

SUMÁRIO

Capítulo 1

INTRODUÇÃO	23
1.1 Problemática.....	26
1.2 Metodologia.....	27

Capítulo 2

A SOCIEDADE DO RISCO.....	33
2.1 Riscos da Expansão Urbana na Sociedade Industrial Moderna	37
2.2 Definição de Risco	44
2.3 Capacidade de Proteção Ecológica como Método para Gestão de Riscos.....	48

Capítulo 3

GESTÃO DE RISCOS PARA REDUÇÃO DE DESASTRES	57
3.1 Desastres Naturais	57
3.2 Cidade Resiliente.....	68
3.3 Evolução Internacional.....	71
3.4 Desenvolvimento Sustentável	76
3.5 O Escritório da ONU para Redução de Riscos de Desastres – UNDRR.....	78
3.6 Acordos Internacionais.....	80
3.6.1 Agenda 2030.....	82
3.6.2 Estratégia e Plano de Ação de Yokohama.....	86
3.6.3 O Marco de Hyogo	89
3.6.4 O Marco de Sendai	92
3.6.5 O acordo de Paris sobre o Clima	95
3.6.6 Nova Agenda Urbana	100
3.7 Campanha Construindo Cidades Resilientes.....	103

3.7.1 Construindo Cidades Resilientes: Minha Cidade está se Preparando	103
3.7.2 MCR – 2030: Making Cities Resilient	107
3.8 Normas Técnicas e Indicadores	113
3.8.1 Indicadores de Resiliência Urbana	118
3.8.2 Certificação ABNT para Cidades Resilientes	124
3.9 Gestão dos Riscos para Redução de Desastres no Brasil ...	126
3.9.1 Previsão Constitucional	126
3.9.2 Evolução Normativa e Criação da Defesa Civil.....	130
3.9.3 Lei 12.608/2012: Marco Regulatório da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNDPEC	141

Capítulo 4

PETRÓPOLIS..... 153

4.1 Estudo de Caso a partir dos Indicadores ISO 37123	159
4.1.1 Meio Ambiente e Mudanças Climáticas: 8.4. Frequência Anual dos Eventos de Tempestades Extremas	159
4.1.2 Meio Ambiente e Mudanças Climáticas: 8.7. Frequência Anual de Eventos de Enchentes.....	162
4.1.3 Finanças: 9.1 Despesas Anuais com Atualização e Manutenção dos Ativos de Serviços Urbanos como Porcentagem do Orçamento Total da Cidade.....	166
4.1.4 Finanças: 9.2. Despesas Anuais com Atualização e Manutenção de Infraestrutura de Águas Pluviais como Porcentagem do Orçamento Total da Cidade.....	168
4.1.5 Finanças: 9.5. Despesas Anuais com Planejamento do Gerenciamento de Emergências como Porcentagem do Orçamento Total da Cidade.....	170
4.1.6 Segurança: 15.1. Porcentagem da População da Cidade Coberta por Sistemas de Alerta Prévio de Ameaças Múltiplas	177

4.1.7 Planejamento urbano: 21.1 Porcentagem da Área da Cidade Coberta por Mapas de Ameaças Disponíveis ao Público	181
4.2 Resultado dos indicadores	190
CONSIDERAÇÕES FINAIS	195
REFERÊNCIAS	199