



**TÉCNICO**  
**LISBOA**

Núcleo de Pós-Graduação e  
Formação Contínua

## **INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO**

### **PROVA DE DOUTORAMENTO**

**RAMO: SISTEMAS DE TRANSPORTES**

**CANDIDATO(A): FRANCISCO MANUEL BASTOS ANDRADE FURTADO**

**TÍTULO DA TESE: “FREIGHT RAIL PRODUCTIVITY BOTTLENECKS AND IMPROVEMENTS EVALUATION ON A NETWORK SCALE FROM AN OPERATIONAL COSTS PERSPECTIVE”**

**LOCAL DA PROVA: Sala 4.41 (2º PISO DO PAVILHÃO DE CIVIL) DO IST**

**DATA: 03/06/2016**

**HORA: 10:30h**

**Dra. Júlia Oliveira**

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

Data: 25/05/2016

PS

Tel: +351 218 419 543  
npfc@tecnico.ulisboa.pt

**Campus Alameda**  
Instituto Superior Técnico  
Av. Rovisco Pais, 1  
1049-001 Lisboa  
Tel: +351 218 417 000  
Fax: +351 218 499 242

**Campus Taguspark**  
Instituto Superior Técnico  
Av. Prof. Doutor Aníbal Cavaco Silva  
2744-016 Porto Salvo  
Tel: +351 214 233 200  
Fax: +351 214 233 268

**Campus Tecnológico e Nuclear**  
Instituto Superior Técnico  
Estrada Nacional 10 (ao Km 139,7)  
2695-066 Bobadela LRS  
Tel: +351 219 946 000  
Fax: +351 219 946 016