



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia

Liseane Padilha Thives da Luz Fontes

**Optimização do Desempenho de Misturas  
Betuminosas com Betume Modificado com  
Borracha para Reabilitação de Pavimentos**

Maio de 2009



**Universidade do Minho**  
Escola de Engenharia

Liseane Padilha Thives da Luz Fontes

**Optimização do Desempenho de Misturas  
Betuminosas com Betume Modificado com  
Borracha para Reabilitação de Pavimentos**

Tese de Doutoramento  
Engenharia Civil – Vias de Comunicação

Trabalho efectuado sob a orientação de

**Paulo António Alves Pereira**

**Glicério Trichês**

**Jorge Carvalho Pais**

# DECLARAÇÃO

**Nome:** LISEANE PADILHA THIVES DA LUZ FONTES

**Endereço Electrónico:** lisefontes@matrix.com.br

**Título da Tese de Doutoramento:**

Optimização do Desempenho de Misturas Betuminosas com Betume Modificado com a Borracha para Reabilitação de Pavimentos

**Orientadores:**

Paulo António Alves Pereira  
Glicério Trichês  
Jorge Carvalho Pais

**Ano de conclusão:** 2009

**Ramo de Conhecimento do Doutoramento:**

Engenharia Civil – Vias de Comunicação

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: \_\_\_\_\_