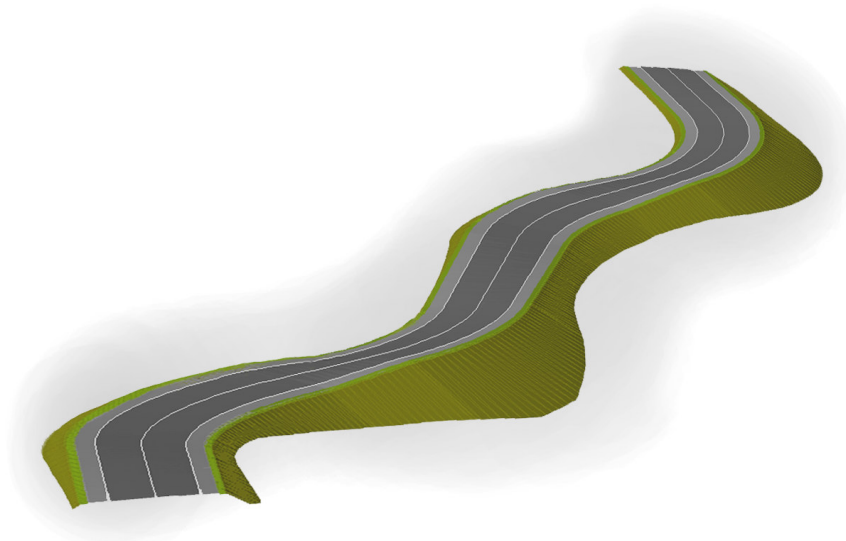




**ISEL**

**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**

**Departamento de Engenharia Civil**



## **Curvas em Planta e Sobreelevações Critérios Normativos**

**RAQUEL DE OLIVEIRA ROBALO SILVA**  
Licenciada em Engenharia Civil

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil na Área de  
Especialização Vias de Comunicação e Transportes

**Orientadores:**

Eng<sup>o</sup> Armando A. P. Teles Fortes, Professor Coordenador (ISEL)  
Eng<sup>o</sup> António Donas Boto Vaz Pato, Administrador e Director Técnico (Engivia)

**Júri:**

**Presidente:**

Doutor João Alfredo Ferreira dos Santos, Professor Coordenador (ISEL)

**Vogais:**

Eng<sup>a</sup> Luísa M.<sup>a</sup> Ferreira Cardoso Teles Fortes, Professora Adjunta (ISEL)  
Eng<sup>o</sup> Armando A. P. Teles Fortes, Professor Coordenador (ISEL)  
Eng<sup>o</sup> António Donas Boto Vaz Pato, Administrador e Director Técnico (Engivia)

**Dezembro de 2010**