



**Presidente –** Presidente do Conselho Científico do IST

**Vogais –** Doctor FRANZ-JOSEF ULM, Professor, School of Engineering, Massachusetts Institute of  
Technology, USA; - **RELATOR**

Doutor RICARDO MANUEL SIMÕES BAYÃO HORTA, Professor Catedrático Jubilado do Instituto  
Superior Técnico da Universidade de Lisboa; (**Orientador Científico**)

Doutor MANUEL LUÍS DE MAGALHÃES NUNES DA PONTE, Professor Catedrático da Faculdade de  
Ciências e Tecnologia, da Universidade Nova de Lisboa;

Doutor MÁRIO GUERREIRO SILVA FERREIRA, Professor Catedrático da Universidade de Aveiro;

Doutor PAULO MANUEL CADETE FERRÃO, Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico da  
Universidade de Lisboa

Doutor JOSÉ NUNO AGUIAR CANONGIA LOPES, Professor Associado do Instituto Superior Técnico  
da Universidade de Lisboa; (**Co-Orientador Científico**)

Doutora MARIA DE FÁTIMA GRILO DA COSTA MONTEMOR, Professora Associada do Instituto  
Superior Técnico da Universidade de Lisboa. - **RELATORA**

Dr<sup>a</sup> Júlia Oliveira

(Coordenadora do Núcleo de Pós-Graduação e Formação Contínua do IST)

Aluno nº 53969/D

PS 29.ABR.2016