

Notas de Aula #05: INT(), FLOAT() e STR()

INT()

Converte um valor passado como parâmetro para o tipo inteiro, caso seja possível. Caso contrário dispara uma exceção.

Quando o valor passado como parâmetro da função **INT()** for um ponto flutuante (*float*) o valor será truncado, ou seja, ele irá obter apenas a parte inteira

Sintaxe:

```
variável = int(valor)
```

Exemplo 1:

```
ano_nascimento_input = input('Informe o ano de nascimento: ')
ano_atual = 2018
ano_nascimento = int(ano_nascimento_input)
idade = ano_atual - ano_nascimento
print('A idade é ', idade)
```

Exemplo 2:

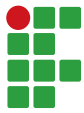
```
print(int(3.141516))
```

Exemplo 3:

```
print(int('Olá Mundo!!!!'))
```

ATENÇÃO: No exemplo 3 irá ser exibida a seguinte mensagem de erro

```
ValueError: invalid literal for int() : Alô
```



FLOAT()

Converte um valor passado como parâmetro para o tipo ponto flutuante (*float*), caso seja possível. Caso contrário dispara uma exceção.

Sintaxe:

```
variável = float(valor)
```

Exemplo:

```
raio = input('Informe o raio da base do cilindro: ')\naltura = input('Informe a altura do cilindro: ')\nvolume = float(altura) * 3.141516 * float(raio)**2\nprint('O Volume do Cilindro é ', volume)
```

STR()

Converte um valor passado como parâmetro para o tipo texto (*string*).

Sintaxe:

```
variável = str(valor)
```

Exemplo:

```
ano_nascimento_input = input('Informe o ano de nascimento: ')\nano_nascimento = int(ano_nascimento_input)\nidade = 2018 - ano_nascimento\nnome = input('Informe o seu nome: ')\ntexto = nome + ' tem ' + str(idade) + ' anos'\nprint(texto)
```