



Plano Municipal de Saneamento Básico OURO PRETO

Produto 4

Relatório dos programas, projetos, ações e suas revisões







ELABORAÇÃO:

Consórcio Regional de Saneamento Básico - CONSANE

Endereço: Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG

CEP: 37.200-202

CNPJ: 24.990.099/0001-84

Tel.: (35) 2142-3077

Site: www.consane.mg.gov.br

APOIO:



Prefeitura Municipal de Ouro Preto-MG

Prefeito: Angelo Oswaldo de Araújo Santos

Vice-Prefeita: Regina Braga

Endereço: Praça Barão do Rio Branco, 12 - Nossa Sra. Do Pilar, Ouro Preto - MG,

CEP: 35400-000

CNPJ: 18.295.295/0001-36

Tel.: (31) 3559-3200

Site: www.ouropreto.mg.gov.br







CONSÓRCIO REGIONA	L DE SANEAMENTO BÁSICO
Equi	pe Técnica
Nome	Cargo
Luiza Maria Lima Menezes	Presidente
Wirley Rodrigues Reis	Conselheiro Chefe
Fabiano da Silva Moreti	Secretário
Ecio Carvalho Resende	Conselho Fiscal
Jussara Menicucci de Oliveira	Conselho Fiscal
Denise Aparecida Hipolito Borges	Superintendente
Bruno dos Anjos Oliveira	Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal / Arquiteto e Urbanista
Wesley da Silva	Engenheiro Civil
Victor Diniz Bachmann	Engenheiro Civil
Raphaelly de Oliveira Ferreira	Diretora de Meio Ambiente e Saneamento / Engenheira Florestal
Amanda Cristina Soares	Engenheira Ambiental e Sanitarista
Larissa Carvalho Amarante	Engenheira Ambiental e Sanitarista
Beatriz Almeida de Souza Rocha	Coordenadora do Departamento de Processos Florestais e Biológicos/Departamento de Regularização Ambiental
Jean Marcos Pereira dos Santos Reis	Coordenador do Departamento de Saneamento Básico / Analista Ambiental
Ana Clara Abreu Mattos	Analista Ambiental
Gabriel Arcuri Martins	Analista Ambiental
Gabriela Souza Melo Martins	Analista Ambiental
Pâmella Ohane Bento	Analista Ambiental
Stella Helena Augusto de Paula	Analista Ambiental
Ana Flávia Faria Pereira	Técnica Ambiental
Enzo Uchida	Técnico Ambiental
Gabriela Pereira de Faria	Técnica Ambiental
Michelly Melo Boson de Castro	Técnica Ambiental
Rayssa Clara Ferreira da Purificação	Diretora e Coordenadora do Serviço de Inspeção





Rilary de Oliveira Mapele	Médica Veterinária
Gabriel Fonseca	Técnico Agropecuário
ELAF	BORAÇÃO
Nome	Cargo
Enzo Uchida	Técnico Ambiental
Bruna Isa Queiroz Celes	Estagiária em Engenharia Ambiental e Sanitária
SUPI	ERVISÃO
Nome	Cargo
Raphaelly de Oliveira Ferreira	Diretora de Meio Ambiente e Saneamento / Engenheira Florestal
Jean Marcos Pereira dos Santos Reis	Coordenador do Departamento de Saneamento Básico
Amanda Cristina Soares	Engenheira Ambiental e Sanitarista
Ana Clara Abreu Mattos	Analista Ambiental
Enzo Uchida	Técnico Ambiental
· ·	019/2023, Decreto 8.239/2024, Decreto 8.309/2024,
Decreto 0.301/202	4, Decreto 8.384/2024)
Nome	Instituição
	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e
Nome Luciano Gomes Pereira (titular)	Instituição
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular)	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular) Alice Gontijo de Godoy (suplente) Júlia Almeida Pinho (titular)	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular) Alice Gontijo de Godoy (suplente) Júlia Almeida Pinho (titular) Carlos Henrique Araújo (suplente) Érico de Oliveira e Silva (titular)	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular) Alice Gontijo de Godoy (suplente) Júlia Almeida Pinho (titular) Carlos Henrique Araújo (suplente) Érico de Oliveira e Silva (titular) Pedro de Freitas Moreira (suplente) Denise Aparecida Hipólito Borges (titular)	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação Consórcio Regional de Saneamento Básico
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular) Alice Gontijo de Godoy (suplente) Júlia Almeida Pinho (titular) Carlos Henrique Araújo (suplente) Érico de Oliveira e Silva (titular) Pedro de Freitas Moreira (suplente) Denise Aparecida Hipólito Borges (titular) Raphaelly de Oliveira Ferreira (suplente) Narcísio Gonçalves Maciel (titular) Membros do comitê de Acompanhamento (De	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação Consórcio Regional de Saneamento Básico (CONSANE)
Nome Luciano Gomes Pereira (titular) Marcos Gomes de Carvalho Pires (suplente) Jacqueline Sancho Pereira Lourenço (titular) Alice Gontijo de Godoy (suplente) Júlia Almeida Pinho (titular) Carlos Henrique Araújo (suplente) Érico de Oliveira e Silva (titular) Pedro de Freitas Moreira (suplente) Denise Aparecida Hipólito Borges (titular) Raphaelly de Oliveira Ferreira (suplente) Narcísio Gonçalves Maciel (titular) Membros do comitê de Acompanhamento (De	Instituição Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação Consórcio Regional de Saneamento Básico (CONSANE) Secretaria Adjunta Municipal de Água e Esgoto







Pedro Henrique Alves de Brito Lisboa (suplente)	
Claudinei Márcio Alves (titular) (suplente)	Secretaria Municipal de Obras
Gisele Cristina Cândido (titular) Francyele Maia Sobreira (suplente)	Secretaria Municipal de Saúde
Rosana Helena Guimarães (titular) Ana Cristina Vieira Ribeiro (suplente)	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Cidadania
Marli Izidoro Fonseca da Silva (titular) Tatiane de Oliveira (suplente)	Procuradoria Geral do Município
Renato Alves de Carvalho (titular) Luiz Gonzaga de Oliveira (suplente)	Câmara Municipal de Ouro Preto
Flávia Pereira da Silva (titular) Evaristo Bellini (suplente)	Prestador do serviço de saneamento nos eixos água e esgoto
(titular) (suplente)	Saciadada Civil Oncorrinada
(titular) (suplente)	Sociedade Civil Organizada
Tiago Lage Leonel (titular) (suplente)	Conselho Municipal de Meio Ambiente (CODEMA)
Paulo de Castro Vieira (titular) Cristiana Aparecida de Almeida (suplente)	Conselho Municipal de Saneamento (COMUSA)
Ronald Carvalho Guerra (titular) (suplente)	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Viviane das Graças Rodrigues Pires (titular) (suplente)	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Paraopeba
Anderson Jesus de Paula (titular) (suplente)	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piranga
Wander José Reis (titular) João Carlos Martins (suplente)	Associação Comercial e Empresarial de Ouro Preto (ACEOP)
Mirene Augusta de Andrade Moraes (titular) Júlio César Gomes da Silva Rufino (suplente)	Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento







