

## O QUE É?

Python é uma linguagem de programação amplamente usada, interpretada, orientada a objeto e de alto nível com semântica dinâmica, usada para programação de uso geral.

## BUILT-IN

Um breve resumo das funções nativas essenciais para programação em Python: Os Built-in são funções nativas do Python que estão disponíveis desde o início da execução do programa, sem a necessidade de importar bibliotecas adicionais.

## ONDE PODEMOS VER ELE EM AÇÃO?

Python é uma linguagem de programação muito utilizada em serviços de Internet complexos, como mecanismos de pesquisa, armazenamento em nuvem, ferramentas e mídias sociais. Mesmo que você não saiba, sempre que utiliza esses serviços, está muito próximo do Python. Além disso:

- Ferramentas de Desenvolvimento;
- Aplicativos do Dia a Dia;
- Ciência e Tecnologia;
- Testes de Projeto de TI;

## QUEM CRIOU?

Python foi criada por Guido van Rossum, nascida em 1956 em Haarlem, na Holanda. Claro, Guido van Rossum não desenvolveu e evoluiu todos os componentes do Python, o Python de hoje é resultado do trabalho contínuo de milhares programadores, testadores e usuários.

# PYTHON

## OBJETIVOS

- Uma linguagem fácil e intuitiva, tão eficiente quanto a dos grandes concorrentes;
- Código aberto, para que qualquer pessoa possa contribuir com seu desenvolvimento;
- Código tão compreensível quanto o simples inglês;
- Adequado para tarefas diárias, permitindo tempos de desenvolvimento curtos.

## O QUE O TORNA ESPECIAL?

O motivo pelo Python ser a opção de várias empresas são diversos:

- É fácil de aprender e Ensinar - o tempo necessário para aprender Python é mais curto do que para muitas outras linguagens;
- - É fácil de usar para escrever novos softwares - muitas vezes é possível escrever código mais rápido ao usar Python;
- - É fácil de entender - também é mais fácil entender o código de outra pessoa com mais rapidez, se for escrito em Python;
- - É fácil de obter, instalar e implantar – Python é gratuito, aberto e multiplataforma; nem todas as linguagens podem se orgulhar disso.