Desenvolva um algoritmo que utilize as seguintes características de um veículo:

- Quantidade de rodas;

- Peso bruto em quilogramas;

- Quantidade de pessoas no veículo.

Géssica Rehder

*# VeÍculos:*

**def** categoria\_habilitacao(rodas, peso\_bruto, pessoas):

if rodas in [2, 3]:

return "A: Veículos com duas ou três rodas"

elif rodas == 4 and pessoas <= 8 and peso\_bruto <= 3500:

return "B: Veículos com quatro rodas, que acomodam até oito pessoas e seu peso é de até 3500 kg"

elif rodas >= 4 and 3500 < peso\_bruto <= 6000:

return "C: Veículos com quatro rodas ou mais e com peso entre 3500 e 6000 kg"

elif rodas >= 4 and pessoas > 8:

return "D: Veículos com quatro rodas ou mais e que acomodam mais de oito pessoas"

elif rodas >= 4 and peso\_bruto > 6000:

return "E: Veículos com quatro rodas ou mais e com mais de 6000 kg"

else:

return "Categoria não definida para as especificações fornecidas"

*# Exemplo de uso:*

rodas = int(input("Informe a quantidade de rodas: "))

peso\_bruto = float(input("Informe o peso bruto em quilogramas: "))

pessoas = int(input("Informe a quantidade de pessoas no veículo: "))

categoria = categoria\_habilitacao(rodas, peso\_bruto, pessoas)

print(f"A categoria de habilitação necessária é: {categoria}")