

# PYTHON

Python é uma linguagem de programação simples e versátil, pois, como sua sintaxe é moderna e objetiva, ela foi elaborada para que os desenvolvedores escrevam instruções com menos linhas de código.

Seu desenvolvimento começou no final da década de 1980 por Guido Van Rossum, enquanto trabalhava no Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) em Amsterdã. Com o objetivo de criar uma linguagem de script mais eficiente, que seria capaz de acessar recursos do sistema operacional Amoeba.

Mas somente em 1994, surgiu a primeira versão da linguagem Python, desde então a linguagem recebeu diversas atualizações, como uma linguagem de código aberto sua utilização e gratuita.

## **CARACTERÍSTICAS:**

**Simplicidade:** é uma linguagem com uma sintaxe simples e o mais objetiva possível.

**Portátil e Multiplataforma:** pode ser instalada em diferentes sistemas operacionais, como Windows, Linux e macOS. Além disso, existem distribuições portáteis, que podem ser utilizadas em pen drives por exemplo.

**Código aberto:** é de código aberto, o que significa que é possível baixar seu código fonte escrito em linguagem C e realizar alterações. Também não é preciso pagar por sua licença de uso. Além disso, ele contém inúmeras bibliotecas e frameworks gratuitos que podem ser utilizados para obter recursos adicionais.

**Múltiplas Possibilidades de desenvolvimento:** é possível desenvolver diversos tipos de aplicações com python, desde sistemas para desktop a sistemas de inteligência artificial. As bibliotecas e frameworks disponíveis para a linguagem ampliam ainda mais a possibilidade de desenvolvimento.