

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS



**4ª – ETAPA  
PRODUTO - D**

**PMSB**

**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**

**RELATORIO DO PROGNOSTICO E PLANEJAMENTO  
ESTRATÉGICO**

**PREFEITO: EDILEIDE LOPES DOS SANTOS  
VICE PREFEITO: JOÃO TARCISIO DE ALMEIDA  
COORDENADOR EXECUTIVO: NILSON PEREIRA RUAS**

ABRIL – 2018

## CONTEÚDO

1 - INTRODUÇÃO .....	1
FLUXOGRAMA .....	2
2- METODOLOGIA ADOTADA.....	3
METODOLOGIA ADOTADA.....	3
METODOLOGIA ADOTADA.....	4
METODOLOGIA ADOTADA.....	5
3 - PROJEÇÃO POPULACIONAL.....	6
3.2 METODO DE ESTIMATIVA POPULACIONAL.....	7
3.3 POPULAÇÃO NO MUNICÍPIO .....	7
POPULAÇÃO NO MUNICÍPIO.....	8
3.4 PROJEÇÃO POPULACIONAL PARA O MUNICÍPIO .....	9
4 – CENARIOS ALTERNATIVOS DE METAS DEMANDADAS .....	9
4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	9
4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	10
4.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	11
CONSTRUÇÃO DOS CENARIOS .....	12
4.2 CENARIOS PARA SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA .....	13
4.2.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	13
TRATAMENTOS ALTERNATIVOS .....	14
DEFENSIVOS AGRICOLAS .....	14
4.2.2 CENARIO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA .....	15
CENARIO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA.....	16
CENARIO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA.....	17
PERCENTUAL DE AUMENTO DO VOLUME PRODUZIDO.....	18
4.2.3 ANALISE COMPARATIVA DOS CENARIOS DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA .....	19
4.2.4 AVALIAÇÃO CONCLUZIVA DOS CENARIOS DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA.....	19
TABELA DE PROJEÇÃO DE EXPANSÃO POPULACIONAL.....	20
4.3 CENARIOS PARA SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITARIO.....	21
4.3.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	21
4.3.2 CENARIO DO SERVIÇO DE ESGOTAMENTO SANITARIO .....	22
CENARIO DO SERVIÇO DE ESGOTAMENTO SANITARIO .....	23
CENARIO DO SERVIÇO DE ESG. SANITARIO .....	24



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.612.481/0001-59



PERCENTUAL DE RETIRADA DE ESGOTO DOS CORREGOS.....	25
4.3.3. ANALISE COMPARATIVA DOS CENARIOS DO SERVIÇO DE ESGOTAMENTO SANITARIO .....	25
4.3.4 AVALIAÇÃO CONCLUZIVA DOS CENARIOS DO SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITARIO .....	26
RESUMO DOS CENARIOS PARA COLETAS DE ESGOTO .....	27
4.4 CENARIO PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS .....	28
4.4.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	28
CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	29
4.4.2 CENARIO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESIDUOS SOLICDOS .....	30
PERCENTUAL DE COBERTURAE EFICIENCIA DA COLETA .....	31
PERCENTUAL DE DISPOSIÇÃO ADEQUADA DOS RESIDUOS SOLIDOS GERADOS NA AREA URB .....	32
PERCENTUAL DE COBERTURA E EFICIENCIA DA COLETA .....	33
4.4.3 ANÁLISE COMPARATIVA DOS CENÁRIOS DO SERV. DE LIPEZA URBANA E MAN. RESIDUOS .....	34
4.4.4 AVALIAÇÃO CONCLUZIVA DOS CENÁRIOS DO SERVIÇO DE LIMP URBANA E RESIDUOS .....	35
4.5 CENARIOS PARA O SERV. DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS.....	36
4.5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	36
PRINCIPAIS DEFICIENCIA .....	37
4.5.2 CENARIO PARA A DRENAGEM URBANA E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS .....	38
METAS ESTEBELECIDAS .....	39
METAS ESTABELECIDAS.....	40
PERCENTUAL DE SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS DE DRENAGEM DIAGNOSTICADOS QUE SE PROPOE.....	41
4.5.3 ANALISE COMPARATIVA DOS CENARIOS PARA A DRENAGEM URBANA E O MANEJO DAS AGUAS.....	42
4.5.4 AVALIZÇÃO CONCLUZIVA DOS CENÁRIOS PARA A DRENAGEM URBANA E MANEJO DAS AGUAS .....	43
5. ALTERNATIVA PARA OS COMPONENTES DO SISTEMA DE SANEMANETO .....	44
5.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	44
5.1.1 OBJETIVOS E METAS PRETENDIDAS COM A IMPLANTAÇÃO DO PMSB.....	45
ABASTECIMENTO DE AGUA .....	46
ESGOTAMENTO SANITARIO.....	46
DRENAGEM URBANA E MANEJO DAS AGUAS PLUVIAIS.....	47
5.2 ALTERNATIVAS DE GESTÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO.....	48
5.2.1 MODELO DE GESTÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO.....	49
MODELO DE GESTÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO .....	50
MODELO DE GESTÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO .....	51
MODELO DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PUBLICOS .....	52
5.2.2 ALTERNATIVAS PARA O ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DOS 4 EIXOS DOS SERVIÇOS .....	53
TABELA DE ORGÃOS .....	54
5.2.3 DEFINIÇÃO DAS RESPO. DOS SERV. DE SAN. BÁSICO TRATADO NO PMSB CONF LEI 11.445/07 .....	55
DEFINIÇÃO DAS RESPO. DOS SERV. DE SAN. BÁSICO TRATADO NO PMSB CONF LEI 11.445/07 .....	56



"Juntos, faremos a diferença!"

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.612.481/0001-59



5.2.5 MODELO DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS LOCAIS DE SAN. BÁSICO .....	57
MODELO DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS LOCAIS DE SANEAMENTO BÁSICO .....	58
MODELO DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS LOCAIS DE SANEAMENTO BÁSICO .....	59
MODELO DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS LOCAIS DE SANEAMENTO BÁSICO .....	59
5.3 VIABILIDADE FINANCEIRA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS ALTERNATIVAS .....	60
VIABILIDADE FINANCEIRA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS ALTERNATIVAS .....	61
VIABILIDADE FINANCEIRA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS ALTERNATIVAS .....	62
6. ARTICULAÇÃO COM OUTROS SETORES CORRELACIONADOS .....	63
6.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	63
CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	64
6.2 SAÚDE .....	65
6.3 MEIO AMBIENTE.....	66
MEIO AMBIENTE .....	67
6.4 HABITAÇÃO .....	68
HABITAÇÃO .....	69
6.5 EDUCAÇÃO .....	70
EDUCAÇÃO – VIST PANORAMICA DA CIDADE .....	71
FOTO PREFEITURA.....	72
ASSINATURA DO COORDENADOR.....	72
ATA DA 3ª CONFERENCIA .....	73
ATA DA 3ª CONFERENCIA .....	74
ASSINATURAS.....	75
ASSINATURAS.....	76
ASSINATURAS .....	77
CONVITE PARA AUDIENCIA PUBLICA .....	78
RELATORIO FOTOGRAFICO E ASSINATURA DO COORDENADOR.....	79
MODELO DE CRACHÁS .....	80
MODELO DO EDITAL DE CONVOCAÇÃO .....	81