



**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**  
**Área Departamental de Engenharia de Sistemas de Potência e**  
**Automação**

## **Previsão de consumo de energia eléctrica empregando modelos arima**

**João Rafael Baltazar Afonso**

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Electrotécnica - Ramo Energia

### **Resumo:**

Este trabalho incide sobre a problemática da previsão de consumo de energia eléctrica em horizontes temporais de curto prazo.

O objectivo deste trabalho é a previsão de consumo de energia eléctrica a partir de dados históricos do passado.

Os parâmetros usados na previsão são obtidos através do estudo de várias ferramentas estatísticas.

**Palavras-Chave** – Previsão, Séries temporais, Sazonalidade, Curto prazo, Energia eléctrica.

**Julho de 2010**