



Rui Assis



Os métodos analíticos e de simulação de Monte-Carlo necessários para maximizar a disponibilidade dos equipamentos e minimizar os custos da manutenção, com o apoio de 54 aplicações em EXCEL.

BIBLIOTECA  
INDÚSTRIA & SERVIÇOS



## CONTEÚDOS

As empresas ganham consciência de que os seus activos físicos (equipamentos e instalações), resultantes de enormes investimentos financeiros, devem ser melhor rentabilizados (aumento da vida útil e minimização dos custos dos ciclos de vida) e surgiu uma nova designação – a de “gestão de activos físicos” – para consubstanciar esta perspectiva integrada operacional e estratégica. Esta nova abordagem força os gestores operacionais a adquirir maiores competências para poderem justificar, em linguagem compreensível pela gestão de topo, quer a razoabilidade dos seus custos operacionais decorrentes da adopção das políticas de manutenção mais adequadas, quer os investimentos em melhorias de fiabilidade e de disponibilidade. As circunstâncias para aceitar decisões fundamentadas empiricamente estão a desaparecer. Em seu lugar, está a surgir a obrigatoriedade de decisões fundamentadas cientificamente. Esta obra actualiza e amplia a obra anterior “Apoio à Decisão em Gestão da Manutenção” com muitos mais exemplos, a perspectiva financeira dos investimentos e o controlo do desempenho da gestão de equipamentos. Esta obra interessa a todos os Engenheiros que ambicionem ascender a Gestores de Activos Físicos ou a estudantes de Engenharia, que se preparam para tal, e pode apoiar a leccionação de uma cadeira em dois semestres de cursos de Engenharia Industrial, Mecânica e Electrotécnica.

## ÍNDICE

- \_ Introdução à Fiabilidade
- \_ Mediação da Fiabilidade
- \_ Distribuições de Probabilidade
- \_ Fiabilidade de Sistemas
- \_ Manutibilidade e Manutenção
- \_ Gestão de Materiais de Manutenção
- \_ Custo do Ciclo de Vida (Lyfe Cycles Cost)
- \_ Avaliação do Desempenho da Gestão de Equipamentos
- \_ Referências Documentais

## SOBRE OS AUTORES

### **Rui Assis**

Doutorado em Engenharia Mecânica pelo IST. É Professor convidado da Faculdade de Engenharia da Universidade Católica Portuguesa e da Universidade Lusófona. É consultor de empresas e formador em economia operacional, fiabilidade e manutibilidade. Autor de seis livros em temas de gestão e de software de apoio à decisão implementado em grandes empresas nacionais. Foi quadro e gestor de várias empresas industriais e uma de capital de risco. Foi oficial maquinista naval na Marinha Mercante.