



---

# Criando aplicações Web de maneira rápida e fácil com Streamlit

Andressa Marçal

---



**Andressa Marçal**



## Quem sou eu?

- Bacharela em Ciência da Computação pela UNIPÊ;
- Pós Graduada em Docência no Ensino Superior de Ciência e Tecnologia da Informação pela UniBF;
- Mestranda em Ciência da Computação pelo Instituto de Computação da UNICAMP;
- Pós Graduada em Inteligência Artificial e Machine Learning pela PUC Minas;
- Atualmente trabalha na MAPES Solutions, empresa que trabalha com projetos na área de Informática na Saúde e TeleMedicina;
- Fundadora do Capítulo PyLadies PB;
- Evangelizadora Python =D
- Apaixonada por Open Source, Linux, DevOps, Python e Django;
- Entusiasta na área de ML, DL e VC ;



# STREAMLIT

O que é?

O que ele come?

Onde ele vive?

Veja no Globo Repórter!

...Ops, Brincadeira... :)





# STREAMLIT

- API Open Source = **0 R\$ para usar** :)
- Interface Elegante = Chique demais!
- Tudo é feito em Python Puro = **100% PYTHON** ❤️
  - ◆ Front-End e Back-End
- Fácil de instalar:

```
pip install streamlit
```



# Streamlit

DOCUMENTAÇÃO: <https://www.streamlit.io/>

# SHOW ME THE CODE!

Vamos ver alguns exemplos de aplicações rodando com streamlit



SHOW ME THE CODE

AND I NEED IT NOW!

# Aplicação 1

## TITANIC

- Dataset usado: Passageiros do titanic(Kaggle);
- Algoritmo usado: Random Forest(Machine Learning);
- Deploy: Heroku

<https://titanic-rf.herokuapp.com/>





## Aplicação 2

# CLASSIFICAÇÃO DE COGUMELOS

- Dataset usado: mashroom.csv(Kaggle)
- Algoritmo usando: Random Forest, SVM e Regressão Logística;
- Deploy: Heroku

<https://mushroom-st.herokuapp.com/>



## Aplicação 3

# Analizador de Ip

- Algoritmo que usa Geolocalização
- Deploy: Heroku



<https://github.com/shanesoh/streamlit-ipgeoloc>



## Aplicação 4 WhatsApp Chat Analyzer

- Aplicação que analisa conversas do chat do whatsapp
- Deploy: Heroku



# WhatsApp

<https://whatsapp-chat-analyzer.herokuapp.com/>

## Aplicação 5 DETECTOR DE FACES

→ Aplicação que usa técnicas de visão computacional para detectar faces e aplicar algumas técnicas de processamento de imagens