SUMÁRIO

29. INTRODUÇÃO	8
30. CONSIDERAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DOS PROGRAMAS, PROJET DO PLAMSAB	OS E AÇÕES 9
30.1. Compatibilização do PPA com a promoção da saúde, qualidade de vida, sus ambiental e melhoria na prestação dos serviços de saneamento	stentabilidade 9
30.2. Identificação dos possíveis fontes de financiamento	9
31. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES PARA UNIVERSALIZAÇÃO DO S	SANEAMENTO
BÁSICO	10
31.1. Serviço de Abastecimento de Água Potável	11
31.2. Serviço de Esgotamento Sanitário	19
31.3. Serviço de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais	27
31.4. Serviço de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos	32
31.5. Reestruturação e Organização de Processos Institucionais	34
32. HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PLAMSAB	41
33. INVESTIMENTOS	45
34 CONSIDERAÇÕES FINAIS	45







LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Abastecimento de Água	11
Quadro 1 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Abastecimento de Água	16
Quadro 2 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário	19
Quadro 2 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário	22
Quadro 2 - Parte 3. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário	27
Quadro 3 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais	28
Quadro 3 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais	31
Quadro 4 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos	32
Quadro 4 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos	33
Quadro 5 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais	34
Quadro 5 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais	35
Quadro 5 - Parte 3. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais	39
Quadro 5. Quadro de organização da metodologia de hierarquização	42







29. INTRODUÇÃO

Após o produto 3, denominado Prognóstico do saneamento básico e revisão dos prognósticos e alternativas para universalização dos serviços que definiu objetivos, metas e prospectivas técnicas, será apresentado o Produto 4 - Programas, Projetos e Ações (PPA). Este engloba todas as ações necessárias para atingir os objetivos e metas desenvolvidos durante a elaboração do PLAMSAB para se alcançar a universalização dos serviços de saneamento básico no município.

Neste produto serão detalhadas as formas de se atingir a universalização dos serviços de saneamento básico conforme o horizonte de projeto de 20 anos, dado pela Lei Federal 12.305/2010 e pela Lei Federal 11.445/2007, atualizada pela Lei Federal 14.026/2020 distribuindo a execução das propostas de acordo com o período definido no Produto 3, que para efeitos deste documento tem-se os prazos estipulados em:

- Prazo imediato ou emergencial: até 2 anos, sendo de 2024 até 2026;
- Curto prazo: entre 3 e 8 anos;
- Médio prazo: entre 9 e 12 anos;
- Longo prazo: entre 13 e 20 anos.

Os projetos referem-se a um conjunto de operações desenvolvidas, tendo em conta os recursos disponíveis, as condições de contorno, as atividades dentro de um prazo limitado e que contribui para entrega dos produtos finais que ajudem a melhorar ou fortalecer as ações de governo.

As ações imediatas, de curto, médio e longo prazo visam solucionar os problemas existentes no setor de saneamento, e promover a melhoria da salubridade ambiental do município, tendo em vista que abrangem serviços básicos e, portanto, essenciais para a manutenção da saúde integral da coletividade.

Portanto, a pesquisa apresentada neste documento considera a participação da sociedade na priorização de programas, projetos e ações programáticas, possibilitando soluções tecnológicas que abranjam as preocupações e pesquisas dos cidadãos, contabilizando o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental, fornecendo serviços municipais e equidade social.

Na elaboração do diagnóstico verificou-se problemas tanto em nível estrutural quanto a nível estruturante. De acordo com estes foram estipulados os principais programas para as quatro vertentes do saneamento básico, descritos no decorrer deste documento.





30. CONSIDERAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLAMSAB

30.1. Compatibilização do PPA com a promoção da saúde, qualidade de vida, sustentabilidade ambiental e melhoria na prestação dos serviços de saneamento

Assim como no PPA, a compatibilização dos programas, dos projetos e das ações é essencial para a implementação de políticas públicas efetivas e sustentáveis nessa área. Para isso, é necessário que estes, estejam alinhados com as metas e objetivos do PPA. Além disso, é importante que haja uma análise prévia do impacto desses programas, projetos e ações na saúde, qualidade de vida e meio ambiente, para que sejam identificadas possíveis externalidades negativas e para que sejam adotadas medidas preventivas ou corretivas.

Alguns exemplos de programas, projetos e ações que podem ser implementados para promover a saúde, qualidade de vida, sustentabilidade ambiental e melhoria da prestação dos serviços de saneamento incluem:

- Programas de educação sanitária e ambiental para conscientização da população sobre a importância da preservação do meio ambiente e da gestão adequada dos resíduos sólidos;
- Projeto de construção de sistemas de tratamento de água e esgoto com tecnologias mais eficientes e sustentáveis, como o uso de energias renováveis e a recuperação de água e nutrientes para reuso ou para produção de adubos;
- Ações de fiscalização e monitoramento da qualidade da água e do ar, para garantir que os serviços de saneamento estejam sendo prestados de forma adequada e que a saúde da população esteja sendo preservada;
- Programas de incentivo à utilização de tecnologias mais limpas e sustentáveis na prestação dos serviços de saneamento, como a utilização de bicicletas ou veículos elétricos para coleta de resíduos ou a utilização de equipamentos de eficiência energética nas estações de tratamento de água e esgoto.

30.2. Identificação dos possíveis fontes de financiamento

Ao desenvolver o PPA, possíveis fontes de financiamento ou origem dos recursos podem ser identificados, as fontes de recursos e determinadas ações geralmente independem de recursos adicionais e são desenvolvidas conjuntamente pelas estruturas físicas, humanas e financeiras dos municípios e instituições responsáveis pelos serviços de saneamento.







No que tange o financiamento para realização de ações voltadas à universalização do saneamento básico, o tópico 27 do Produto 3, relatou possíveis formas de se obter recursos a partir de financiamentos federais e externos para o município.

31. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES PARA UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

Os programas, projetos e ações, necessários para atingir os objetivos e as metas do PLAMSAB de Ouro Preto foram estabelecidos considerando os resultados dos estudos de diagnóstico e no prognóstico do município, obtidos a partir do levantamento de dados primários e secundários e foram hierarquizados para os alcance de tempo imediato, curto, médio e longo prazo.

