

- RESULTADO PRELIMINAR -

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO № 04/2013 - UGRH 3 SANTO ANTÔNIO

Em atendimento ao Edital de Chamamento Público da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos (UGRH) 3 do Santo Antônio nº 04/2013 para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico [PMSB] e Projetos para Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgoto Doméstico [SES] para os municípios interessados, em consonância com os Programas de Saneamento da Bacia (P11 e P41) do Plano de Aplicação Plurianual (PAP) da bacia do rio Doce e da UGRH 3 Santo Antônio, com recursos da cobrança pelo uso da água arrecadados pela União e pelo Estado de Minas Gerais, apresentamos o Resultado Preliminar da seleção realizada.

1. Da manifestação de interesse das Prefeituras Municipais

Na UGRH 3 Santo Antônio, 15 Prefeituras apresentaram Termos de Manifestação de Interesse em programas de saneamento devidamente assinados até 16 de agosto de 2013.

No dia 3 de setembro de 2013, conforme apresentado no RELATO TÉCNICO, foram realizadas entrevistas com 13 municípios que assinaram os referidos Termos de Manifestação. Em 16 de setembro, foram feitos contatos com as Prefeituras de Braúnas e Serro. Durante as entrevistas e contatos telefônicos todos os 15 municípios manifestaram interesse no apoio para elaboração do PMSB e em projetos SES.

Cabe ressaltar o apoio do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio – CBH Santo Antônio na mobilização dos municípios para o Chamamento Público dos Programas de Saneamento. Os representantes do CBH Santo Antônio, Élson Vital dos Reis, Felipe Benicio Pedro e José Eduardo dos Passos Guerra, participaram das entrevistas realizadas.

2. Dos territórios municipais elegíveis

A Tab. 1 detalha as principais características do total de 23 sedes municipais, consideradas elegíveis para os programas de saneamento, e identifica os 15 municípios que apresentaram os Termos de Manifestação na UGRH 3 Santo Antônio. As tabelas seguintes mostram os municípios que manifestaram interesse por modalidade dos programas. Municípios que já possuem ou que contam com recursos para elaboração do PMSB ou de projetos de esgotamento sanitário não são considerados elegíveis.

3. Dos critérios de hierarquização dos municípios interessados

Para pontuação dos municípios foram adotados os critérios constantes das Deliberações nº 32/2012 do CBH Doce e nº 14/2012 do CBH Santo Antônio que instituíram o PAP da bacia do rio Doce e da UGRH Santo Antônio, conforme ilustrado nas Tab. 2 e 3.

As listas de hierarquização, por modalidade dos programas, constantes das Tab. 4 e 5, foram geradas após comparação da pontuação obtida pelo município com os valores médios da bacia do rio Doce no estado de Minas Gerais.

Tendo em vista a ausência de dados de 2010 para índices de atendimento de água, esgoto e coleta de lixo da população urbana para alguns municípios, foi considerado o indicador "Domicílios urbanos com saneamento adequado" do IBGE, com base no Censo Demográfico 2010, de forma a uniformizar a pontuação por serviços de saneamento para toda a bacia. Observa-se que, de acordo com o IBGE, é



considerado "com saneamento adequado" o domicílio que apresenta as seguintes condições: abastecimento de água por rede geral, esgotamento sanitário por rede geral ou fossa séptica e lixo coletado diretamente ou indiretamente.

Observa-se ainda que, tendo em vista a publicação do Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013 com dados do Censo 2010 do IBGE, no dia 29 de julho de 2013, os dados do IDHM foram devidamente atualizados. De acordo com a nova classificação, são considerados baixos valores de IDHM de 0,500 a 0,599; médio de 0,600 a 0,699; alto de 0,700 a 0,799; e muito alto de 0,8 a 1. Na UGRH 3 Santo Antônio, somente os municípios de Alvorada de Minas, Morro do Pilar, Santo Antônio do Itambé e Senhora do Porto apresentam IDHM inferior a 0,600, enquanto Belo Oriente detém o maior valor (0,686)

Na pág. 33 são apresentadas Notas com informações técnicas sobre os indicadores adotados.

4. Da elaboração dos planos e projetos

Foram hierarquizadas as modalidades: (i) elaboração de projetos de sistemas de esgotamento sanitário (SES) e (ii) elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB), previstas nos Programas P11 e P41, respectivamente.

Tendo em vista a exigência legal de elaboração do PMSB, será priorizada a licitação dos mesmos. Cabe lembrar que a existência do Plano, a partir de 2014, é condição para acesso a recursos da administração pública federal destinados a serviços de saneamento básico. Ademais, as diretrizes e priorizações elencadas nos PMSBs é que devem nortear com melhor oportunidade os investimentos a serem realizados na bacia.

