



 Nuvem de  
Palavras em  
Python 

# Vantagens de Usar a Word Cloud

- Storytelling Bonito

# Vantagens de Usar a Word Cloud

- Storytelling Bonito
- Atrai os olhares de pessoas de fora da área técnica

# Vantagens de Usar a Word Cloud

- Storytelling Bonito
- Atrai os olhares de pessoas de fora da área técnica
- Storytelling Bonito

# Bibliotecas



```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
from wordcloud import WordCloud, ImageColorGenerator
from PIL import Image
```

# Word Cloud Básica Padrão



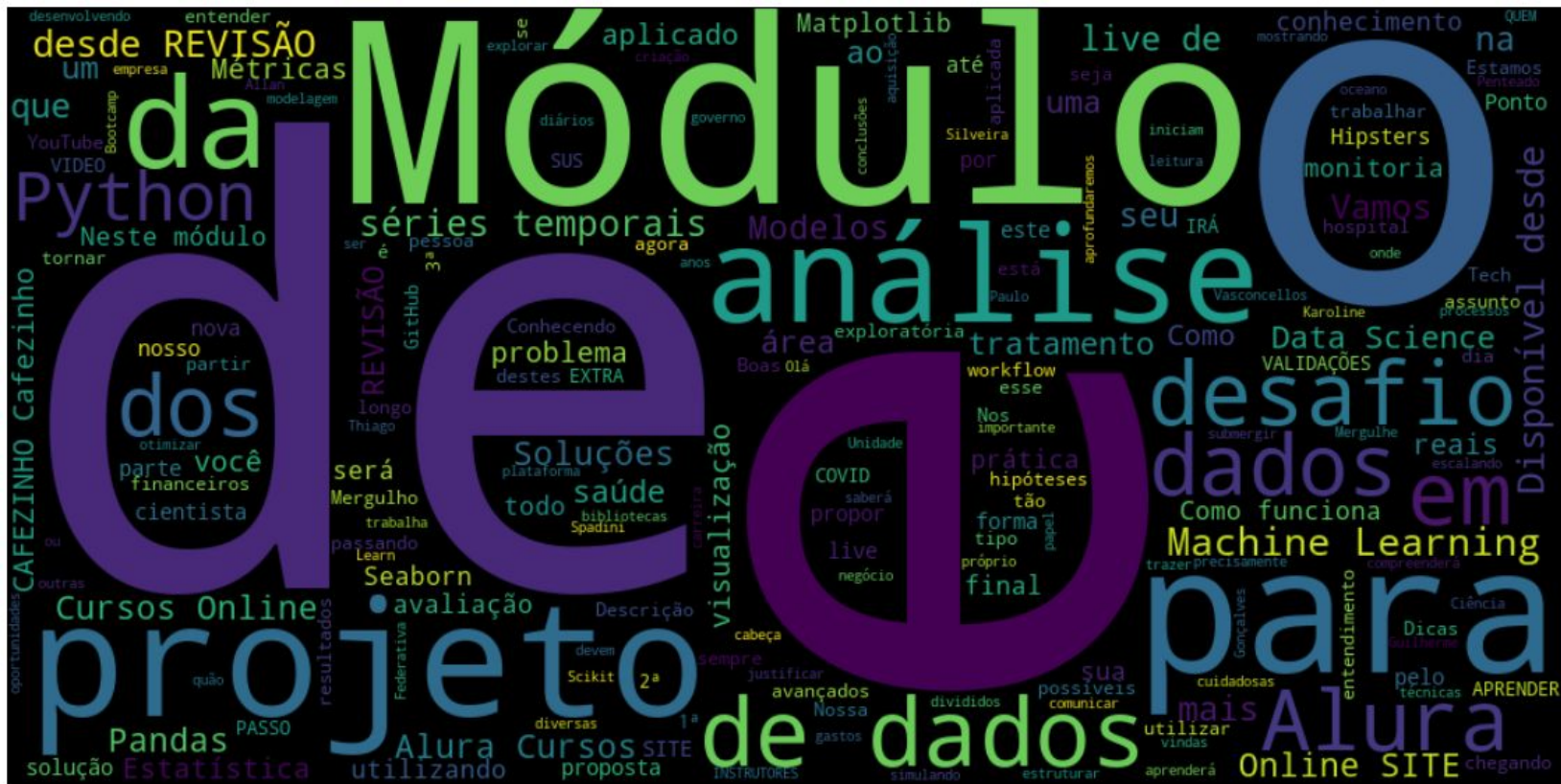
```
# importa o texto
texto = open('texto_bootcamp.txt').read()

# inicializa uma word cloud
wordcloud = WordCloud(width = 1000, height = 500)

# gera uma wordcloud através do texto
wordcloud.generate(texto)

plt.figure(figsize = (20, 15)) # tamanho do gráfico
plt.imshow(wordcloud, interpolation = 'bilinear') #
plotagem da nuvem de palavras
plt.axis('off') # remove as bordas
plt.show() # mostra a word cloud
```

