

## Atividade de Aula: Sistema de Frete - 23/09/2025

Você foi contratado para modelar o sistema de cálculo de custo de frete para uma empresa de logística. O custo total de uma entrega é a soma de duas partes: o **custo do veículo** e o **pagamento do entregador**. Ambos variam conforme o tipo.

**Sua Tarefa:** Crie um programa que modele e calcule o custo total de diferentes entregas.

### Requisitos:

1. **Crie a interface `Fretavel`** com um método: `double calcularCustoFrete(double distanciaEmKm);`
2. **Modele os Veículos:**
  - Crie uma classe abstrata `Veiculo` (com placa, ano).
  - Crie as classes `Carro` e `Motocicleta` que herdam de `Veiculo`.
  - O custo do frete de um **Carro** é  $\text{distanciaEmKm} * 1.25$ .
  - O custo do frete de uma **Motocicleta** é  $\text{distanciaEmKm} * 0.45$ .
  - Faça `Carro` e `Motocicleta` implementarem a interface `Fretavel`.
3. **Modele os Entregadores:**
  - Crie a classe `Entregador`.
  - Crie a classe `Funcionario` que herda de `Entregador`. O custo de um funcionário é fixo em R\$ 5,00 por entrega, independente da distância.
  - Crie a classe `Autonomo` que herda de `Entregador`. O custo de um autônomo é  $\text{distanciaEmKm} * 0.95$ .
  - Faça `Funcionario` e `Autonomo` implementarem a interface `Fretavel`.
4. **Crie a classe `ServicoDeEntrega`:**
  - Ela deve ter uma lista de `Fretavel` (`List<Fretavel>`).
  - Crie um método `calcularCustoTotal()` que percorre a lista, soma os custos de todos os itens (veículos e entregadores) e retorna o valor total da entrega.
5. **Na sua classe `Main`:**
  - Crie uma instância de `ServicoDeEntrega`.
  - Simule uma entrega de 10km feita por um `Funcionario` com um `Carro`. Adicione os dois à lista e calcule o custo total.
  - Simule outra entrega de 25km feita por um `Autonomo` com uma `Motocicleta`. Calcule o custo total.