

SUMÁRIO

I. INTRODUÇÃO	1
1.1. DESAFIOS À ELABORAÇÃO DO PLANO SINOS	1
II. CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROJETO	3
2.1. RESUMO DO PROJETO	3
2.2. ESTÁGIO ATUAL	8
2.2.1. <i>Organização gerencial do projeto</i>	10
2.2.2. <i>Meta 1 - Instituição do Grupo Gestor</i>	11
2.2.3. <i>Meta 3 – Diagnóstico</i>	13
III. ESTRUTURAÇÃO DO DIAGNÓSTICO	14
3.1. PROPOSTA DE SUMÁRIO	14
3.2. ESTRUTURA DO SIG	16
IV. COMPILAÇÃO DAS PRINCIPAIS INFORMAÇÕES EXISTENTES E DISPONÍVEIS	19
4.1. PROJETO MONALISA	19
4.1.1. <i>Conceito e Etapas do projeto MONALISA</i>	19
4.1.2. <i>Resultados do projeto MONALISA</i>	21
4.2. PLANO DE SANEAMENTO	22
4.2.1. <i>Abrangência do Plano de Saneamento</i>	24
4.2.2. <i>Estrutura dos relatórios e conteúdos</i>	26
4.2.3. <i>Resultados do Plano de Saneamento da Bacia do Rio dos Sinos</i>	28
4.3. PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS	31
4.3.1. <i>Caracterização Geral da Bacia do Sinos</i>	31
4.3.2. <i>Comportamento Hidrológico Regional: Caracterização do Regime de Vazões do Rio dos Sinos</i>	32
4.3.3. <i>Principais usos da água na Região e na Bacia do Sinos</i>	38
4.4. PLANO DIRETOR DE CONTROLE E ADMINISTRAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DO GUAÍBA - PRÓ-GUAÍBA	40
4.4.1. <i>Introdução</i>	40
4.4.2. <i>Estudos Existentes</i>	43
4.4.3. <i>Quadro Institucional</i>	44
4.4.4. <i>Sócio-Economia</i>	45
4.4.5. <i>Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário</i>	51
4.4.6. <i>Diagnóstico do Lixo Domiciliar</i>	55
4.4.7. <i>Diagnóstico da Poluição Gerada pelas Indústrias</i>	57
4.4.8. <i>Problemas Ambientais em Áreas Rurais</i>	61
4.4.9. <i>Problemas Ambientais em Áreas Urbanas</i>	65

Plano Sinos – Plano de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos

4.4.10. <i>Diagnóstico Setorial da Mineração</i>	68
4.4.11. <i>Eossistemas Significativos</i>	71
4.4.12. <i>Situação das Captações da CORSAN</i>	78
4.4.13. <i>Qualidade da Água</i>	79
4.5. RELATÓRIO DA FEPAM SOBRE A MORTANDADE DE PEIXES SINOS	83
4.6. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DA REGIÃO DA BACIA DO RIO DOS SINOS	92
4.7. BALANÇO HÍDRICO – PROJETO MONALISA	100
4.7.1. <i>Introdução</i>	100
4.7.2. <i>Preparação de Base Cartográfica</i>	100
4.7.3. <i>Unidades de Estudo</i>	101
4.7.4. <i>Estudos Hidrológicos</i>	102
4.7.5. <i>Demandas Hídricas</i>	104
4.7.6. <i>DISPONIBILIDADES HÍDRICAS</i>	107
4.7.7. <i>Balanços Hídricos Disponibilidades Versus Demandas</i>	108
4.7.8. <i>Medidas Preliminares Propostas</i>	111
4.8. BALANÇO HÍDRICO - DRH	114
V. REFERÊNCIAS	121
VI. ANEXOS	122
6.1. DADOS DO PLANO DE SANEAMENTO DA BACIA DO SINOS (SOPS/CONCREMAT, 2008)	122
6.2. DADOS DO BALANÇO HÍDRICO REALIZADO NO PROJETO MONALISA	225
6.3. DADOS UTILIZADOS NO BALANÇO HÍDRICO REALIZADO PELO DRH: OUTORGAS DE USO DA ÁGUA NA BACIA DO SINOS	242