



**UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR**  
Departamento de Engenharia Electromecânica  
Mestrado em Engenharia Mecânica

***MELHORIA DO DESEMPENHO DE  
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM  
CARROÇARIAS DE AUTOCARROS***

*João Bruno Proença Mendes*

COVILHÃ  
2008/09