

# CÁLCULO DO SALÁRIO DE VENDEDORES EM UMA REVENDEDORA DE CARROS – ATIVIDADE 01

Luan Lamim T. 2117746

## Tabela Verdade

Condição	P	Q	R	S	P e Q	P ou Q	(P e R) -> S
0 carros vendidos	V	F	F	F	F	V	V
1-9 carros vendidos	V	V	V	F	V	V	F
10+ carros vendidos	V	V	V	V	V	V	V

### 0 carros vendidos:

- O vendedor recebe apenas o salário fixo ( $P = V$ ), sem comissão ( $Q = F$ ), sem a porcentagem de 5% ( $R = F$ ) e sem bônus de 10% ( $S = F$ ).

### 1-9 carros vendidos:

- O vendedor recebe o salário fixo ( $P = V$ ), a comissão por carro vendido ( $Q = V$ ), a porcentagem de 5% sobre o total das vendas ( $R = V$ ), mas não recebe o bônus de 10% ( $S = F$ ).

### 10+ carros vendidos:

- O vendedor recebe o salário fixo ( $P = V$ ), a comissão por carro vendido ( $Q = V$ ), a porcentagem de 5% sobre o total das vendas ( $R = V$ ), e o bônus adicional de 10% ( $S = V$ ).

Link GIT:

## Calculo Salário

```
CalculoSalario.py > ...
1 def calcula_salario_final(salario_fixo, comissao_por_carro, percentual_vendas, bonus_adicional, num_carros, total_vendas):
2     # Salário inicial apenas com salário fixo
3     salario_final = salario_fixo
4     # Caso 2: Se o número de carros vendidos for zero
5     if num_carros == 0:
6         return salario_final # Apenas o salário fixo
7
8     # Caso 1 e 3: Número de carros vendidos > 0
9     salario_final += comissao_por_carro * num_carros
10    salario_final += (percentual_vendas / 100) * total_vendas
11
12    if num_carros > 10:
13        salario_final += (bonus_adicional / 100) * total_vendas
14
15    return salario_final
16
17 # Exemplo
18 salario_fixo = 2000
19 comissao_por_carro = 300
20 percentual_vendas = 5
21 bonus_adicional = 10
22
23 # Exemplo de uso
24 num_carros = 12 # Número de carros vendidos
25 total_vendas = 80000 # Total das vendas
26
27 salario_final = calcula_salario_final(salario_fixo, comissao_por_carro, percentual_vendas, bonus_adicional, num_carros, total_vendas)
28 print("Salario final do vendedor:", salario_final)
29
```

## Calculo Comissões

```
TesteCondicoes.py > test_calcula_salario_final
1 # Definindo a função para o cálculo do salário final
2 def calcula_salario_final(salario_fixo, comissao_por_carro, percentual_vendas, bonus_adicional, num_carros, total_vendas):
3     salario_final = salario_fixo
4     if num_carros == 0:
5         return salario_final
6     salario_final += comissao_por_carro * num_carros
7     salario_final += (percentual_vendas / 100) * total_vendas
8     if num_carros > 10:
9         salario_final += (bonus_adicional / 100) * total_vendas
10    return salario_final
11
12 # Parâmetros de exemplo
13 salario_fixo = 2000
14 comissao_por_carro = 300
15 percentual_vendas = 5
16 bonus_adicional = 10
17
18 # Definindo casos de teste
19 def test_calcula_salario_final():
20     testes = [
21         # Teste 1: Apenas salário fixo (0 carros vendidos)
22         {
23             "num_carros": 0,
24             "total_vendas": 0,
25             "esperado": salario_fixo
26         },
27         # Teste 2: Salário padrão (5 carros vendidos, total de vendas 50.000)
28         {
29             "num_carros": 5,
30             "total_vendas": 50000,
31             "esperado": salario_fixo + (comissao_por_carro * 5) + (percentual_vendas / 100 * 50000)
32         }
33     ]
34
```