

# Python para Análise de Dados

# PHYTON

## Linguagem de Programação

- **Altíssimo nível**, muito próxima da língua escrita;
- Uma das linguagens **mais utilizadas no mundo**;
- **Presentes em diversos mercados**, como web e educação;
- **Forte presença no mercado de dados**, em todas suas áreas: análise, ciência e engenharia.

# PHYTON

## Linguagem de Programação

- **Altíssimo nível**, muito próxima da língua escrita;
- Uma das linguagens **mais utilizadas no mundo**;
- **Presentes em diversos mercados**, como web e educação;
- **Forte presença no mercado de dados**, em todas suas áreas: análise, ciência e engenharia.

# A sintaxe do Python é muito próxima do inglês

```
idades = [20, 21, 22]
soma = 0

for idade in idades:
    soma = soma + idade

media_idades = soma / len(idades)
print(media_idades)
```

Código Python para calcular e imprimir a média de um conjunto de idades.

# PHYTON

## Linguagem de Programação

- **Altíssimo nível**, muito próxima da língua escrita;
- Uma das linguagens **mais utilizadas no mundo**;
- **Presentes em diversos mercados**, como web e educação;
- **Forte presença no mercado de dados**, em todas suas áreas: análise, ciência e engenharia.

# Pesquisa Stack Overflow de 2021 com 82.914 desenvolvedores

- Python é a escolha de 48.24% dos desenvolvedores;
- Python é a terceira linguagem mais popular.  
SQL, quarta;
- Python é a primeira linguagem  
que desenvolvedores gostariam de  
aprender, daqueles que ainda não  
trabalham com ela.

[Link da pesquisa.](#)

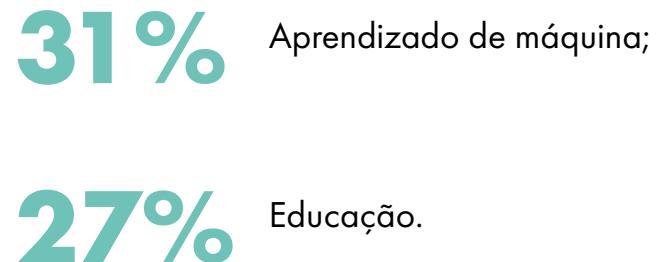
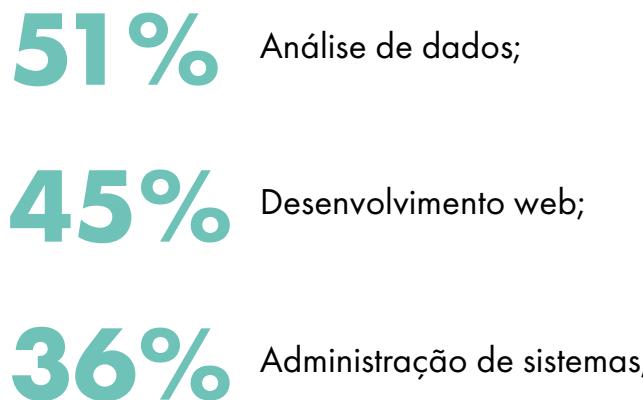
# PHYTON

## Linguagem de Programação

- **Altíssimo nível**, muito próxima da língua escrita;
- Uma das linguagens **mais utilizadas no mundo**;
- **Presentes em diversos mercados**, como web e educação;
- **Forte presença no mercado de dados**, em todas suas áreas: análise, ciência e engenharia.

# Pesquisa JetBrains sobre Python de 2021 com 23 mil desenvolvedores

Top 5 usos do Python:



[Link da pesquisa.](#)

# PHYTON

## Linguagem de Programação

- **Altíssimo nível**, muito próxima da língua escrita;
- Uma das linguagens **mais utilizadas no mundo**;
- **Presentes em diversos mercados**, como web e educação;
- **Forte presença no mercado de dados**, em todas suas áreas: análise, ciência e engenharia.

# Pesquisa Kaggle sobre Python de 2021 com 25 mil engenheiros e cientistas de dados

As top 5 bibliotecas mais utilizadas para análise e processamento de dados são escritas em Python:

- Processamento de imagem;
- Processamento de tabelas;
- Treino de modelos de aprendizado de máquina.

[Link](#) da pesquisa.

# Conteúdo (9 módulos):

- 1. Variáveis & Tipos de Dados**
- 2. Estruturas de Dados**
- 3. Fluxo Condicional & Repetição**
- 4. Arquivos & Funções**
- 5. Programação Funcional**
- 6. Programação Orientada a Objetos**
- 7. Módulos & Pacotes**
- 8. Tratamento de Erros**
- 9. Scripting**