

Algoritmos e Estruturas de Dados

Estrutura básica

Python

Estrutura básica

A estrutura básica de um algoritmo consiste na delimitação inicial para que um **código** seja executado. Este espaço é importante para delimitar e informar ao computador qual código deve ser executado inicialmente.

```
if __name__ == "main":  
    #o código deverá ser inserido com uma tabulação  
    # após a linha com "if __name__ == "main":"  
  
    #linhas que se iniciam  
    # com # são consideradas comentários, e  
    # não são executadas
```

Ambiente de desenvolvimento e execução

A maneira para executar um código que foi desenvolvido utilizando uma linguagem de programação específica, depende das ferramentas utilizadas e do ambiente de desenvolvimento. Neste material, levaremos em conta que o ambiente de desenvolvimento e execução é o Sistema Operacional Linux (Ubuntu) e ambiente de desenvolvimento VSCode com as extensões específicas para a linguagem.

- Ferramentas necessárias:
 - Python 3
- Extensões VSCode necessárias:
 - [Python \(ms-python.python\)](#)
- Para executar:

```
python3 <nome do arquivo, com .py>
```

****Exemplo****

- Executando o arquivo `hello.py`

```
```bash
```

```
python3 hello.py
```

```
```
```

Referências

Outros materiais

- [Visual Studio Code](#)
- [Ubuntu](#)
- [VSCode Extension Pack for Java](#)
- [VSCode Python Extension](#)
- [VSCode C/C++ Extension](#)

