**Atividade 4- Introdução a Lógica de Programação**

**Aluna: Marianne Mendes – Turma Back End**

Desenvolva um código, **utilizando o Google Blockly**, 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.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Código em Javascript

var qtd\_rodasV, pesoBrutoKgV, qtd\_PessoasPorV;

qtd\_rodasV = Number(window.prompt('Informe quantas rodas tem o veículo:'));

pesoBrutoKgV = Number(window.prompt('Informe o peso do veículo em quilos: '));

qtd\_PessoasPorV = Number(window.prompt('Informe a quantidade de pessoas que cabem no veículo: '));

if (qtd\_rodasV == 2 || qtd\_rodasV == 3) {

window.alert('Veículo de categoria A!');

} else {

if (qtd\_rodasV == 4 && qtd\_PessoasPorV <= 8 && pesoBrutoKgV <= 3500) {

window.alert('Veículo de categoria B!');

} else {

if (qtd\_rodasV >= 4) {

if (qtd\_PessoasPorV > 8) {

window.alert('Veículo de categoria D!');

} else {

if (pesoBrutoKgV > 3500 && pesoBrutoKgV <= 6000) {

window.alert('Veículo de categoria C!');

} else if (pesoBrutoKgV > 6000) {

window.alert('Veículo de categoria E!');

}

}

}

}

}

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa