

# Atividade – Associação, Agregação e Composição em Python

Implemente em Python as classes abaixo aplicando os conceitos de associação, agregação e composição:

1. Crie uma classe **Carro** que possui um **Motor**.
  - o O Motor só faz sentido dentro do Carro.
  - o Se o Carro deixar de existir, o Motor também deixa.
2. Crie uma classe **Professor** e uma classe **Universidade**.
  - o A Universidade pode ter vários professores.
  - o Mas os Professores também podem existir sem a Universidade.
3. Crie uma classe **Autor** e uma classe **Livro**.
  - o Um autor pode escrever vários livros.
  - o Um livro tem apenas um autor.
  - o Os objetos devem ser capazes de interagir sem dependência total (um Autor pode existir sem Livro e vice-versa).

No final, crie objetos para testar cada um dos cenários.