



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia

Alexandre Manuel Tavares Bragança

**Methodological Approaches and Techniques  
for Model Driven Development of Software  
Product Lines**

Novembro de 2007



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia

Alexandre Manuel Tavares Bragança

**Methodological Approaches and Techniques  
for Model Driven Development of Software  
Product Lines**

Tese de Doutoramento  
Sistemas de Informação  
Engenharia de Programação e dos Sistemas Informáticos

Trabalho efectuado sob a orientação do  
**Professor Doutor Ricardo J. Machado**

Novembro de 2007

## DECLARAÇÃO (Declaration)

**Nome (name):** ALEXANDRE MANUEL TAVARES BRAGANÇA

**Endereço Electrónico (email):** alex@del.lsep.ipp.pt    **Telefone (phone):** +351 256 184 931

**N.º do Bilhete de Identidade (portuguese national identification card number):** 8467613

**Título da Tese de Doutoramento (thesis title):**

Methodological Approaches and Techniques for Model Driven Development of Software Product Lines

**Orientador (supervisor):**

Professor Doutor Ricardo Jorge Silvério de Magalhães Machado

**Ano de conclusão (year of conclusion):** 2007

**Ramo de Conhecimento do Doutoramento:**

Sistemas de Informação – Engenharia de Programação e dos Sistemas Informáticos

É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO INTEGRAL DESTA TESE, APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO,  
MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE.

Universidade do Minho,    /    /

Assinatura: \_\_\_\_\_

Copyright © 2007 by Alexandre M. T. Bragança. All rights reserved.

Copyright of these document is owned by Alexandre M. T. Bragança. Permission to view, to copy for the purpose of viewing, and to copy for the purpose of printing this document is hereby granted, provided that any copies made are for personal use only, and that copies are used only for research and non-commercial purposes, and that the above copyright notice appears in any copies made, and that both that copyright notice and this permission notice appear. All other rights reserved.