



**ISEL**

**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**  
**Área Departamental de Engenharia Civil**

## **Os Efeitos da Radiação Ultravioleta no Comportamento de Sistemas de Impermeabilização de Coberturas com Base em Produtos Pastosos**

**Miguel Henrique Reis Arrepiá Barata Pires**

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil

### **Resumo:**

Esta dissertação diz fundamentalmente respeito ao estudo do comportamento de produtos de impermeabilização aplicados na forma líquida ou pastosa quando expostos à radiação ultravioleta durante grandes períodos de tempo.

Para tal, efectuaram-se estudos de documentação normativa europeia onde se enquadram estes produtos e preparam-se amostras para serem envelhecidas artificialmente dentro dos parâmetros prescritos por essa mesma documentação. O seu comportamento foi avaliado através de ensaios comparativos entre as amostras de cada produto no estado novo e quando sujeitas a envelhecimento artificial.

Posteriormente aos ensaios foram tratados e analisados os seus resultados e tiradas as devidas conclusões bem como foram dadas indicações para trabalhos a desenvolver no futuro neste domínio.

**Palavras-Chave** - Edifícios, Cobertura, Terraço, Impermeabilização, Produtos líquidos e pastosos, Radiação ultravioleta, Envelhecimento artificial, Tracção, Punçoamento.

**Junho de 2010**