Em relação aos projetos de sistemas de coleta e tratamento de esgotos, observa-se que devem ser prioritariamente contempladas as sedes urbanas, os distritos e as localidades adensadas.

Cabe registrar que, na bacia do Santo Antônio, o atendimento ao apoio na elaboração de PMSBs para os 15 municípios que manifestaram interesse, está condicionado à aprovação pelo CBH Santo Antônio do direcionamento dos recursos de Minas Gerais previstos no Programa P41 para os referidos Planos Municipais.

Apresenta-se a seguir a síntese dos recursos previstos para aplicação nos programas de saneamento na UGRH 3 Santo Antônio, no período 2012 a 2015.

RECURSOS DA UNIÃO PARA A UGRH SANTO ANTÔNIO:

PROGRAMAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Programa de Saneamento da Bacia (P11)					
Elaboração de projetos de sistemas de esgotamento sanitário	100	50	100	105	355
Programa de Universalização do Saneamento (P41)					
Apoio na elaboração de PMSBs	100		50	50	200
Elaboração de projetos para otimização de SAAs	50			50	100
Elaboração de projetos de destinação final de resíduos sólidos	100		50	50	200
Desenvolvimento de projetos piloto em municípios com mais de 5 mil habitantes com práticas de drenagem urbana sustentáveis					0
TOTAL	350	50	200	255	855



RECURSOS DE MG PARA A UGRH SANTO ANTÔNIO:

PROGRAMAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Programa de Saneamento da Bacia (P11)					
Elaboração de projetos de sistemas de esgotamento sanitário	200	500	800	1.500	3.000
Programa de Universalização do Saneamento (P41)					
Apoio na elaboração de PMSBs	300	100	318	100	818
Elaboração de projetos para otimização de SAAs	300	100	200	100	700
Elaboração de projetos de destinação final de resíduos sólidos	309	100	200	100	709
Desenvolvimento de projetos piloto em municípios com mais de 5 mil habitantes com práticas de drenagem urbana sustentáveis					0
TOTAL	1.109	800	1.518	1.800	5.227

5. Da seleção

Os 15 municípios interessados no apoio à elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico [PMSB] e na elaboração de Projetos para Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgoto Doméstico [SES] encontram-se hierarquizados no quadro a seguir.

Após definição pelo CBH Santo Antônio dos recursos de Minas Gerais para apoio aos PMSBs, será dada providência pelo IBIO AGB Doce à preparação dos atos convocatórios, divididos em lotes, para fins de otimizar o processo de licitação. Para tanto, é necessária a entrega do Termo de Compromisso devidamente assinado pelas Prefeituras.

Uma vez elaborados os PMSBs, serão levantados os respectivos orçamentos de referência dos projetos de esgotamento sanitário para subsidiar a decisão sobre os atos convocatórios, após comparação com os recursos disponíveis da União e de Minas Gerais.

MUNICÍPIOS HIERARQUIZADOS POR MODALIDADE:

Nō	PMSB	SES
1	Ferros	Senhora do Porto
2	Alvorada de Minas	Dom Joaquim
3	Senhora do Porto	Açucena
4	Braúnas	Serro
5	São Sebastião do Rio Preto	Ferros
6	Santo Antônio do Rio Abaixo	Morro do Pilar
7	Conceição do Mato Dentro	Alvorada de Minas
8	Carmésia	Dores de Guanhães
9	Açucena	Braúnas
10	Dores de Guanhães	São Sebastião do Rio Preto
11	Morro do Pilar	Santo Antônio do Rio Abaixo
12	Serro	Conceição do Mato Dentro
13	Mesquita	Itambé do Mato Dentro
14	Dom Joaquim	Mesquita
15	Itambé do Mato Dentro	Carmésia



Finalmente cabe registrar que a UGRH Santo Antônio dispõe de recursos para contemplar a elaboração de PMSB para todos os municípios da bacia que ainda não contam com esse importante instrumento.

6. Dos recursos e do resultado final

Conforme estabelece o item 5.2 do Edital nº 04/2013, o município ou qualquer cidadão é parte legítima para interpor recurso contra o resultado da seleção, devendo para tanto protocolar o termo recursal na sede do IBIO - AGB Doce, em até 3 (três) dias úteis a contar da data de publicação do resultado preliminar.

A Comissão Gestora de Licitação e Contratos do IBIO - AGB Doce terá, por sua vez, até 7 (sete) dias úteis para analisar e decidir sobre o recurso apresentado e o resultado da análise será publicado na página eletrônica do IBIO - AGB Doce www.ibioagbdoce.org.br e do CBH-Doce www.cbhdoce.org.br.

