

Módulos

Introdução a Programação

Módulos Embutidos

Um módulo Python é um arquivo contendo um conjunto de funções e declarações que podem ser incluído na sua aplicação. Um módulo pode ser entendido como uma biblioteca de códigos. O Python disponibiliza diversos módulos embutidos e existem ainda módulos de terceiros.

Módulos embutidos

- Existem diversos módulos disponíveis
- Exemplos:
 - `platform`
 - `math`
 - `os`
 - Dentre muitos outros

Como usar um módulo?

- Vamos utilizar como exemplo o módulo `math`
- O primeiro passo é a importação do módulo: `import math`

```
1 import math
2 print(math.pi)
```

O que acontece ao executar os códigos?

```
1 import math
2 print(math.ceil(1.45))
3 print(math.floor(1.45))
4 print(math.factorial(3))
5 print(math.fabs(-1))
6 print(math.pow(2,3))
7 print(math.sqrt(2))
```

Referências

- W3 Schools
- Python Math