



ISEL

**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**  
**Departamento de Engenharia Mecânica**



## **Sistemas de Automação e Manutenção de edifícios – Concepção de sistemas de detecção e protecção contra incêndios de uma unidade hoteleira**

**LUIS MANUEL BAPTISTA REBELO**  
Licenciado em Engenharia Mecânica

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre  
em Engenharia Mecânica – Ramo Energia, Refrigeração e Climatização

Orientador (es):

Prof. Mestre Nuno Paulo Ferreira Henriques  
Prof. Mestre José Augusto da Silva Sobral

Júri:

Presidente: Prof. Doutor João Manuel Ferreira Calado  
Vogais:

Prof. Doutor Sílvio José Pinto Simões Mariano  
Prof. Eng. Francisco Manuel Fernandes Severo  
Prof. Mestre Nuno Paulo Ferreira Henriques  
Prof. Mestre José Augusto da Silva Sobral

**Dezembro de 2010**