→ Deploy: Heroku

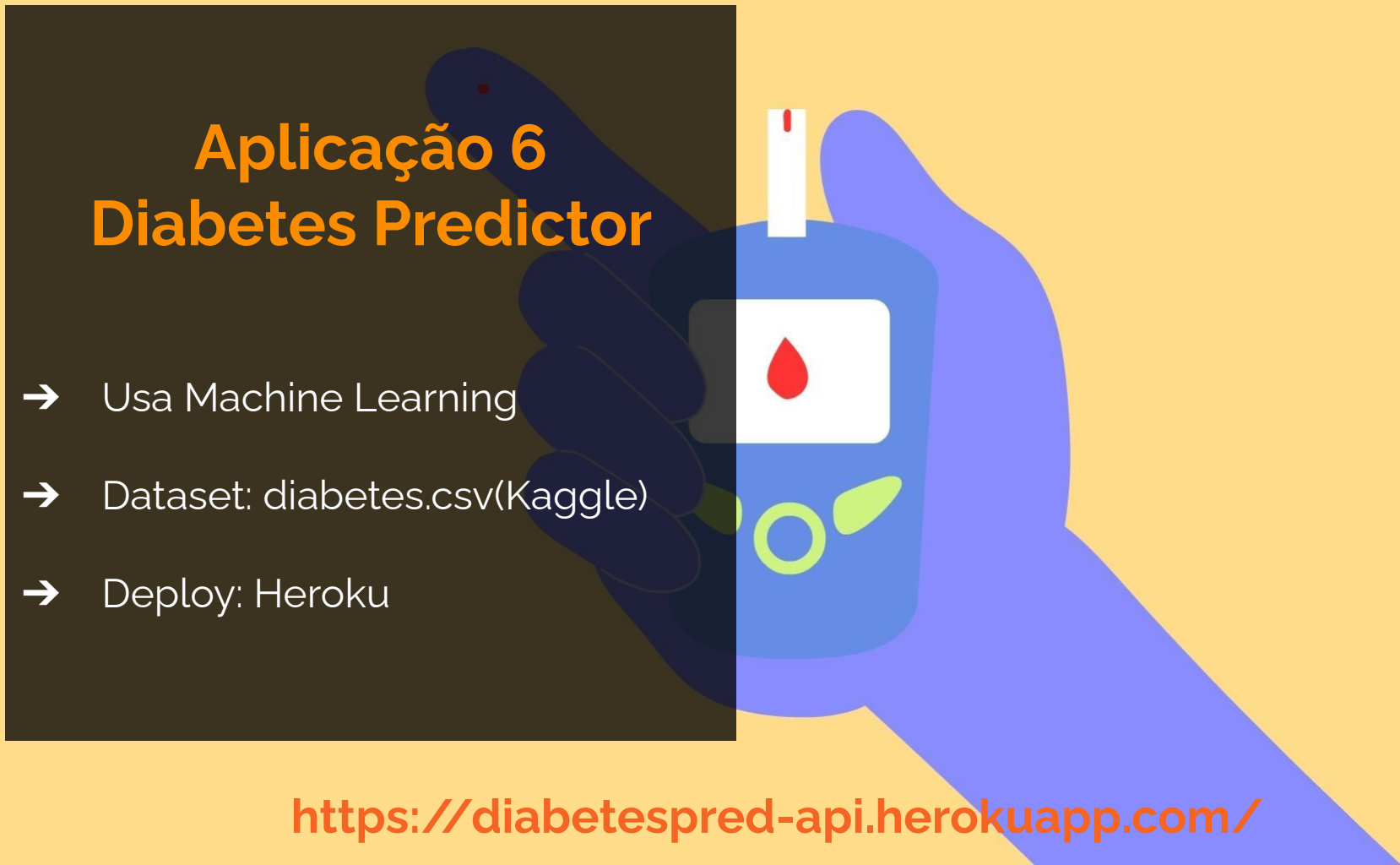
<http://streamlit-face-detection-app.herokuapp.com/>

## Aplicação 6

# Diabetes Predictor

- Usa Machine Learning
- Dataset: diabetes.csv(Kaggle)
- Deploy: Heroku

<https://diabetespred-api.herokuapp.com/>





# Aplicação 7

## Monitor de Covid-19 na Índia

- Usa Analise de Dados
- Deploy: Heroku

<https://covid19indiamonitor.herokuapp.com/>







## Aplicação 8

# Monitor de Covid-19 do Mundo em tempo real

→ Utiliza coleta de dados em tempo real

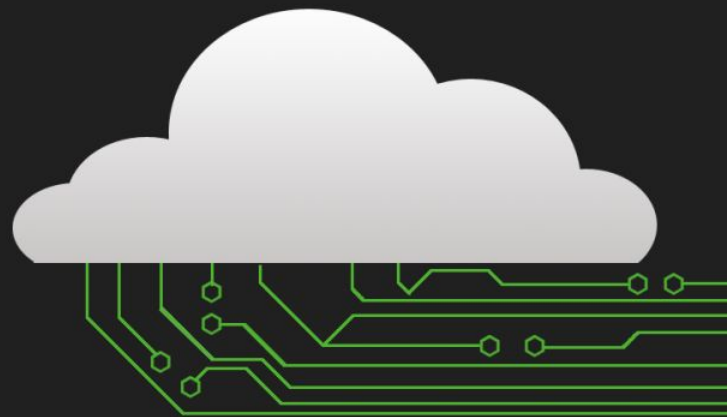
→ Deploy: Heroku

<http://covid19realtimemeanalysis.herokuapp.com/>

## Aplicação 9

### Currículo/Portfólio

→ Deploy: servidor privado



<http://54.147.143.114:8501/>

[illegible]

