**Criando funções no Python**

def hello(meu\_nome):

print('Olá', meu\_nome)

>>> hello('Rubem')

Olá Rubem

------------------------------------------------------------------

def hello(meu\_nome, idade):

print('Olá', meu\_nome, '\nSua idade é:’, idade)

>>> hello('Rubem', 28)

Olá Rubem

Sua idade é: 28

----------------------------------------

Assim como podem receber valores de entrada, as funções também podem produzir valores de saída, provenientes de determinadas operações. Nos exemplos anteriores, apenas imprimimos um valor com a função print, sem retornar explicitamente um resultado. Agora temos uma função que faz o cálculo do salário e retorna o valor a ser pago conforme o número de horas trabalhadas.

def calcular\_pagamento(qtd\_horas, valor\_hora):

horas = float(qtd\_horas)

taxa = float(valor\_hora)

if horas <= 40:

salario=horas\*taxa

else:

h\_excd = horas - 40

salario = 40\*taxa+(h\_excd\*(1.5\*taxa))

return salario

Na linha 1, a função calcular\_pagamento() recebe dois parâmetros, qtd\_horas e valor\_hora, que representam, respectivamente, a quantidade de horas a serem calculadas e o valor da hora. Nas linhas 2 e 3, esses valores são convertidos para o tipo float, pois eles serão recebidos como string por meio da instrução input.

Na quarta linha, verificamos se a quantidade de horas trabalhadas é menor ou igual a 40. Caso seja verdadeiro, na linha 5 calculamos o valor do salário apenas multiplicando a quantidade de horas pelo valor de cada hora trabalhada. Se a quantidade for maior que 40 (linha 6), adicionamos ao salário um valor adicional pelas horas extras. Por fim, na linha 9 retornamos o resultado do cálculo (contido na variável salario) com a instrução return.

No código abaixo, vemos como utilizar essa função, obtendo seu retorno e o imprimindo na tela posteriormente:

str\_horas= input('Digite as horas: ')

str\_taxa=input('Digite a taxa: ')

total\_salario = calcular\_pagamento(str\_horas,str\_taxa)

print('O valor de seus rendimentos é R$',total\_salario)

Primeiramente, solicitamos do usuário as informações necessárias, que serão armazenadas como string e repassadas para a função (linhas 1 e 2). Em seguida, na linha 3, obtemos o resultado da função e o atribuímos à variável total\_salario, que é impressa na linha 4.

Sempre devemos definir explicitamente que a função deve retornar um determinado resultado por meio da instrução return. Caso isso não seja feito, o valor padrão retornado será None, equivalente ao null, void ou nil encontrado em outras linguagens.