Após a divulgação do Resultado Final, o IBIO - AGB Doce notificará, por meio de oficio, os proponentes devidamente selecionados e divulgará a listagem dos municípios na página eletrônica do CBH-Doce www.cbhdoce.org.br e do IBIO - AGB Doce www.ibioagbdoce.org.br.

Comissão Gestora de Licitação e Contratos do IBIO - AGB Doce.

Governador Valadares, 02 de outubro de 2013.



RELATO TÉCNICO COM 15 MUNICÍPIOS DA UGRH 3 SANTO ANTÔNIO

Data: 3 de setembro de 2013

Municípios entrevistados na sede do CBH Santo Antônio em Itabira-MG (conforme distribuição mostrada na Fig. 1 abaixo):

- a) Manhã: Carmésia, Conceição do Mato Dentro, Dores de Guanhães, Ferros, Itambé do Mato Dentro, Morro do Pilar, Santo Antônio do Rio Abaixo e São Sebastião do Rio Preto.
- b) Tarde: Açucena, Alvorada de Minas, Dom Joaquim, Mesquita e Senhora do Porto.

Técnicos: Edson Azevedo e Fabiano Alves/IBIO – AGB Doce.

CBH Santo Antônio: Élson Vital dos Reis, Felipe Benicio Pedro e José Eduardo dos Passos Guerra.

OBS: Com os municípios de Braúnas e Serro foram realizados contato telefônico em 16 de setembro de 2013.

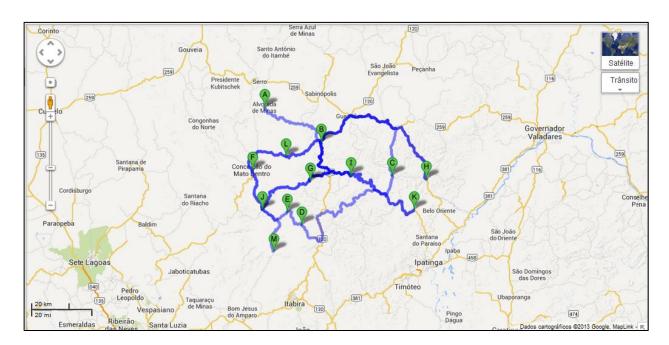


Figura 1 - Municípios entrevistados em 3 de setembro de 2013.

Período da manhã – Entrevista realizada em Itabira-MG Data: 03/09/2013 Horário: 10h20min Município: Santo Antônio do Rio Abaixo

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sra. Marluce Oliveira Duarte (Prefeita), Simone Fontes Pasko (Consultora) e José Soares Ferreira (Setor responsável saneamento), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a 90 % da população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), foi informado que o município coleta 30% dos esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados *in natura* nos corpos d'agua, sem qualquer tipo de



tratamento. Existem vários pontos de lançamento. Dispõem de projetos para ampliação da rede coletora e para construção da ETE. O município informou que a área escolhida para a construção da ETE, encontra-se em local inundável. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um aterro controlado, operando de forma inadequada, com processo de licenciamento iniciado, mas ainda não finalizado. Foi pleiteado recurso para implantação da coleta seletiva/separação de resíduos sólidos, junto à FUNASA. A Prefeitura informou ter conhecimento sobre a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com Morro do Pilar, São Sebastião do Rio Preto e Itambé do Mato Dentro.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES).

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 2 - Entrevista com o Município de Santo Antônio do Rio Abaixo-MG



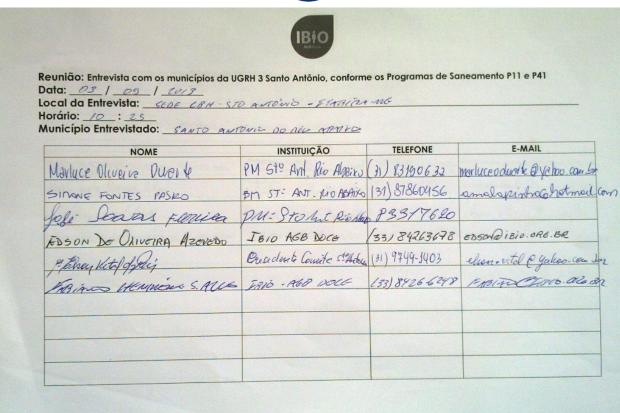


Figura 3 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Santo Antônio do Rio Abaixo-MG