Nos quadros 1 a 4 estão previstos os Programas, Projetos e Ações de acordo com o período definido no Produto 3, admitindo soluções de forma emergencial, curto, médio e longo prazos. Vale ressaltar que tais previsões não asseguram a eficácia do PLAMSAB municipal, pois também é necessário conter medidas de implementação, desenvolvimento de projetos e ações efetivas, preconizadas neste plano.





31.1. Serviço de Abastecimento de Água Potável

Quadro 1 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Abastecimento de Água

PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA **META/PRAZO** ÁREAS/ FONTES DE **MODIFICAÇÕES OBJETIVOS METAS ACÕES NATUREZA COMUNIDADES FINANCIAMENTO** 18 19 20 10 11 12 13 Meta 1.2 -Confeccionar projeto para implantar Concepção, projeto estações de Ação 1.2.01 e implantação de İmplantar tratamento de poço artesiano e estação de água, sistema de tratamento de água tratamento de tratamento de com cloração para Ampliação e acordo com a água (ETA) na substituir o sistema otimização do portaria localidade Ação administrativa / de ETA proposto denominada sistema de 2914/2011, e Estrutural Área urbana Concessionária / anteriormente e o implantar Mota com abastecimento de Recursos próprios atual utilizado, controle de captação através água visando a qualidade da de micro universalização do barragem no água nos abastecimento perímetros Córrego público na urbanos Quebrado. localidade de Mota. (distritos) e pequenas localidades de Ouro Preto.



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202

Telefone: (35) 2142-3077 E-mail: contato@consane.mg.gov.br www.consane.mg.gov.br





PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	2	3	4	5	6	7	N 8	_	_	PRA	_	_	 	16	 	10	•	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
		Ação 1.2.03 - Implantar estação de tratamento de água (ETA) no Distrito de Rodrigo Silva com captação através de micro barragem.	Concepção, projeto e implantação de sistema de produção e tratamento de água complementar ou que substitua o sistema atual para universalização do abastecimento público no distrito de Rodrigo Silva.	Estrutural																		Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios
Reforma e isolamento dos reservatórios de água	Meta 1.3 - Reforma e isolamento dos reservatórios existentes na sede e nos distritos com problemas de estrutura de e falta de	Ação 1.3.01 - Reforma, isolamento e impermeabiliza ção dos reservatórios de água no distrito de Santo Antônio do Leite – Bairro Chapada.	Revisão das infraestruturas dos sistema de reservação e distribuição de água do distrito de Santo Antônio do Leite, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.	Estruturante																		Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios

manutenção.







PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO

				ATUAI	LIZA	ÇA() D	E C.	RO	NO	GRA	MA	4												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA							I	ME'		PRA		_								ÁREAS/	FONTES DE
		,	,		1	2 3	3 4	5	5 (5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
		Ação 1.3.03 - Construção de novo reservatório na região denominada Alto do Campo no distrito de Glaura, juntamente com o devido isolamento e construção de ambiente para instalação de clorador elétrico e depósito de produtos.	Revisão das infraestruturas do sistema de reservação e distribuição de água do Distrito de Glaura, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios
		Ação 1.3.04 - Reforma e isolamento do reservatório da localidade denominada Chapada no distrito de Lavras Novas.	Revisão das infraestruturas dos sistema de reservação e distribuição de água da localidade de Chapada de Lavras Novas, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.	Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios







PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUAL		7 1 Ç/	110	DE		.011		1111	1417												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	6	7		_	PRA	_	_	14	15	16	17	18	19	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
		Ação 1.3.05 - Reforma e isolamento do reservatório no distrito de Miguel Burnier.	Revisão das infraestruturas dos sistema de reservação e distribuição de água do Distrito de Miguel Burnier, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.	Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios
		Ação 1.3.06 - Reforma e isolamento do reservatório perto da estação no distrito de Rodrigo Silva e construção de ambiente para instalação de clorador elétrico e depósito de produtos.	Revisão das infraestruturas dos sistema de reservação e distribuição de água do distrito de Rodrigo Silva, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.	Estrutural e Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios
		Ação 1.3.07 - Reforma e isolamento do reservatório da localidade de Coelhos no	Revisão das infraestruturas dos sistema de reservação e distribuição de água	Estrutural e Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios







PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO

ATHALIZAÇÃO DE CDONOCDAMA

				ATUAI	JIZA	ÇAU	ע כ	L C	KU	NO	GK	A IVI	A												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								ME	TA/	PR.	AZO	0								ÁREAS/	FONTES DE
020211, 00	1/12/1/10	11,020	11021110114020	1 112 0 1 1 2 1 2	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
		distrito de Amarantina e construção de ambiente para instalação de clorador elétrico e depósito de produtos.	da localidade de Coelhos, inclusive obras e dispositivos de restrição de acesso.																						
		Ação 1.3.13 - Reforma, impermeabiliza ção, isolamento e pintura do reservatório apoiado de concreto e metal elevado	a) Revisão, manutenção, impermeabilização e isolamento do reservatório de concreto CAIC - Distrito de Cachoeira do Campo	Estrutural e Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios
		do CAIC, reservatório e elevatória do Aldebaran, reservatório do Alto do Beleza e todos na área urbana do distrito de Cachoeira do Campo.	b) Revisão, manutenção, impermeabilização e isolamento do reservatório do Bairro Aldebaran - Distrito de Cachoeira do Campo, ou ajuste na distribuição para	Estrutural e Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios







PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

					ATUAI	ıÇА	O D	EC	INC)110	UK	AW	L/A												
OBJET	TIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	2	3 4	1 5	5 (6 7	_	_	_	_	AZ(0	14	15	16	17	18	19	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
				atendimento do bairro por intermédio de outro reservatório.																					
				c) Revisão, manutenção, impermeabilização e isolamento do reservatório de concreto do Bairro Alto do Beleza - Distrito de Cachoeira do Campo	Estrutural e Estruturante																			Área urbana	Ação administrativa / Concessionária / Recursos próprios

Elaboração: CONSANE (2024)







Quadro 1 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Abastecimento de Água

PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA **META/PRAZO** ÁREAS/ FONTES DE **OBJETIVOS METAS ACÕES MODIFICAÇÕES NATUREZA COMUNIDADES FINANCIAMENTO** 12 13 14 15 16 17 18 19 20 a) Definir a delimitação da área de atuação da Ação administrativa / Área rural e urbana Estruturante concessionária Recursos próprios / Funasa Ação 1.1.01 conforme Plano Contratar Diretor empresa especializada ou b) Cadastrar os criar e implantar sistemas de programa de abastecimento assistência Meta 1.1 -Controle da técnica para individuais ou Ação administrativa / Controle e água da monitorar a coletivos na zona Estruturante Área rural e urbana Recursos próprios / Funasa monitoramento população rural qualidade da rural do município da qualidade da que utiliza água dos

individuais de individuais e dar em soluções concessionária individuais tratamento para orientação utilização da quanto a c) Monitoramento construção de água. poços da qualidade de (cisternas), água dos sistemas adotando individuais ou medidas de coletivos na zona Ação administrativa / proteção Estruturante Área rural rural do município Recursos próprios / Funasa sanitária. fora da área jurisdicionada à concessionária a partir da

fora da área de

jurisdicionada à



água utilizada

soluções

sistemas





PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA									_	A/P				_	_		_			Ī	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
			composição de equipe e infraestrutura para este fim.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	13 1	14 1	15	16 1	.7	18 1	20	0	CONTUNIDADES	PHANCIAMENTO
			d) Definir arranjo de gestão para apoio à operacionalização dos sistemas individuais ou coletivos na zona rural do município fora da área jurisdicionada à concessionária	Estruturante																					Área rural	Ação administrativa / Recursos próprios / Funasa
Otimização do sistema de abastecimento de água	Meta 1.2 - Substituição de redes.	Ação 1.2.07 - Desativar o uso dos reservatórios como quadras poliesportivas e vedar superfícies nos reservatórios dos Bairros da Piedade, Água Limpa e Alto das Dores.	Vedar superfícies nos reservatórios dos Bairros da Piedade, Água Limpa e Alto das Dores.	Estruturante																					Área urbana	Recursos próprios / Concessionária





PROGRAMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA												ÁREAS/	FONTES DE								
OBJETTYOS	WILIAS	AÇOES	MODIFICAÇÕES	MATUREZA	1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	1 12	2 13	14	15	16	17	18	19 2	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
Melhoria da qualidade de água distribuída - adequações universalização do sistema de abastecimento de água	de água com	Ação 1.3.03 - Implantação da etapa de fluoretação no SAA de Ouro Preto.	Esta etapa não é necessária no processo de tratamento utilizado atualmente. Portanto, esta ação será descontinuada	Estruturante																				Área urbana	Recursos próprios / Concessionária
Proteção dos mananciais de abastecimento de água	Meta 1.5 - Ampliar o número de agentes fiscalizadores da área ambiental, para proteger os mananciais de abastecimento de água de todos os distritos do município, incluindo o município sede.	Ação 1.5.01 - Contratação ou concurso público para ampliar o número de agentes fiscalizadores do setor ambiental do município.	Reforma administrativa e composição de equipe e infraestrutura de fiscalização ambiental	Estruturante																				Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





31.2. Serviço de Esgotamento Sanitário

Quadro 2 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário

PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PRAZO IMEDIATO ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA META/PRAZO ÁREAS/ FONTES DE **MODIFICAÇÕES OBJETIVOS METAS ACÕES NATUREZA COMUNIDADES FINANCIAMENTO** 14 15 16 17 18 19 20 10 11 12 13 Ação 2.1.02 -Implantar programa de Meta 2.1. - Criar fiscalização para programa de estabelecimentos Monitoramento e assistência à Controle de que produzem fiscalização de população rural efluentes não sistemas estabelecimentos para a construção Ação administrativa / domésticos sem Área urbana e rural individuais para Estrutural adequada de geradores de Recursos próprios esgotamento tratamento eficaz sistemas efluentes não sanitário tanto nas áreas individuais de domésticos urbanas dos esgotamento distritos sanitário. (inclusive no distrito sede) quanto na rural.



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202

Telefone: (35) 2142-3077 E-mail: contato@consane.mg.gov.br www.consane.mg.gov.br





PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUALIZA	Ç				0111			111 X													
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								M	ETA	\/PR	AZ	O								ÁREAS/	FONTES DE
OBCETTYOS	NIE III	114025	MODII IONGOLO	TWII CILEZII	1	2	3	4	5	6	7	3	9 1	0 11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
	Meta 2.2 - Elaboração de	Ação 2.2.02 - Conclusão da obra da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE da sede de Ouro Preto.	Conclusão da obra da Estação de Tratamento de Esgoto, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto – ETE da sede de Ouro Preto. (EPAR)	Estrutural																				Área urbana	Recursos próprios / Concessionária
Ampliação e otimização do sistema de esgotamento sanitário (SES)	projeto e implantação dos interceptores e rede coletora de efluentes e concluir a construção da Estação de Tratamento de Esgoto no distrito sede.	Ação 2.2.03 - Implantação de Estação de Tratamento de Esgoto – ETE no distrito de Cachoeira do Campo para atender as economias ligadas às redes de coleta da bacia hidrográfica do rio Maracujá.	Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no Distrito de Cachoeira do Campo	Estrutural																				Área urbana	Recursos próprios / Concessionária







PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3 .	4 5	5 6	7	_	_	A/PR 0 11	_	14	15	16 1	17 18	8 19	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
		Ação 2.2.06 - Implantar sistema de esgotamento sanitário com a construção de ETE e rede coletora em Antônio Pereira.	Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no Distrito de Antônio Pereira. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033	Estrutural																	Área urbana	Recursos próprios / Concessionária

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





Quadro 2 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário

PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CURTO PRAZO

				ATUALI	ZA	ÇÃ(O D	DE (CRC	ONC	GR	AN.	IA												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	6	7 8	_	_	_	RAZ	_	3 1	4 15	5 16	5 17	18	19	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
	Meta 2.1 Promover a	Ação 2.1.01 - Ampliar programa de combate a ligações pluviais irregulares na rede de esgoto.	Monitoramento, identificação e procedimento para eliminação de ligações pluviais irregulares nas redes coletoras e interceptoras de esgoto.	Estruturante																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios
Ampliação e otimização do sistema de esgotamento sanitário (SES)	ampliação do SES da sede do município. Implantar sistemas de esgotamento sanitário nos distritos. Digitalizar cadastro e mapeamento georreferenciado da rede de esgoto existente.		a) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Santa Rita de Ouro Preto.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades







PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUALI	LΑÇ	AC	וע ל	LCI	KOI	100	JNA	IVIA												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA					_		_	_	_	PRA	_	_							ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
					1	2	3	4 5	5 6	7	8	9	10	11	12 1	13	14 1	5 16	17	18	19 20	0	COMUNDADES	THANCIAMENTO
		Ação 2.1.02 - Implantar sistema de esgotamento sanitário com a construção de ETE compacta e rede coletora nos distritos e localidades de Amarantina, Engenheiro	b) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Amarantina.	Estrutural																			Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades
		Correia, Glaura, Lavras Novas, Miguel Burnier, Rodrigo Silva, Santo Antônio do Leite, Santo Antônio do Salto, Santa Rita de Ouro Preto e Buraco de Areia.	c) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Engenheiro Correia. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.	Estrutural																			Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades







PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CURTO PRAZO

ATHALIZAÇÃO DE CDONOCDAMA

				ATUALI	ZA	ÇAC	ע ט)E (CKC	JNC)GR	AN	IA												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								M	ETA	\/P	RAZ	zo								ÁREAS/	FONTES DE
		,	, , ,		1	2	3	4	5	6	7 8	3	9 1	0 1	11 1:	2 13	3 1	14 1:	5 1	6 17	18	3 19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
			d) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Glaura. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades
			e) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Lavras Novas.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades







PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CURTO PRAZO

ATHALIZAÇÃO DE CDONOCDAMA

				ATUALI	ZAÇ	ÇA(U D.	E C	KU	NU	GK	AIV.	IA												
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								MI	ETA	\/P	RA	zo								ÁREAS/	FONTES DE
OBSETTION	IVIL III	NÇOLS	MODII ICAQOES		1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	9 1	0 1	11 1	12 1	3 1	14 1	15	16 17	7 18	8 1	9 20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
			f) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Miguel Burnier. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades
			g) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Rodrigo Silva. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades
			h) Concepção, projeto, construção e	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios /





PROGRAMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUALI	LAÇ	AU) DE	CF	VO IV	100	INA	IVIA											
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA							_			PRA		_						ÁREAS/	FONTES DE
		·	·		1	2	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11 1	12 1	3 1	14 1	5 16	17	18	19 20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
			implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Santo Antônio do Leite. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.																				CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades
			i) Concepção, projeto, construção e implantação de sistema de tratamento de esgoto sanitário, inclusive interligação às infraestruturas interceptoras e coletoras de esgoto no distrito de Santo Antônio do Salto. Prazo limite, lei federal 14.026 ano de 2033.	Estrutural																		Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios / CBH Rio das Velhas / Compensação ambiental das empresas mineradoras / Ministério das Cidades

Elaboração: CONSANE (2024)







Quadro 2 - Parte 3. Projetos e Ações do Programa de Esgotamento Sanitário

		<u> </u>	<u> 1adro 2 - Parte 3.</u>	Projetos e	ΑÇ	<u>oes</u>	<u>s ao</u>	Pr	ogi	rar	na	ae .	Lsg	<u>;ota</u>	<u>me</u>	<u>nto</u>	Sa	ınıt	ario	<u>) </u>			
			PROGRAM	IAS DE ESGO	TAN	MEI	NTO	SAI	NIT	ÁR	10 [)E N	1ÉD	IO F	PRAZ	zo							
				ATUALIZ	ZAÇ	CÃC) DE	CR	ON	OG:	RAN	ИΑ											
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA							M	ŒΤ	A/PF	RAZ	O							ÁREAS/	FONTES DE
OBJETIVOS	WILTAS	AÇOES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3 4	1 5	6	7	8	9 1	10 11	1 12	13	14 1	15 10	5 17	18	19 20	0	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
Controle de sistemas individuais para esgotamento sanitário	Meta 2.2 Criar sistema de fiscalização de empreendimentos geradores de efluentes não domésticos. Promover a orientação na desativação de fossas no município.	Ação 2.2.02 - Controlar e orientar a desativação de fossas em conjunto com a ligação à rede coletora (atuais e futuras) na sede e nos perímetros urbanos (distritos).	Monitoramento, identificação, orientação e notificação de usuários com soluções individuais de tratamento de esgoto adotadas em desacordo com as normas ambientais e leis vigentes.	Estruturante																		Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios

Elaboração: CONSANE (2024)

31.3. Serviço de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais







Quadro 3 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais

PROGRAMAS DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZA	Ç ÃO DE	CRONOGRAMA

				ATUALIZA	ÇÃ(0 1	DE C	CRC	ONO	GR	AM	ÍΑ													
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	6 7	_	MI 8 9	_	A/PR	_	_	14	15	16	17	18	19 20	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
Mapeamento, digitalização e georreferenciar ento de todo o sistema de drenagem do município	Cadastro georreferenciad	auxílio da ferramenta	a) Elaborar mapeamento e cadastro/banco de dados do sistema de drenagem, com o auxílio da ferramenta Sistema de Informações Georreferenciadas - SIG	Estruturante																				Área urbana e rural	Recursos próprios / Governo Estadual e Federal







PROGRAMAS DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

												м	ET	A/P	R A	7 0								, , , , , , , , ,	
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	6	7	8	_	_	_	_	3 1	4 1:	5 16	17	18	19	20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
		problemas de alagamentos, enxurradas, inundações e erosões, integração do sistema de drenagem com os demais sistemas de infraestrutura e setores municipais.	b) Executar as obras elencadas no Plano Municipal de Risco	Estrutural																				Área urbana	Recursos próprios / Governo Estadual e Federal
		Ação 3.1.02 - Ampliar programa e combate a ligações de esgoto irregulares na rede de águas pluviais.	Combate às ligações clandestinas de esgoto nas redes pluviais	Estruturante																				Área urbana	Recursos próprios / Governo Estadual e Federal
Controle das águas pluviais na fonte (lotes ou loteamentos)	Meta 3.2 - Leis e métodos construtivos que auxiliem a retenção e percolação das águas da chuva nas áreas residenciais.	Adequação da lei e	Realizar campanhas e incentivos de percolação, retenção e reutilização das águas pluviais na fonte e incidir benefícios fiscais no IPTU para	Estrutural																				Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios







PROGRAMAS DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								ME	ТА	/PR	AZ	o							ÁREAS/	FONTES DE
OBJETTVOS	WIETAS	AÇOES	WODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	5 7	8	9	10) 11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
		águas pluviais na fonte, além da priorização de uso de calçadas ecológicas e beneficiamento tributário (IPTU) para proprietários que aderirem.	usuários que aderirem																					
Elaboração do plano municipal de	Meta 3.3 - Criar Plano Municipal de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais de Ouro Preto,	Ação 3.3.01 - Elaborar termo de referência e contratar empresa para elaboração do Plano Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais.	Contratação de consultoria para elaboração do Plano Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais e institucionalizar o plano.	Estrutural e Estruturante																			Área urbana e rural	União / Estado / BNDES / BID
drenagem e manejo de águas pluviais	conforme o Programa Drenagem Urbana Sustentável do Ministério das Cidades.	Ação 3.3.02 - Implantar o Plano Municipal de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais de Ouro Preto	Contratação de consultoria para elaboração do Plano Municipal de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais e institucionalizar o plano.	Estrutural e Estruturante																			Área urbana e rural	União / Estado / BNDES / BID

Elaboração: CONSANE (2024)







