



Veja que podemos melhorar ainda mais esse código fazendo uso de métodos privados.

Faça uso dessa refatoração e cole o código aqui.

Opinião do instrutor

Podemos extrair a lógica de contar quantos lugares já foram reservados.

```
public class Trem {  
  
    private List<Vagao> vagoes;  
    private int capacidade;  
  
    public boolean podeReservar(int lugaresAReservar) {  
  
        int lugaresLivres = capacidade - lugaresJaReservados();  
        return lugaresLivres > lugaresAReservar;  
    }  
  
    private int lugaresJaReservados() {  
        int lugaresJaReservados = 0;  
        for(Vagao vagao : vagoes) {  
            lugaresJaReservados += vagao.reservados();  
        }  
        return lugaresJaReservados;  
    }  
}
```

