Módulos

Introdução a Programação

Objetivo de Aprendizagen

Conhecer módulos de uso geral do Python

Agenda

- Módulos embutidos
- math
- platform
- os

Módulos Embutidos

entendido como uma biblioteca de códigos. Ó Python disponibiliza diversos módulos embutidos e existem ainda módulos de terceiros.

Um módulo Python é um arquivo contendo um conjunto de funções e declarações que pode ser incluído em um *script*. Um módulo pode ser

Módulos embutidos

- Existem diversos módulos disponíveis
- Exemplos:
 - math
 - platform
 - 05
 - 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?

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

Referências

- W3 Schools
- Python Math