Quadro 3 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais

PROGRAMAS DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE MÉDIO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUALIZ	лу	А	DE	CI	OIV		ТА	141/1									
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA		_	3		- T	7	1	_		ZO	 4 15	,,	15	10	19 20	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
Controle das águas pluviais na geração (Lotes ou loteamentos)	Meta 3.1 - Fiscalização dos índices de permeabilidade do solo nos lotes urbanos.	condições para o parcelamento, a	Sem modificações	Estruturante																Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





31.4. Serviço de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

Quadro 4 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

PROGRAMAS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PRAZO IMEDIATO ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA **META/PRAZO** ÁREAS/ FONTES DE **MODIFICAÇÕES OBJETIVOS ACÕES NATUREZA METAS COMUNIDADES FINANCIAMENTO** 11 12 13 17 18 19 20 Meta 4.1 -Reorganizar e Ação 4.1.01 -Dedicar secão Contratação de monitorar a exclusiva para a coleta seletiva, empresa Reestruturação, coleta seletiva no monitoramento e através da especializada Ação administrativa / Estrutural e Plano Municipal de Área urbana e rural incremento da ampliação das para fazer o Estruturante Recursos próprios Gerenciamento Plano Municipal rotas de coleta e coleta seletiva Integrado de de Coleta educação Resíduos Sólidos ambiental da Seletiva. população. Meta 4.2 -Adquirir nova área e prover as Ação 4.2.02 respectivas Contratar licenças prévias, empresa de instalação e especializada Reestruturação. para elaborar operação, para a monitoramento e estudo técnico construção de um Analisar a Estrutural e incremento da Área urbana e rural Município novo aterro de viabilidade necessidade Estruturante coleta de resíduos sanitário ou econômico-finan domiciliares utilizar a ceira para a implantação alternativa de aterros usina de triagem consorciados, em de resíduos. conjunto com o Coderi.



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





PROGRAMAS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PRAZO IMEDIATO

				ATUALIZA	АÇА	1 O)E (CRO	NO	GR/	AM	A											
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA							N	IET	A/Pl	RA7	zo							ÁREAS/	FONTES DE
		51, 52.5	,		1	2	3 4	4 5	6	7	8	9	10	11 1	12 1	3 14	15	16	17	18 1	9 20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
		Ação 4.2.03 - Contratar empresa especializada em elaborar estudo técnico de viabilidade econômico- financeira para a implantação de usina para geração de energia a partir dos resíduos.	Analisar a necessidade	Estrutural e Estruturante																		Área urbana e rural	Município

Elaboração: CONSANE (2024)

Quadro 4 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

PROGRAMAS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MÉDIO PRAZO

	ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA																					
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA							ME	TA/	PRA	ZO							ÁREAS/	FONTES DE
OBJETIVOS	WIETAS	AÇOES	WODIFICAÇÕES	NATUREZA		2 3	4	5	6 7	8	9	10	11	12 1	3 14	15	16	17 1	8 19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
Estabelecer cronogramas e ampliação da área atendida com serviços de capina, roçagem		manutenção e limpeza de lotes particulares, por	Complementar as Leis 178/80 do Código de Posturas, lei 29/91 e Lei 214/2006 que	Estrutural e Estruturante																	Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios







8	lotes particulares , utilizando os recursos advindos da cobrança do IPTU, que incide na taxa de limpeza urbana.	imediata da lei ou decreto específico, regulamentando o sistema de execução dos serviços e cobrança de valores/multas, como, por exemplo, a implantação do IPTU progressivo, bem como de incremento a curto prazo do sistema junto à secretaria responsável pela realização dos serviços.	estabelece normas de higiene pública em lotes particulares com dispositivos de imputação de IPTU progressivo e outros, e implantação do sistema junto ao setor de fiscalização de posturas																			
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elaboração: CONSANE (2024)

31.5. Reestruturação e Organização de Processos Institucionais

Quadro 5 - Parte 1. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais

		PROGRAMAS DI	E REESTRUTURAÇÂ	ÃO E ORGANI	ZAÇÂ	ÃO I)E P	ROC	CES	sos	INS	TIT	ruci	ION	AIS	DE I	PRA	ZO	IM	ED	IATO	
	ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA																					
OBJETIVOS	JETIVOS METAS AÇÕES MODIFICAÇÕES NATUREZA MODIFICAÇÕES NATUREZA NA																					
OBJETIVOS	WETAS	AÇOES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1 2	3	4	5 6	7	8	9	10 1	11 12	13	14	15 10	5 17	18	19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
Adequação das taxas, tarifas e investimentos mantendo o equilíbrio econômico-finan ceiro, a qualidade dos serviços para a universalização	Meta 5.3 - Atingir equilíbrio econômico-fina nceiro adequando as tarifas, taxas e custos dos serviços, considerando	Ação 5.3.01 - Contratar empresa para realizar estudo de adequação das taxas e tarifas dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo de resíduos sólidos	Realizar estudo tarifário para avaliar a compatibilidade das tarifas de prestação de serviços de saneamento praticadas no município com a	Estruturante																	Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios







PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE PRAZO IMEDIATO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	JREZA META/PRAZO																ÁREAS/	FONTES DE		
020211, 05	1/12/1/10	11,020	11021110114020	1111011221	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	9 20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
do atendimento a todas classes sociais	as necessidades de investimentos para melhoria da qualidade, universalização dos serviços.	considerando os custos dos serviços e necessidades de investimentos, visando à manutenção da qualidade, o acesso da população mais carente através de subsídios a ampliação do atendimento para universalização. Em síntese realizar um estudo tarifário para a concessionária e Prefeitura Municipal	capacidade de pagamento da população.																					

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





Quadro 5 - Parte 2. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais

PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE CURTO PRAZO

				ATUALI	ZAC	ÇÃ	O D	E C	CRO	NO	GR	AM	A											
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA					_	_	_	_		_	AZ(_				_	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
					1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 1	9 20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
Implantação atualização e incremento do	Meta 5.4 - Criar sistema de atualização e incremento do Banco de Dados e SIG PMSB, permitindo análises integradas e cálculo de indicadores atualizados,	Ação 5.4.01 - Contratar empresa especializada e capaz de implantar Sistema de Informações Georreferenciadas - SIG e incremento de atualização do Banco de Dados com informações detalhadas (considerar áreas históricas do município), quantitativas e qualitativas, do PMSB/OP, no prazo máximo de 12 meses.	Alimentação da infraestrutura de dados espaciais do município com informações sobre saneamento	Estruturante																			Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios / Órgãos de bacia hidrográfica.
banco de dados e SIG do PMSB/OP	com base em dados mais detalhados, inclusive para a abordagem por bacias hidrográfic as. Incrementa r Banco de Dados e SIG PMSB/OP.	Ação 5.4.02 - Criar e implementar sistema de registro e levantamento de informações atualizadas e detalhadas, de forma articulada com o Sistema Nacional de Informações do Saneamento - SNIS, uniformizando as unidades de planejamento dos diversos setores	Manter a regularidade de disponibilização das informações sobre saneamento ao SINISA	Estrutural e Estruturante																			Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202

