Exercício de fixação

Uma revenda comercializa diversos tipos de veículos. Entre eles, destacam-se carros de passeio, carros esportivos, motos de carga, motos de passeio, caminhonetes de carga, caminhonetes de passeio e caminhonetes SUVs, caminhões baú e caminhões abertos.

Todos os veículos tem algumas funções em comum, como:

* Acelerar
* Frear
* Trocar marcha
* Curvar

Os carros esportivos podem, ao frear, acionar o ABS se a velocidade for maior que 120 km/h. Podem ainda, ao curvar, acionar o controle de estabilidade se a velocidade for superior a 100 km/h e o ângulo dos pneus for superior a 30 graus. A forma de trocar marcha do carro esportivo é totalmente diferente dos demais.

Quanto às motos, as de carga tem uma capacidade de carga, característica que a esportiva não possui. A esportiva, entretanto, tem freios ABS, que são acionados quando a moto freia em uma curva.

As caminhonetes podem ou não ter tração 4x4, porém toda caminhonete de carga é 4x4. Neste caso, a tração pode ser acionada somente se a carga transportada for superior a 500 kg.

Os caminhões baú tem uma temperatura de armazenamento do baú, bem como uma altura para o teto do baú. Para os caminhões abertos, é importante saber a quantidade de eixos que ele possui. O caminhão baú tem um ajuste de temperatura que pode variar de -23 a -5 graus.

Todos os veículos possuem características semelhantes como:

* Peso
* Cor
* Velocidade máxima
* Quantidade de passageiros
* Largura

* Somente os carros possuem quantidade de portas.
* Somente as motos tem ou não compartimento de capacete.
* Somente as caminhonetes possuem ou não estepe na traseira.
* Somente os caminhões podem ter alojamento para o motorista.