



**ISEL**

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



## **Rendimento Económico e Produtivo da Soldadura MAG com Fio Sólido vs. Fio Fluxado**

**RICARDO JORGE NISA CALADO CORREIA**  
(Licenciado em Engenharia Mecânica)

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

Orientador:

Engenheiro António Fernando Barata Correia da Cruz

Júri:

Presidente: Doutor João Carlos Quaresma Dias

Vogais:

Doutora Maria Alexandra Sousa Rodrigues

Engenheiro António Fernando Barata Correia da Cruz

**Dezembro de 2009**