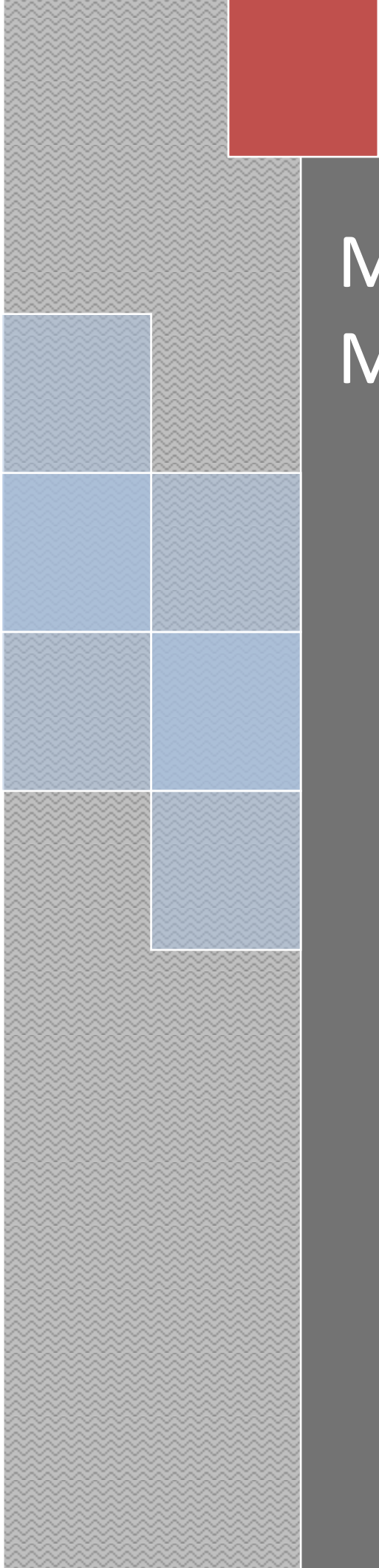




# Modelos de Manutenção

Isabel da Silva Lopes  
Departamento de Produção e Sistemas – Universidade do Minho  
Abril 2014



## Índice

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Os modelos de apoio à decisão na manutenção.....                                     | 1  |
| 2. Substituição de equipamentos não reparáveis.....                                     | 2  |
| 2.1 O efeito da substituição preventiva de componentes na fiabilidade de sistemas ..... | 2  |
| 2.2 Condições de aplicação da substituição preventiva.....                              | 3  |
| 3. Modelos de substituição preventiva .....                                             | 5  |
| 3.1 Intervalo ótimo de substituição preventiva: intervalos de tempo fixos .....         | 6  |
| 3.2 Idade ótima de substituição preventiva.....                                         | 11 |
| 3.3 Método gráfico.....                                                                 | 14 |
| 3.4 Exemplo prático.....                                                                | 15 |
| Referências.....                                                                        | 19 |
| Anexos .....                                                                            | 20 |