

UnB – Universidade de Brasília  
FGA – Faculdade do Gama  
ESW – Curso em Engenharia de Software  
DSW – Desenho de Software  
Professor André Luiz Peron Martins Lanna

## Implementação de Padrões GoF

Utilizando os padrões de projeto GoF adequados, modele o projeto (estrutural e através de diagrama de seqüências) e implemente o seguinte cenário:

*Metalúrgicos são pessoas capazes de construir peças de automóveis, sendo que as peças que eles constroem são carroceria, ar-condicionado, motores, pneus e rodas. Os motores são definidos em termos de cilindradas e torque máximo, os pneus são definidos em termos de largura, altura da banda e comprimento do raio, e as rodas são definidas em termos de peso e comprimento do raio. Os metalúrgicos alemães são capazes de construir motores de alumínio, pneus de silicone e rodas de liga leve. Os metalúrgicos brasileiros são capazes de construir motores de ferro, pneus de borracha e rodas de aço. Carroceria e ar-condicionado são as mesmas para quaisquer carros criados (seja pelo metalúrgico alemão ou pelo metalúrgico brasileiro).*

*Só há um único metalúrgico de cada país por vez (não pode ter mais do que um metalúrgico por país criando peças e montando os carros).*

Implemente o cenário acima com os padrões GoF, sendo o cliente do projeto representado por uma classe de testes JUnit.