E-mail: contato@consane.mg.gov.br **Telefone:** (35) 2142-3077 www.consane.mg.gov.br





PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUAL	LZA	ÇA	о в	EC	KU	110	GKA	XIVI E	-1										
OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5 (6 7	8	_	_	 AZ(14	15	16 1	17	18	19 20	0	ÁREAS/ COMUNIDADES	FONTES DE FINANCIAMENTO
		municipais, possibilitando o cálculo dos indicadores, periodicamente, e avaliação constante da situação do saneamento no município de Ouro Preto. Este sistema deverá manter ampla integração com o Plano Diretor Municipal (Lei Complementar nº. 29 de 28 de dezembro de 2006), para amarrar as questões de planejamento urbano e saneamento e considerar as áreas históricas de Ouro Preto.																					
		Ação 5.4.03 - Levantar informações, diferenciadas por regiões, da geração de resíduos, por perímetros urbanos, distritos e por bacia hidrográfica, com o objetivo de montar uma	Construir e alimentar banco de dados com informações quantitativas de geração de RSU mediante prospecções de campo, pesquisa e mecanismos de	Estruturante																		Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE CURTO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

OBJETIVOS	METAS	AÇÕES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA								N	1ET	A/I	PRA	zo	,							T	ÁREAS/	FONTES DE
OBJETIVOS	WIETAS	AÇOES	WODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	13	14	15 1	6 1	.7 1	8 1	19 20)	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
	estimativa dessa geração no município		controle.																							
Fortalecimento institucional	Meta 5.5 - Promover o fortalecime nto instituciona l para a implantaçã o das ações e monitorame nto do	Ação 5.5.05 - Promover um programa de palestras e Workshop destinado à divulgação do PMSB/OP, para toda a equipe dos profissionais responsáveis pelo saneamento do município, assim como para a integração entre os setores ligados ao saneamento no planejamento, execução e avaliação das ações.	Promover fóruns, palestras, workshops, webinários, oficinas etc disseminando informações sobre os temas, desafios e programas do PLAMSAB	Estruturante																					Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios
	PMSB/OP.	Ação 5.5.07 - Plano de emergência e contingência e combate a incêndio nas estruturas municipais.	Sem modificações	Estrutural e Estruturante																					Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





Quadro 5 - Parte 3. Projetos e Ações do Programa de Reestruturação e Organização de Processos Institucionais

PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE MÉDIO PRAZO

ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA

				ATUALIZA	АÇА	101	DE C	CRO	NO	GK	AM.	A											
OBJETIVOS	METAC	AÇÕES	MODIEICAÇÕES	NATHDEZA							M	IET/	\/PI	RAZ	O							ÁREAS/	FONTES DE
OBJETIVOS	METAS	AÇUES	MODIFICAÇÕES	NATUREZA	1	2	3 4	4 5	6	7	8	9 1	0 1	1 12	2 13	14	15	16	17 1	8 19	20	COMUNIDADES	FINANCIAMENTO
	IDEM - Meta 5.4	Ação 5.4.01; Ação 5.4.02; Ação 5.4.03.	Mesmas modificações citadas acima	Estrutural e Estruturante																		Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios / Órgãos de bacia hidrográfica.
	IDEM - Meta 5.5	Ação 5.5.05; Ação 5.5.07.	Mesmas modificações citadas acima	Estrutural e Estruturante																		Área urbana	Ação administrativa / Recursos próprios
Educação ambiental e sanitária	Meta 5.8 - Manter processo de Educação Ambiental e Sanitária	Ação 5.8.03 - Realizar campanhas educativas para a minimização do risco de contaminação ambiental, principalmente dos mananciais de abastecimento de Ouro Preto, salientando a importância da recuperação e conservação das APP, dos corpos d'água e nascentes, de tratar os efluentes, antes de lançar nos rios, de realizar a ligação à rede de esgoto, de destinar corretamente dejetos de limpeza de	Sem modificações	Estruturante																		Área urbana e rural	Ação administrativa / Recursos próprios







PROGRAMAS DE REESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS INSTITUCIONAIS DE MÉDIO PRAZO ATUALIZAÇÃO DE CRONOGRAMA META/PRAZO ÁREAS/ FONTES DE MODIFICAÇÕES **AÇÕES OBJETIVOS** NATUREZA **METAS COMUNIDADES FINANCIAMENTO** 11 | 12 | 13 fossas e de construir adequadamente e adotar fossas sépticas, em substituição às fossas negras, principalmente na área rural e pequenas localidades.

Elaboração: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





32. HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PLAMSAB

O Termo de Referência da FUNASA (2018) propõe uma metodologia que visa orientar o município na tarefa de hierarquização das propostas de programas, projetos e ações programadas, com a finalidade de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB, no sentido de torná-lo exequível naquilo que é tido como mais prioritário.

A metodologia elenca alguns critérios que são de natureza, institucional, social, ambiental, econômico-financeira e operacional. De acordo com o Termo de Referência foram propostos onze critérios.

- Natureza Institucional: integralidade, participação e controle social; intersetorialidade, regulação pública, participação e controle social;
- Natureza Social: universalização e inclusão social;
- Natureza Ambiental: recuperação ambiental e conformidade legal;
- Natureza Econômico-Financeira: fontes de financiamento disponíveis, melhor relação custo benefício, sustentabilidade econômico-financeira dos serviços;
- Natureza Operacional: melhoria da qualidade da prestação dos serviços.







