<h2>Atividade Desenvolvimento – Intro Python Trilha 2 </h2>

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

- Quantidade de rodas;

- Peso bruto em quilogramas;

- Quantidade de pessoas no veículo.

Com essas informações, o programa mostrará qual é a melhor categoria de habilitação para o veículo informado a partir das condições:

A: Veículos com duas ou três rodas;

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

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

D: Veículos com quatro rodas ou mais e que acomodam mais de oito pessoas; E: Veículos com quatro rodas ou mais e com mais de 6000 kg.  
  
**#Comecando o Algoritimo**

Qnt\_rodas= input("Digite a quantidade de rodas do seu veiculo ")

Qnt\_rodas\_f= float(Qnt\_rodas)

peso = input("Digite o peso do seu veiculo em KG ")

peso\_f= float(peso)

Qnt\_pessoas = input("digite a quantidade de pessoas que cabem no seu veiculo ")

Qnt\_pessoas\_i = int(Qnt\_pessoas)

**#A**

**if** Qnt\_rodas\_f <= 3 :

**print**(" A categoria de habilitacao correta e (A) por conta do seu numero de rodas: ", Qnt\_rodas\_f)

**#B**

**elif** Qnt\_rodas\_f == 4 **and** peso\_f <= 3500:

**print**("A categoria de habilitacao correta e (B) por conta de seu numero de rodas: ", Qnt\_rodas\_i, " e seu peso : ", peso\_f, "Kg")

**#C**

**elif** Qnt\_rodas\_f >= 4 and peso\_f > 3500 **and** Qnt\_pessoas\_i < 8:

**print**("A categoria de habilitacao correta e (C) por conta de sua quantidade de rodas: ", Qnt\_rodas\_f, " e sua capacidade interna de pessoas : ", Qnt\_pessoas\_i)

**#D**

**elif** Qnt\_rodas\_f >= 4 **and** Qnt\_pessoas\_i >= 8 **or** Qnt\_rodas\_f >= 4 **and** peso\_i < 6000 **and** peso\_i >3500:

**print**("A categoria de habilitacao correta e (D) por quantidade de rodas :", Qnt\_rodas\_f, " sua capacidade de pessoas : ", Qnt\_pessoas\_i, " e seu peso : ", peso\_f)