

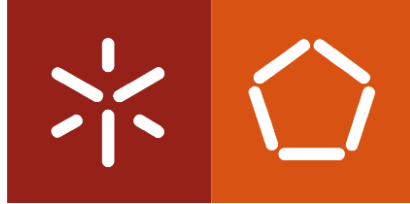


**Universidade do Minho**

Escola de Engenharia

João Pedro Mendonça da Assunção da Silva

**Automatic and intelligent integration of  
manufacture standardized specifications to  
support Product Life Cycle – an ontology  
based methodology**



**Universidade do Minho**

Escola de Engenharia

João Pedro Mendonça da Assunção da Silva

**Automatic and intelligent integration of  
manufacture standardized specifications to  
support Product Life Cycle – an ontology  
based methodology**

Tese de Doutoramento

Área de Conhecimento Tecnologias da Produção

Trabalho efectuado sob a orientação de

**Professor Doutor António Alberto Caetano Monteiro**

**Professor Doutor Ricardo Jardim Gonçalves**

Outubro de 2009