

SUMÁRIO

1. Evolução da Questão Ambiental.....	1
1.1. Conscientização Ambiental.....	1
1.1.1. <i>Histórico ambiental</i>	2
1.1.2. <i>Grandes Questões</i>	16
1.1.3. <i>O Aquecimento Global e o Protocolo de Kyoto</i>	22
1.2. Cenário Econômico Global.....	29
1.3. A Situação das Empresas Frente à Questão Ambiental.....	32
1.4. A Situação no Brasil.....	38
1.4.1. <i>Agro-indústria</i>	40
1.4.2. <i>Energia</i>	44
1.5. A Situação das Empresas no Brasil.....	50
2. Por que uma Empresa deve Melhorar seu Desempenho Ambiental...	57
3. Normas Ambientais.....	67
3.1. A ISO e o TC-207	68
3.2. Normas Ambientais Bs 7750 e Iso 14000.....	71
3.3. Normalização e Regulamentação.....	74
4. Sistemas de Gerenciamento Ambiental	75
4.1. Implantação de um Sistema de Gerenciamento Ambiental	75

4.2. Estabelecimento da Política Ambiental	80
4.3. Comprometimento da Empresa	87
4.3.1. <i>Diagnóstico e Planejamento Estratégico da Organização</i>	87
4.3.2. <i>Comprometimento da Alta Direção</i>	94
4.3.3. <i>Equipe Envolvida com a Questão Ambiental</i>	95
4.4. Elaboração do Plano	98
4.5. Aspectos e Impactos Ambientais	103
4.5.1. <i>Conceituação</i>	103
4.5.2 <i>Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais</i>	111
4.5.3 <i>Ferramentas para a Identificação</i>	121
4.5.4 <i>Conceitos de Perigo e de Risco</i>	130
4.5.5 <i>Priorização e Classificação dos Impactos Ambientais</i>	134
4.6. Requisitos Legais e outros Requisitos	141
4.7. Procedimento mais completo de Registro e Avaliação de Impactos Ambientais.....	146
4.8. Objetivos e Metas	153
4.9. Plano de Ação e Programa de Gestão Ambiental.....	163
4.10. Plano de Gestão Ambiental.....	167
4.11. Implementação e Operacionalização	172
4.12. Alocação de Recursos Financeiros.....	173
4.13. Estrutura e Responsabilidades	176
4.14. Conscientização e Treinamento	180
4.15. Comunicações	195
4.16. Documentação do Sistema de Gestão Ambiental	199
4.17. Controle Operacional.....	203
4.18. Resposta às Emergências	207
4.19. A Cultura de Segurança.....	212
4.20. Verificação.....	220

4.21. Monitoramento e Medição	221
4.22. Não Conformidades, Ações Corretivas e Preventivas	223
4.23. Registros	239
4.24. Auditorias do Sistema de Gerenciamento Ambiental	240
4.25. Revisão do Sistema de Gerenciamento Ambiental	265
5. Programas Específicos	267
5.1. Rotulagem Ambiental	267
5.2. Programa de Gestão da Água.....	275
5.3. Programa de gestão da qualidade do ar.....	280
5.4. Programa de gestão da energia.....	284
5.5. Os 4 Rs (Redução, Reuso, Recuperação e Reciclagem).....	287
5.5.1 <i>Redução de Geração de Resíduos na Fonte</i>	290
5.5.2 <i>Reutilização</i>	296
5.5.3 <i>Recuperação de Materiais, Água e Energia</i>	299
5.5.4 <i>Reciclagem</i>	303
5.6. Lixo	318
5.7. Disposição dos Resíduos.....	325
5.7.1 <i>Identificação dos locais de manuseio, estocagem e disposição</i> 325	
5.7.2 <i>Tratamento e disposição final dos resíduos</i>	327
6. Certificação, Legislação e Licenciamento	329
6.1. Certificação	329
6.2. Órgãos Públicos	331
6.3. Legislação	332
6.4. Licenciamento.....	341
6.5. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA).....	343

Anexo A – Conceitos Básicos de Ciência Ambiental	353
Anexo B – Meio Ambiente	
Indicador Legislativo	367
Bibliografia e sites da Internet	407

