

Sumário

Prefácio da Edição Francesa	XI
Prefácio da Edição Brasileira	XIII
Introdução: Por que esta obra?	XV
Léxico das Principais Notações Utilizadas	XIX
Capítulo I – Abordagem da Manutenção Industrial	1
1. Introdução à função “manutenção” dentro da empresa	1
2. O serviço “manutenção” dentro da empresa	8
3. Terminologia da manutenção	15
4. Metodologia da manutenção	20
Capítulo II – As Diferentes Formas de Manutenção	31
1. Gráficos das diferentes formas de manutenção	31
2. A manutenção corretiva	37
3. As manutenções preventivas	39
4. Outras atividades do serviço “manutenção”	52
Capítulo III – O Conhecimento do Equipamento	55
1. Natureza e classificação do equipamento	55
2. O inventário do parque material	60
3. O dossiê da máquina	62
4. O arquivo histórico de uma máquina	65

VIII

Capítulo IV – O Comportamento do Material	69
1. Patologia: estudo das falhas	69
2. As leis de degradação	99
3. Introdução à confiabilidade	105
4. A confiabilidade: o modelo exponencial	124
5. A confiabilidade: o modelo de Weibull	133
6. Manutenibilidade e disponibilidade	158
7. A confiabilidade antecipada	187
8. Escolha dos critérios de correlação (teste de Spearman)	201
Capítulo V – A Análise do Trabalho	209
1. Papel do serviço “método-manutenção”	209
2. A análise dos tempos	212
3. A análise dos custos	235
3*. A análise do valor	249
4. A simplificação do trabalho	251
5. Técnicas de implantação	261
Capítulo VI – A Preparação do Trabalho	269
1. Rentabilidade da preparação	269
2. As tarefas do preparador	275
3. A preparação da manutenção corretiva	279
4. Preparação das ações preventivas	289
5. Complemento: implantação da manutenção de condição	299
Capítulo VII – A Função Planejamento	309
1. Terminologia e métodos de planejamento	309
2. O planejamento dos trabalhos de manutenção	316
3. O planejamento dos trabalhos complexos: o PERT	326
Capítulo VIII – A Função Execução	337
1. Organização da oficina, das seções e do almoxarifado	337
2. Os diversos tipos de intervenções	340
3. A limpeza das oficinas e dos equipamentos	345
Capítulo IX – A Gerência do Serviço “Manutenção”	349
1. O quadro de ocorrências e os indicadores de manutenção	349
2. A manutenção e seus mercados externos	362
3. Os controles periódicos regulamentares	368
Capítulo X – A Política de Manutenção	375
1. Escolha dos objetivos técnico-econômicos	375

	<i>IX</i>
2. Escolha do método de manutenção a adotar – Otimização	379
3. Durabilidade e duração de vida útil: quando substituir um equipamento?	391
4. A implantação de uma política de manutenção eficaz	400
Complemento: Informação sobre programas de formação inicial em manutenção inicial em manutenção	406
Apêndice A – Empresas Colaboradoras	413
Bibliografia	421
Índice Alfabético	423
Estudos de Caso	
I – Exploração de um histórico	90
II – Exploração dos resultados de ensaio de duração de vida útil	153
III – Gestão técnica de uma linha de produção a partir de sua disponibilidade	174