# Resultado



# Word Cloud Melhorada

- Texto
- Stopwords
- Imagem

```
# importa o texto
texto = open('texto_bootcamp.txt').read()

# importa as stopwords em português
stopwords = open('stopwords.txt').read()

# transforma as stopwords em uma lista
lista_stopwords = stopwords.split(' \n')

# abre uma imagem e a transforma em um array do numpy
mascara = np.array(Image.open('alura.png'))

# pega as cores da imagem acima
mascara_cores = ImageColorGenerator(mascara)

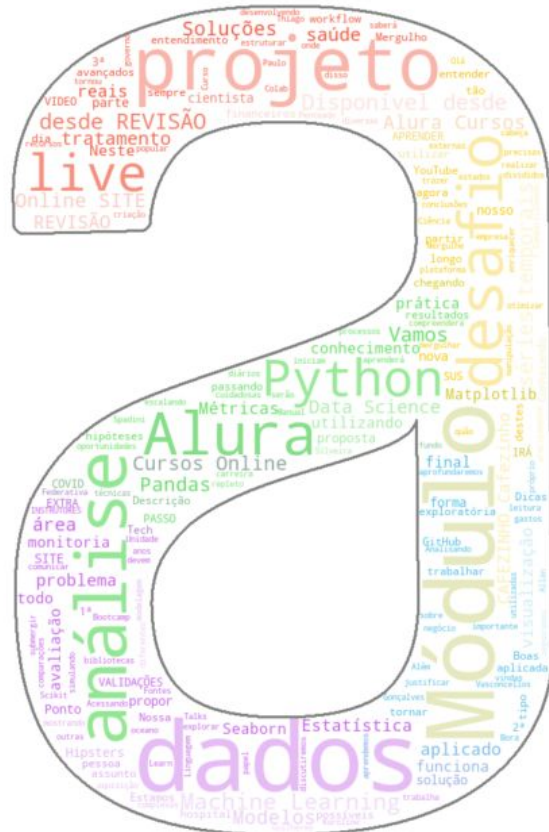
# inicializa uma word cloud
wordcloud = WordCloud(stopwords = lista_stopwords,
                      mask = mascara, # imagem utilizada
                      background_color = 'white', # cor de fundo
                      width = 1000, # largura
                      height = 500, # altura
                      contour_width = 2, # espessura do contorno
                      contour_color = 'grey', # cor do contorno
                      color_func = mascara_cores) # cores das palavras

# gera uma wordcloud através do texto
wordcloud.generate(texto)

plt.figure(figsize = (20, 15), facecolor = 'k') # tamanho do gráfico
plt.imshow(wordcloud, interpolation = 'bilinear') # plotagem da nuvem de palavras
plt.axis('off') # remove as bordas
plt.show() # mostra a word cloud
```



# Resultado



# Links Úteis

- [Tutorial no Medium](#)
- [Repositório com os Códigos](#)
- [Documentação da Biblioteca](#)

# Obrigada!

[Linkedin](#)

[Github](#)