

1 – INSTALANDO O PYTHON

Agora, antes de entrarmos no código, precisamos instalar o Python e nosso ambiente de desenvolvimento. O Python é uma linguagem chamada *interpretada*. Isso significa que o código precisa de um certo software (o interpretador) a ser executado.

Outras linguagens como C++ ou Java são linguagens *compiladas*, você precisa de um compilador, mas depois então o programa é convertido no código de máquina e pode ser executado sem software extra. Os scripts do Python não podem ser executados sem um interpretador Python.

INSTALAÇÃO DO PYTHON

Primeiro de tudo, você precisa visitar o website oficial do Python para obter a última versão de lá.

Python: <https://www.python.org/downloads/>

Baixe o instalador e siga as instruções. Tendo feito isso, você deverá ter no seu computador o interpretador Python como também a IDLE.

A IDLE é um *Integrated Development and Learning Environment*. É o editor básico, onde podemos escrever e executar nosso código. Apenas abra seu menu inicial e procure por ela.

AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

PYTHON IDLE

Quando se trata do nosso ambiente de desenvolvimento, temos muitas opções para escolher. A escolha mais simples é usar apenas a IDLE padrão. É uma grande ferramenta para escrever o código e tem um interpretador integrado. Assim, você pode executar o código diretamente na IDLE. Para iniciantes isto é definitivamente suficiente. Se você escolher essa opção, você pode ficar com a instalação básica. Neste livro, iremos assumir que você está usando a IDLE

EDITOR E CLI

Se você preferir usar um editor específico, como Atom, Sulime, Jupyter, Google Colab, você pode rodar seu código diretamente na linha de comando. Assim você basicamente escreve seu código no seu editor e salve o arquivo. Depois então rode CMD (no Windows), ou Terminal (no Linux & Mac). Você precisa usar a seguinte sintaxe para rodar o código:

```
python >nomedoscript>.py
```

Essa opção é um pouco menos conveniente, mas se você preferir usar um editor específico, você pode precisar fazer isso. Outra maneira seria procurar algum plugins interpretador do Python para seu editor.

Atom Editor: <https://atom.io/>

Sublime Text: <https://www.sublimetext.com/>

VS Code: <https://code.visualstudio.com/>

PYCHARM

Por último, mas não menos importante, você pode também decidir usar uma IDE profissional com um monte de características. Para o Python esta é o PyCharm. Esse ambiente de desenvolvimento é um produto do JetBrains, uma empresa profissional e muito bem conhecida. Ele tem uma tonelada de características, sintaxe profissional destacando e uma grande interface de usuário. Recomendaria definitivamente ele para todo desenvolvedor Python, mas penso que poderia ser um pouco demais e não necessário para iniciantes. Mas isso é sua decisão. Se você estiver interessado, você pode obtê-lo gratuitamente na edição comunidade.

PyCharm: <https://www.jetbrains.com/pycharm/>

Agora, vamos entrar no código!