Nome: Filipe Mota Tocchio Rodrigues

Matricula: 2211830

ATIVIDADE AVALIATIVA - ATIVIDADE 1

Tabela Verdade

Definição de algumas variáveis:

- S_f: Salário fixo (booleano verdadeiro se é pago, falso se não)
- C: Comissão por carro vendido (booleano verdadeiro se é pago, falso se não)
- P: Percentual sobre o total de vendas (booleano verdadeiro se é pago, falso se não)
- B: Bônus (booleano verdadeiro se é pago, falso se não)
- N: Número de carros vendidos (número inteiro)

N (Carros Vendidos)	Salário Fixo (S_f)	Comissão (C)	Percentual (P)	Bônus (B)	Salário Total
0	Sim	Não	Não	Não	Salário Fixo
> 0 e ≤ 10	Sim	Sim	Sim	Não	Salário Fixo + Comissão + Percentual
> 10	Sim	Sim	Sim	Não	Salário Fixo + Comissão + Percentual + Bônus

Código:

Lembrando que esse código também se encontro no link no repositório: https://github.com/filipetocchio/Mat_Computacional_S13

Explicação do Código:

1. Definição da Função:

 def calcular_salario_final(): define uma função chamada calcular_salario_final, que contém todo o código necessário para calcular o salário do vendedor.

2. Coleta de Informações:

- o nome e ID: O usuário é solicitado a inserir o nome e o ID do vendedor.
- Um bloco try é usado para capturar entradas do usuário sobre salário fixo, comissão por carro, número de carros vendidos e total de vendas. Se qualquer entrada não puder ser convertida para o tipo esperado, uma mensagem de erro é exibida, e a função é encerrada com return.

3. Inicialização do Salário:

 salario_final = salario_fixo: Inicializa a variável salario_final com o valor do salário fixo.

4. Lógica de Cálculo:

- Um if verifica se o número de carros vendidos é maior que zero:
 - Se sim, calcula o salário adicionando a comissão total (comissão por carro multiplicada pelo número de carros vendidos) e 5% do total de vendas.
 - Se o vendedor vendeu mais de 10 carros, é adicionado um bônus de 10% sobre o total das vendas.
- Um else trata o caso em que nenhum carro foi vendido, informando que o vendedor receberá apenas o salário fixo.

5. Saída de Dados:

 O código imprime os detalhes do vendedor, incluindo nome, ID e o salário final calculado, formatando o valor em reais com duas casas decimais.

6. Chamada da Função:

o calcular_salario_final(): Esta linha chama a função, iniciando todo o processo.