# Python

→ PYTHON 3.6

→ PIP

→ VIRTUALENV

→ **STREAMLIT:**

- ◆ PANDAS
- ◆ NUMPY
- ◆ ALTAIR



# 1º PASSO

git clone

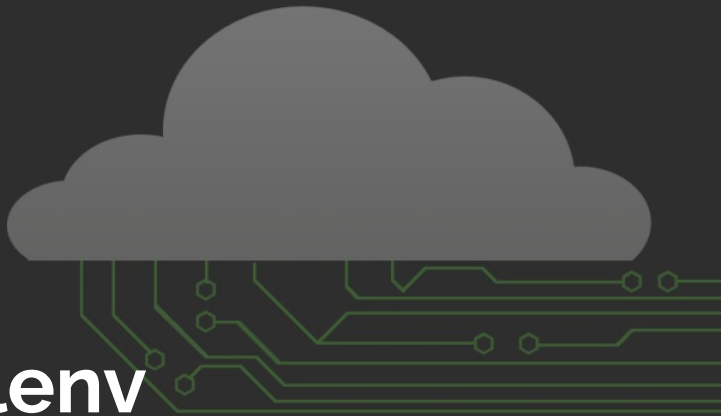
<https://github.com/andressamarcal/minicurso-streamlit.git>



# 2º PASSO

```
pip install virtualenv
```

```
virtualenv -p python3 venv-curso
```



# 3º PASSO



```
pip install -r requirements.txt
```

# 4° PASSO



**streamlit hello**



# 5º PASSO



abrir editor de código ou editor de texto da sua preferência :)



**OPA!**

**FALTOU UMA COISINHA AINDA ...**

---

# Markdown

(Linguagem de Marcação)

*Um texto enfatizado:*

***\*enfatizado\****

***\*\*fortemente enfatizado\*\****

*Lista:*

*\* Um item em uma lista*

**Citações:**

**#** Cabeçalho de primeiro nível

**####** Cabeçalho de quarto nível

**Imagens**

**![Texto Clicável]**(/pasta/da/img.jpg "Nome")

**Links:**

**[Texto do link]**(http://example.com/ "Propriedade titulo")

**Código :**

**`codigo`**

---

```
1 # Markdown Preview
2
3 Type on the __left__, see it
4 • _rendered_ on the __right__.
5
6 This is a
7 • [link](https://github.com).
8
9 - and this is
10 - a list
11
12 :tada: :fireworks:
```

# Markdown Preview

Type on the **left**, see it *rendered* on the **right**.

This is a [link](#).

- and this is
- a list





# O que as pessoas estão ensinando

<https://towardsdatascience.com/quickly-build-and-deploy-an-application-with-streamlit-988ca08c7e83>