Ouadro 5. Ouadro de organização da metodologia de hierarquização

				Quauto 3.	. Quauro de	oi ganizaça	o ua metou	ologia de ili	ei ai quizaça	10				
			Institu	ıcional		Social	Ambi	iental	Ec	onômico-finance	ra	Operacional		
	Critérios	Integralidade	Regulação pública	Participação e controle social	Intersetoriali dade	Universalizaç ão e inclusão social	Reparação ambiental	Reparação ambiental e conformidade legal	Sustentabilid ade econômico financeira dos serviços	Fontes de financiament o disponíveis	Melhor relação custo benefício	Melhoria da qualidade da prestação de serviços	Pontua ção Total	Posição
	Peso	4,5	3	3	2,5	5	2	1,5	4	1	0,5	3,5		
Projeto de Abastecimen	Ampliação e melhorias do sistema de abastecimento de água	5	0	0	6	8	0	0	5	0	6	10	135,5	7°
to de Água	Regularização dos sistemas e soluções de abastecimento de água	3	0	5	2	6	8	0	0	0	0	7	122	10°
	Ampliação e melhorias do sistema de esgotamento sanitário	8	0	0	10	10	10	6	5	0	8	10	199	3°
Projeto de Esgotamento Sanitário	Implantação de solução individual de esgotamento sanitário na área rural	8	0	0	10	10	10	0	0	0	6	8	158	5°
	Melhorias operacionais e readequação dos sistemas de coleta	5	0	0	4	4	7	0	0	2	5	10	106	12°



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202 42-3077 E-mail: contato@consane.mg.gov.br www.co **Telefone:** (35) 2142-3077 www.consane.mg.gov.br





			Institu	ıcional		Social	Amb	iental	Ec	onômico-finance	ira	Operacional		
	Critérios	Integralidade	Regulação pública	Participação e controle social	Intersetoriali dade	Universalizaç ão e inclusão social	Reparação ambiental	Reparação ambiental e conformidade legal	Sustentabilid ade econômico financeira dos serviços	Fontes de financiament o disponíveis	Melhor relação custo benefício	Melhoria da qualidade da prestação de serviços	Pontua ção Total	Posição
	Peso	4,5	3	3	2,5	5	2	1,5	4	1	0,5	3,5		
	Regularização dos sistemas e soluções de esgotamento sanitário	2	0	5	1	6	8	5	0	0	4	7	106,5	11°
	Ampliação dos sistemas e serviços de drenagem urbana e manejo de águas pluviais	8	6	0	6	5	8	0	6	7	8	8	173	4°
Projeto de Manejo de Águas Pluviais	Estruturação dos serviços drenagem urbana e manejo de água pluviais	8	8	0	4	5	8	0	0	4	6	5	135,5	7°
	Regularização dos sistemas e soluções de drenagem pluvial	7	6	4	1	6	4	0	0	5	0	6	128	9º
Projeto de Manejo de Resíduos Sólidos	Estruturação dos serviços de resíduos sólidos	8	8	4	7	6	10	0	7	6	8	9	209	2°





		Institucional				Social	Ambiental		Econômico-financeira			Operacional		
	Critérios	Integralidade	Regulação pública	Participação e controle social	Intersetoriali dade	Universalizaç ão e inclusão social	Reparação ambiental	Reparação ambiental e conformidade legal	Sustentabilid ade econômico financeira dos serviços	Fontes de financiament o disponíveis	Melhor relação custo benefício	Melhoria da qualidade da prestação de serviços	Pontua ção F Total	Posição
	Peso	4,5	3	3	2,5	5	2	1,5	4	1	0,5	3,5		
	Regularização dos sistemas e soluções de manejo de resíduo sólidos	8	6	8	7	10	8	6	5	6	5	3	216	1°
Projeto de Desenvolvim ento Institucional	Melhoria da gestão dos serviços de saneamento básico	7	4	8	10	6	2	4	0	5	8	4	155,5	6°

Fonte: CONSANE (2024)



Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202 42-3077 E-mail: contato@consane.mg.gov.br www.co **Telefone:** (35) 2142-3077 www.consane.mg.gov.br





33. INVESTIMENTOS

Os Programas, Metas e Ações para o PLAMSAB de Ouro Preto têm como objetivo promover intervenções que possam ser implementadas rapidamente, visando melhorar a qualidade de vida da população e garantir o acesso a serviços básicos de saneamento. É importante destacar que a escolha das ações a serem adotadas é baseada nas demandas e necessidades específicas do município.

A estimativa dos investimentos foi realizada por meio do cronograma físico-financeiro que tem como finalidade identificar os investimentos necessários para a realização de cada uma das ações previstas no PLAMSAB. A descrição da execução físico financeira de cada ação dos programas e projetos propostos é apresentada no decorrer deste tópico.

A seguir serão apresentados, as diversas ações para as quatro vertentes do saneamento e desenvolvimento institucional, bem como a consolidação dos custos envolvidos em cada um. Destaca-se que os custos foram desenvolvidos de acordo com estimativas realizadas com base em projetos já executados. Entretanto, somente os projetos técnicos de engenharia darão a dimensão exata desses custos. Além disso, os valores foram apresentados de acordo com os preços dos anos anteriores, e no caso de intervenções de longo prazo esses valores podem sofrer alterações conforme a variação dos preços dos bens e serviços relacionados a cada intervenção.

É importante salientar que os os valores de custos descritos abaixo são estimados referentes ao horizonte de progressão de 20 anos e estão sujeitos a alteração referente aos ajustes de inflação, reajustes e reequilíbrios econômicos ao decorrer dos anos.

Ressalta-se que os quadros referentes aos investimentos que o município de Ouro Preto necessitará realizar em cada vertente serão discutidos entre o CONSANE e a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável no ano de 2025 e este será inserido neste tópico assim que finalizado a discussão.

34. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente produto elucida as prioridades do município e distribui as ações ao longo do horizonte de planejamento (2024-2044). Para a implementação dos programas, projetos e ações do PMSB foi proposto a definição de cronogramas e orçamentos, bem como a avaliação e monitoramento constante das ações realizadas.

Rua Gastão Maia, 17, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-202





Os programas são conjuntos de ações e projetos que têm como objetivo atender às necessidades do município em termos de saneamento básico, com metas estabelecidas a curto, médio e longo prazo. Já os projetos são intervenções específicas que visam a solucionar problemas pontuais relacionados ao saneamento básico. Por fim, as ações são atividades que visam a complementar os programas e projetos, de forma a garantir a efetividade das políticas públicas.

As principais ações levantadas para a vertente de abastecimento de água foram aquelas que elevam o índice de de abastecimento de água em algumas localidades e melhorar a qualidade da água a ser entregue aos munícipes.

No que tange à vertente de esgotamento sanitário, tem-se a maior parte dos recursos deve ser direcionada para construção de redes de coleta, interceptores e emissários, com o intuito de encaminhar à estação de tratamento de esgoto a maior parte do esgoto gerado que ainda é lançado em cursos d'água.

Quanto à drenagem urbana e manejo de águas pluviais, a Secretaria de Obras e Urbanismo, responsável por esta vertente, está à frente dos projetos referentes a esse eixo. Além disso, sabe-se que são de grande valor e para resolverem impactos pontuais, sendo necessário que o município obtenha recursos que não o municipal para utilizar na ampliação dos dispositivos drenantes, manutenção das redes e controle de inundações e enchentes.

Referente à vertente de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, pode-se citar a melhoria das condições de trabalho das associações de catadores, melhorias na área de transbordo, sendo necessário a adequação do local (tal como a impermeabilização do solo, dispor os resíduos diretamente nas caçambas, por exemplo).

