Entregue todas as classes e métodos em um arquivo chamado lab3.py e escreve o seu nome como um comentário na primeira linha do arquivo. Critérios de avaliação: (50%) o código funciona e os métodos fazem o que foi pedido, (50%) a herança de classes foi corretamente usada, o código é legível e eficaz.

Veja a classe VeiculoAutomotor definida abaixo. Vamos criar as subclasses Automovel e Caminhao dessa classe, então copie esse código no seu arquivo lab3.py.

Veja um exemplo de uma instância da classe:

```
>>> auto = VeiculoAutomotor("Emile", "ABC123", "gás")
>>> print(auto)
Dono: Emile, placa: ABC123, combustível: gás
```

- 1. Crie a subclasse chamada Automovel da classe VeiculoAutomotor da seguinte forma:
  - (a) (3 pontos) Defina o construtor da classe que deve corretamente usar o construtor da superclasse. A classe Automovel tem 6 atributos: dono, placa, combustivel, lugares, portas, ano. Veja um exemplo de uma instância da classe abaixo:

```
>>> fusca = Automovel("Lea", "XYZ111", "eletricidade", 5, 3, 1940)
```

(b) (2 pontos) Defina método especial \_\_str\_\_ que retorna uma string com os dados de um objeto da classe como no exemplo abaixo:

```
>>> print(fusca)

Dono: Lea, placa: XYZ111, combustível: eletricidade, lugares: 5, portas: 3, ano: 1940
```

(c) (1 ponto) Implemente o método trocarDono que recebe o nome do novo dono e então muda o atributo dono do objeto. Veja como deve funcionar:

```
>>> fusca.trocarDono("Mia")
>>> print(fusca)
Dono: Mia, placa: XYZ111, combustível: eletricidade, lugares: 5, portas: 3, ano: 1940
```

- 2. Crie a subclasse chamada Caminhao da classe VeiculoAutomotor:
  - (a) (3 pontos) Defina o construtor da classe que deve corretamente usar o construtor da superclasse. A classe Caminhao tem 4 atributos: dono, placa, combustivel, cargaMax. Veja um exemplo de um objeto da classe abaixo:

```
>>> camionete = Caminhao("Emile", "ABC123", "gás", 4)
```

(b) (1 ponto) Defina método especial \_\_str\_\_ que retorna uma string com os dados de um objeto da classe como no exemplo abaixo:

```
>>> print(camionete)
Dono: Emile, placa: ABC123, combustível: gás, carga máxima: 4 toneladas
```