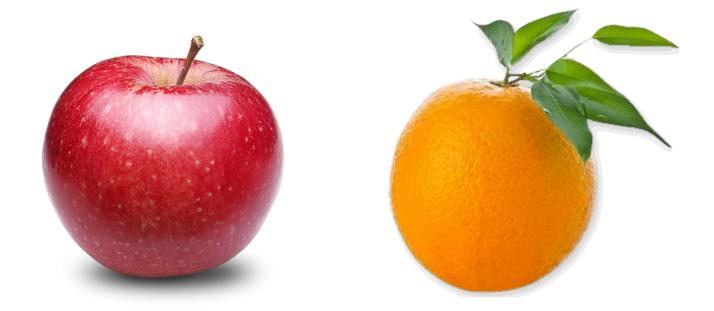
Criando o primeiro site em python

```
from flask import Flask, request
app = Flask('meu app')
lista comentarios = []
@app.route('/')
def principal():
   return 'Olá mundo'
@app.route('/ola/<nome>')
def ola(nome):
   return f'Olá {nome}'
```

```
@app.route('/comentarios', methods=['GET', 'POST'])
def como_estou_palestrando():
   if request.method == 'POST':
       lista_comentarios.append(request.form['comentario'])
   comentarios = '<br>'.join(lista_comentarios)
   return f'''
       {comentarios}
       <form action="" method="post">
           <input type=text name=comentario>
       </form>
   1.1.1
# Mais sobre o flask no canal Curso de Python.
```

Aprendizado de máquina

Laranja ou maçã?

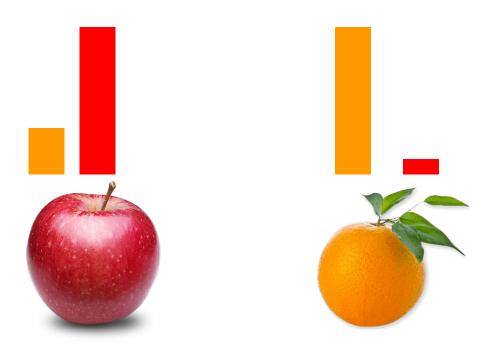


O Problema da classificação





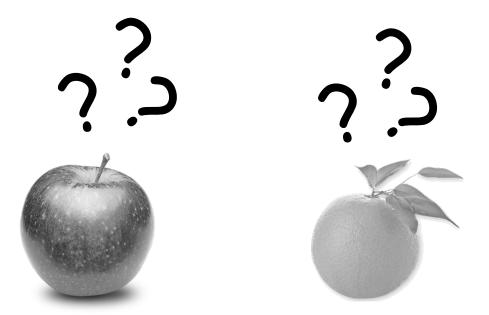
O Problema da classificação



Créditos: https://goo.gl/1Tou53 Inscreva-se no canal que vale a pena!



Mas e se as imagens forem preto e branco?



Créditos: https://goo.gl/1Tou53 Inscreva-se no canal que vale a pena!



E se for uma banana?



Créditos: https://goo.gl/1Tou53 Inscreva-se no canal que vale a pena!



Peso	Textura	Label
150g	irregular	Laranja
170g	irregular	Laranja
140g	suave	Maçã
130g	suave	Maçã
•••	•••	•••

Créditos: https://goo.gl/1Tou53 Inscreva-se no canal que vale a pena!

```
#!/usr/bin/env python3
from sklearn import tree
# 1 suave, 0 irregular
features = [[140, 1], [130, 1], [150, 0], [170, 0]]
# 0 maçã, 1 laranja
labels = [0, 0, 1, 1]
clf = tree.DecisionTreeClassifier()
clf = clf.fit(features, labels)
print(clf.predict([[160, 0]]))
```

Bem vindo ao mundo da programação

Do zero ao deploy

http://github.com/do_zero_ao_deploy





Perguntas?

Vocês podem me encontrar em: @cassiobotaro · cassiobotaro@gmail.com