

Módulo 1 – Começando

Nesse módulo, você irá rodar seu primeiro programa em Python, `hello_world.py`. Antes disso, você precisa checar se uma versão recente do Python está instalada no seu computador; se não estiver, você terá que instalá-la. Você também precisará de um editor de texto para trabalhar com seus programas Python.

É importante ressaltar que para aprimorar o aprendizado em inglês, que é essencial para qualquer programador, o nome de pastas, arquivos, variáveis, constantes e funções serão escritos em inglês. Comentários no código e quaisquer mensagens que são emitidas para o usuário dos programas são escritos em português para facilitar o aprendizado da lógica e da sintaxe e a experiência do usuário final.

Configurando Seu Ambiente de Programação

Instalando Python (Windows)

1. Primeiro, vamos checar se o Python está instalado em seu sistema. Abra uma nova janela de comando digitando `command` ou `cmd` na barra de pesquisa e abrindo o aplicativo **Prompt de Comando**. Na janela do terminal, digite e envie `python` ou `py`. Se você receber um prompt do Python (`>>>`) em resposta, Python está instalado em seu sistema. Se receber uma mensagem de erro que diz que `python` ou `py` não é um comando reconhecido (ou se a loja da Microsoft abrir), Python não está instalado. Caso a loja da Microsoft abra, feche-a.
2. Se Python não estiver instalado ou se sua versão for anterior a versão 3.9, você precisa baixar um instalador do Python para Windows. Acesse <https://www.python.org> para efetuar o download. Após baixar o instalador e rodá-lo, certifique-se de ativar a opção **Add Python to PATH**, então instale o Python.
3. Após a instalação, repita a etapa 1 para verificar que o Python foi instalado com sucesso.

Instalando VS Code

1. Você pode baixar o VS Code acessando <https://code.visualstudio.com>.
2. Após baixar, rode o instalador e instale o editor de texto.

Instalando a Extensão do Python no VS Code

1. Vá até o ícone *Manage* (uma engrenagem) e clique em **Extensions**.
2. Digite `python` na caixa de pesquisa e clique na extensão **Python** (se houver mais de uma, escolha a que tem suporte da Microsoft)
3. Clique **Install** e instale quaisquer ferramentas adicionais que seu sistema precise para completar a instalação.

Rodando um Programa Olá Mundo

1. Crie uma pasta chamada `python_work` em um local designado por você em seu sistema.
 - É recomendado utilizar letras minúsculas e *underscores* no lugar de espaços nos nomes de arquivos e pastas, pois estas são as convenções de nomenclatura do Python.
2. Clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione a opção **Abrir com Code**.
3. Uma vez dentro do VS Code, crie um novo arquivo clicando em **File -> New File** ou utilizando o atalho `CTRL+N`.
4. Salve o arquivo como `hello_world.py`.
 - A extensão `.py` indica que este é um arquivo escrito em Python.
5. Após salvar seu arquivo, digite o código abaixo no editor:

```
In [ ]: print("Olá mundo do Python!")
```

Olá mundo do Python!

6. Para rodar seu programa, selecione **Run -> Run Without Debugging** ou utilize o atalho `CTRL+F5`. Um terminal deve aparecer na parte inferior do VS Code, mostrando a saída do programa (que deve ser igual a linha acima).
 - É provável que outras informações estejam presentes no terminal.
7. Se sua saída foi diferente ou se você encontrou algum erro, será necessário avaliar e solucionar o problema.