

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO

MÓDULOS – ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

FEVEREIRO/2014

ÍNDICE

1. Apresentação	05
2. Objetivos	06
3. Introdução	07

PRODUTO 01	
1. Plano de Trabalho	10
1.1. Formação do Grupo de Trabalho para Elaboração do PMSB de Rio Claro	11
1.2. Elaboração do Plano de Mobilização Social	14
1.3. Apresentação de Dados Gerais do Município de Rio Claro	15
1.4. Diagnóstico do Saneamento Básico do Município de Rio Claro	18
1.4.1. Diagnóstico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Rio Claro	18
1.4.2. Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Rio Claro	20
1.4.3. Diagnóstico do Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos do Município de Rio Claro	21
1.4.4. Diagnóstico do Sistema de Drenagem Pluvial do Município de Rio Claro	24
1.5. Prognóstico do Saneamento do Município de Rio Claro	25
1.5.1. Prognóstico do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Rio Claro	25
1.5.2. Prognóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Rio Claro	26
1.5.3. Prognóstico do Sistema de Drenagem Pluvial do Município de Rio Claro	27
1.5.4. Prognóstico do Sistema de Limpeza Pública e Manejo de Resíduos Sólidos do Município de Rio Claro	28
1.6. Elaboração de Programas, Projetos e Ações	29
1.7. Elaboração de Mecanismos e Procedimentos para a Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações do PMSB	30
1.8. Realização de Audiências Públicas / Consulta Pública / Conferência	30
1.9. Elaboração Final do PMSB	31
1.10. Cronograma de Entrega dos Produtos	31

PRODUTO 02	
2. Plano de Mobilização Social	33
2.1. Introdução	33

2.2. Objetivos	33
2.3. Comunicação Social	34
2.4. Atividades Visando a Mobilização Social	35
2.5. Reuniões Realizadas para Divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico	38
2.6. Análise dos questionários aplicados	47
2.6.1. Questionário sobre o Abastecimento de Água	50
2.6.1.1. Falta de água	50
2.6.1.2. Qualidade da Água	50
2.6.1.3. Conhecimento do local que capta água de abastecimento	50
2.6.1.4. Local de vazamento nas ruas	51
2.6.2. Questionário sobre o Esgotamento Sanitário	51
2.6.2.1. Ligação à rede pública	51
2.6.2.2. Conhecimento do destino do esgoto coletado	51
2.6.2.3. Pontos de vazamentos nas ruas ou em rede de águas pluviais	51
2.6.2.4. Local próximo com lançamento de esgoto inadequado	51
2.6.2.5. Incômodo com odor da ETE	52
2.6.3. Questionários sobre Manejo de Resíduos Sólidos	52
2.6.3.1. Existência da coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares	52
2.6.3.2. Qualidade (suficiência) do serviço	53
2.6.3.3. Conhecimento e uso dos serviços de Ecopontos, Catagulho e Coleta Seletiva	53
2.6.3.4. Conhecimento do horário do caminhão coletor	53
2.6.4. Questionários sobre o Sistema de Drenagem de Águas Pluviais	53
2.6.4.1. Existência de pontos de alagamento nas ruas	53
2.6.4.2. Tipo predominante de escoamento de águas pluviais	54
2.6.4.3. Conservação das bocas de lobo	54
2.6.4.4. Existência de vegetação na margem dos rios	55
2.6.4.5. Lançamento de resíduos nas margens dos rios e córregos	55
2.6.4.6. Local de lançamento de água pluvial	55
2.6.5. Conclusão	55
Questionário: Plano Municipal de Saneamento de Rio Claro	57

PRODUTO 03 – DIAGNÓSTICO

3.1. Dados gerais do município de Rio Claro	59
3.1.1. História do Município de Rio Claro	59

3.1.2. Dados Socioeconômicos	62
3.1.3 Uso e ocupação do solo	95
3.1.4. No campo da habitação, foram identificados e analisados, quanto ao reflexo nas demandas e necessidades em termos do saneamento básico, as seguintes informações do Plano Local de Habitação de Interesse Social, desde que já levantadas e formuladas	117
3.1.5. Dados físicos e ambientais	119
3.1.6. Bases cartográficas	144
3.1.7. Saúde	144
3.1.8. Diagnóstico Operacional	160
3.2. Diagnóstico do Sistema de Abastecimento de Água (SSA)	162
3.3. Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)	234

PRODUTO 04 – PROGNÓSTICO	
4.1. Prognóstico e Alternativas para Universalização, Condicionantes, Diretrizes, Objetivos e Metas	331
4.2. Prognóstico – Infraestrutura de Abastecimento de Água	352
4.3. Prognóstico – Infraestrutura de Esgotamento Sanitário	382

PRODUTO 05 – INVESTIMENTOS PARA MELHORIAS	
5.1. Investimentos para Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água	410
5.2. Investimentos para Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário	438

PRODUTO 06 - INDICADORES	
6.1. Indicadores Técnicos para o Sistema de Abastecimento de Água	449
6.2. Indicadores Gerenciais	456
6.3. Indicadores de Esgotamento Sanitário	465

PRODUTO 7. SAÚDE PÚBLICA	468
PRODUTO 8. ACOMPANHAMENTO DO PLANO	485
PRODUTO 9. AGÊNCIA REGULADORA	486