

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
Agradecimentos	5
1 AS CHEIAS E INUNDAÇÕES	7
1.1 CONDIÇÕES NATURAIS DAS ÁGUAS	7
1.1.1 Estiagem e cheias	7
1.1.2 Os espaços naturais e o ciclo das águas	7
1.2 INTERFERÊNCIAS E INTERVENÇÕES URBANAS	8
1.2.1 As intervenções humanas e os seus efeitos no ciclo hidrológico	8
1.2.2 Enchentes e a urbanização	9
1.2.3 A transferência de impactos e as novas concepções de drenagem.....	11
1.2.4 Comprometimento da qualidade da água das chuvas	15
1.3 CONSEQUÊNCIAS E PERSPECTIVAS DE AGRAVAMENTO.....	16
1.3.1 Os efeitos sociais.....	16
1.3.2 Expansão urbana e mudanças climáticas.....	17
2 PRINCIPAIS DESAFIOS DE GUARULHOS	18
2.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	18
2.2 SITUAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA	18
2.3 OS ESPAÇOS DAS ÁGUAS NO MUNICÍPIO	20
2.3.1 Bacias hidrográficas.....	27
2.3.2 Cobertura vegetal	32
2.4 CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS	33
2.4.1 Águas subterrâneas.....	33
2.4.2 Abastecimento da População.....	37
2.4.3 Reuso e outras formas de suprimento de água	37
2.5 AUMENTO DO RISCO DAS INUNDAÇÕES E AGRAVAMENTO DAS SUAS CONSEQÜÊNCIAS....	38
2.5.1 Incremento populacional e Expansão urbana.....	38
2.5.2 Espaços remanescentes e “vazios” urbanos	42
2.5.3 Ocupação de Várzeas.....	42
2.5.4 Aptidão física	48
2.5.5 Áreas de Risco	51
2.5.6 Inundações.....	55
2.5.7 Erosão e assoreamento.....	58
2.5.8 Resíduos Sólidos	64
2.5.9 Áreas contaminadas e vulnerabilidade de aquíferos	64
2.5.10 Poluição das águas e risco à saúde.....	65
2.5.11 Ilhas de calor.....	71
2.5.12 Planos, projetos e empreendimentos interferentes nas condições de drenagem.....	71