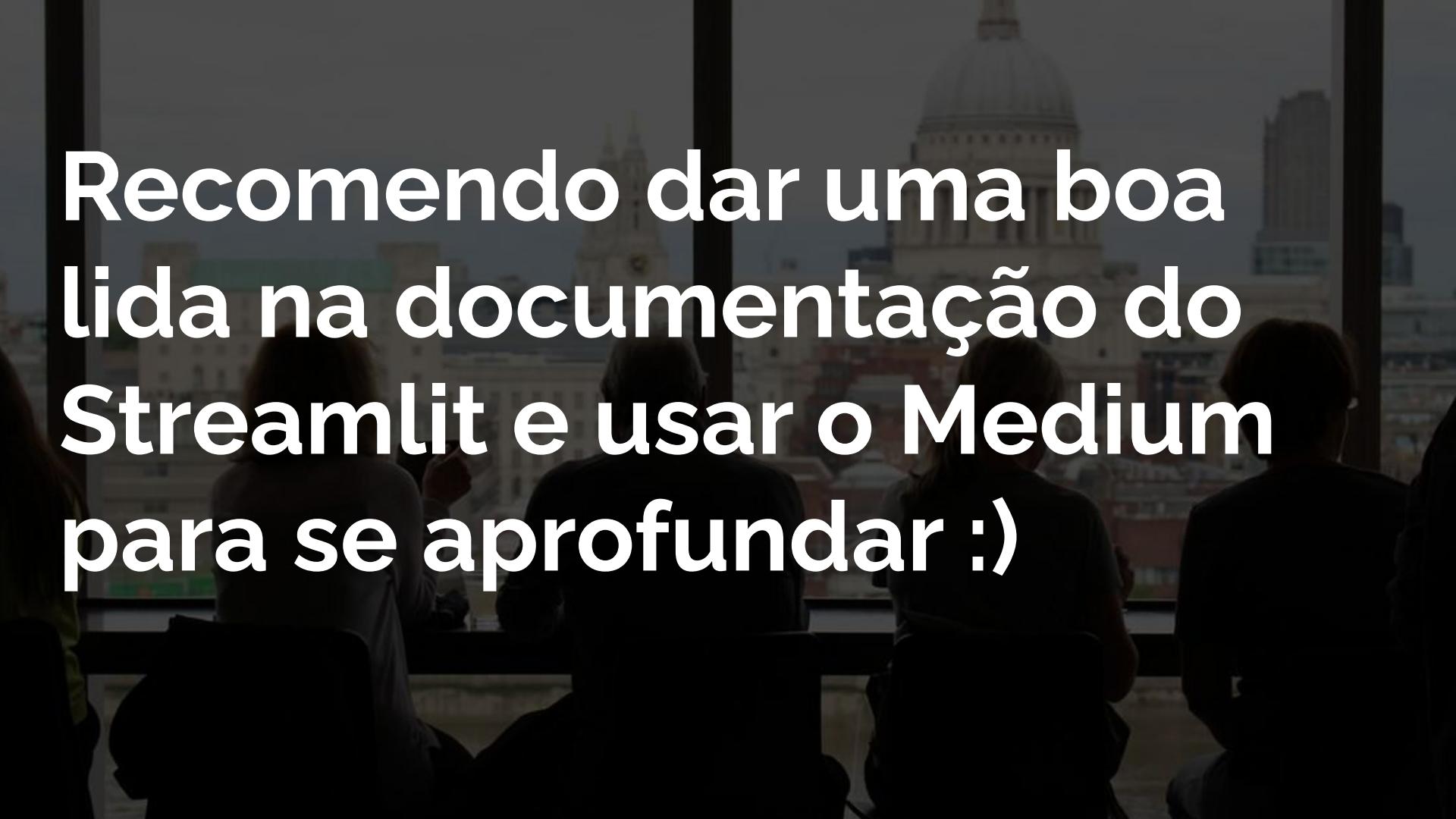
Medium

<https://towardsdatascience.com/how-to-write-web-apps-using-simple-python-for-data-scientists-a227a1a01582>

Medium

<https://pmbaumgartner.github.io/streamlitopedia/altair-for-visualizations.html>

Altair

The background of the image shows a group of people sitting at a table, their backs to the camera, looking out a large window. Outside the window is a cityscape featuring a prominent domed building, which is St. Peter's Basilica in Rome. The scene is dimly lit, with the primary light source being the window, creating a silhouette effect on the people and highlighting the city buildings in the distance.

**Recomendo dar uma boa  
lida na documentação do  
Streamlit e usar o Medium  
para se aprofundar :)**

**AGORA SIM, VAMOS CODAR!**





# Obrigada!

## Meus Contatos

@andressamarcal

**Linkedin:**

<https://www.linkedin.com/in/andressa-mar%C3%A7al-6787b988/>

**Github:** <https://github.com/andressamarcal>

**Email:** andressagb@gmail.com