# Programação e Direito

Introdução a progamação Pyhton

Eduardo Mangeli

Setembro de 2023

### Agenda

- 1. Introdução
- 2. Ambiente de Desenvolvimento
- 3. Tipos de Dados

- 4. Operadores Aritméticos
- 5. Operações Lógicas e de Comparação
- 6. Desafio

1. O que é programação de computadores;

- 1. O que é programação de computadores;
- 2. Por que aprender a programar em Python;

- 1. O que é programação de computadores;
- 2. Por que aprender a programar em Python;
- 3. Como o Pyhton é utilizado em diversar áreas, como Ciência de Dados, Desenvolvimento Web, Automação de Tarefas e outras.

1. O que é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE);

- 1. O que é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE);
- 2. O IDLE, a IDE padrão do Python;

- 1. O que é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE);
- 2. O IDLE, a IDE padrão do Python;
- 3. Usando o interpretador;

- 1. O que é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE);
- 2. O IDLE, a IDE padrão do Python;
- 3. Usando o interpretador;
- 4. O editor de texto do IDLE;

1. O que são tipos de dados;

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

2.1.2 float

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:
    - 2.1.1 int
    - 2.1.2 float
    - 2.1.3 complex

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

2.1.2 float

2.1.3 complex

2.2 sequências:

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

2.1.2 float

2.1.3 complex

2.2 sequências:

2.2.1 list

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

2.1.2 float

2.1.3 complex

2.2 sequências:

2.2.1 list

2.2.2 tuple

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:
    - 2.1.1 int
    - 2.1.2 float
    - 2.1.3 complex
  - 2.2 sequências:
    - 2.2.1 list
    - 2.2.2 tuple
    - 2.2.3 string

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:
    - 2.1.1 int
    - 2.1.2 float
    - 2.1.3 complex
  - 2.2 sequências:
    - 2.2.1 list
    - 2.2.2 tuple
    - 2.2.3 string
  - 2.3 mapeamento:

- 1. O que são tipos de dados;
- 2. São exemplos de tipos de dados em Python:
  - 2.1 numéricos:

2.1.1 int

2.1.2 float

2.1.3 complex

- 2.2 sequências:
  - 2.2.1 list
  - 2.2.2 tuple
  - 2.2.3 string
- 2.3 mapeamento:
  - 2.3.1 dict

#### Exemplos - tipos de dados

1. Como criar variáveis e atribuir valores a elas;

#### Exemplos - tipos de dados

- 1. Como criar variáveis e atribuir valores a elas;
- 2. Exemplos de uso dos diferentes tipos de dados em Python

### Exemplos - tipos de dados

- 1. Como criar variáveis e atribuir valores a elas;
- 2. Exemplos de uso dos diferentes tipos de dados em Python

```
numero = 10
nome = "João"
booleano = True
```

Operadores Aritméticos

# Operadores Aritméticos

Operação	Resultado
x + y	soma de x e y
x - y	diferença de x e y
x * y	produto de x e y
x / y	quociente de x e y
x // y	piso do quociente de x e y
x % y	restante de x / y
-X	x negativo
+X	x inalterado
abs(x)	valor absoluto ou magnitude de x
int(x)	x convertido em inteiro
float(x)	x convertido em ponto flutuante
divmod(x, y)	o par (x // y, x % y)
pow(x, y)	x elevado a y
x ** y	x elevado a y

### Exemplos - Operações Aritméticas

```
a = 10
b = 5
soma = a + b
subtracao = a - b
multiplicacao = a * b
divisao = a / b
```

1. O tipo booleano e os valores **True** e **False** 

- 1. O tipo booleano e os valores **True** e **False**
- 2. Operadores lógicos and, or, not

- 1. O tipo booleano e os valores True e False
- 2. Operadores lógicos and, or, not
- 3. Operadores de comparação

Operador	Significado
<	estritamente menor que
<=	menor que ou igual
>	estritamente maior que
>=	maior que ou igual
==	igual
!=	não é igual
is	identidade do objeto
is not	identidade de objeto negada

# Exemplos Operadores Lógicos e de Comparação

- a = True
  b = False
  resultado1 = a and b
  resultado2 = a or b
  resultado3 = not a

  c = 3
  - C == 4C > 2
  - c != 3
  - d = 4 c is d
    - c is not d

Desafio

Pesquisar ordem de precedência dos operadores (aritméticos e lógicos) e como ela pode ser modificada.