Período da manhã – Entrevista realizada em Itabira-MG						
Data: 03/09/2013	Horário: 10h55min	Município: Itambé do Mato Dentro				
, ,		•				

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Enil Mendes Vieira Oliveira (Secretário de Turismo, Cultura, Meio Ambiente, Esporte e Lazer) e Karla Costa Moreira Silva (Consultora-Engenheira Ambiental), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede, apenas com a distribuição, mas sem tratamento. Não há tarifação. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são encaminhados a sete ETEs existentes, sendo seis na área urbana e uma na zona rural. Foi informado que as ETEs existentes estão saturadas e não funcionam adequadamente. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e valas para aterramento, funcionando de forma inadequada, sem o devido licenciamento ambiental. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. Foi iniciada a elaboração do PGIRS. A Prefeitura informou ter conhecimento sobre a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com Santo Antônio do Rio Abaixo, Morro do Pilar e Passabem.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES).

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 4 - Entrevista com o Município de Itambé do Mato Dentro-MG

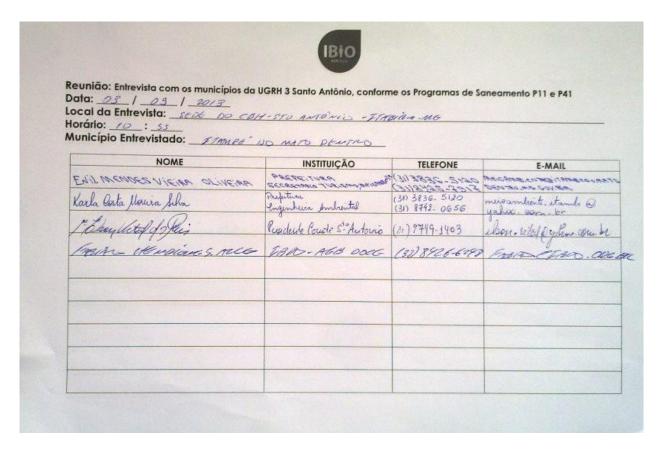


Figura 5 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Itambé do Mato Dentro-MG



Dariada da	manhã -	Entrovicto	raalizada	em Itabira-MG	
Periodo da	manna –	·rnirevisia	realizada	em nabira-ivid	

Data: 03/09/2013 Horário: 11h30min Município: Ferros

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sra. Rita de Cássia Leite Ribeiro Quintão (arquiteta), informou que o município vem tentando elaborar seu PMSB com recursos próprios e o apoio da COPASA, mas que até o momento não foi possível sua conclusão. Portanto, o município pleiteia o apoio neste edital de chamamento para elaboração do PMSB. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a toda população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Há previsão de concessão para a COPASA. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água, sem qualquer tipo de tratamento. Existem projetos para ampliação da rede coletora e para construção da ETE da sede, mas o município não possui área nem tampouco recursos para construção da mesma. Não há projetos de ETES para os distritos. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e valas para aterramento, funcionando de forma inadequada, sem licenciamento ambiental. Foi implantada a coleta seletiva, que vem funcionando de forma adequada. A Prefeitura informou não ser possível a implantação de aterro sanitário consorciado com outros municípios, devido à distância entre eles.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) para a sede dos distritos.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 6 - Entrevista com o Município de Ferros-MG



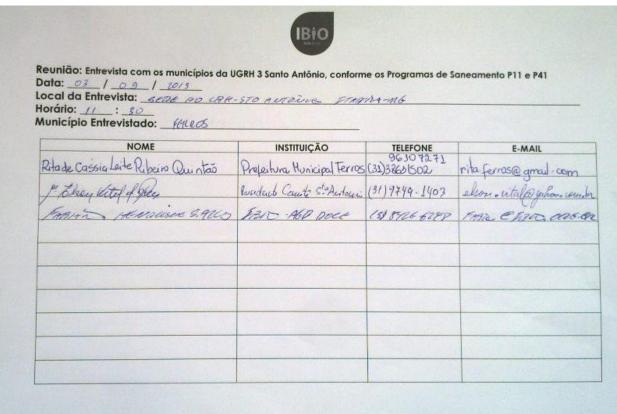


Figura 7 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Ferros-MG

Data: 03/09/2013 Horário: 11h55min Município: Carmésia

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Ildeu Oliveira Duarte (Secretário de Fomento e Desenvolvimento Econômico e Social), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede. A tarifação é subsidiada. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são tratados (ETE – UASB). Foi informado o aumento da população flutuante da cidade (município dormitório) devido à presença de empresas de mineração no município vizinho de Conceição do Mato Dentro e outros, o que acarretaria em uma breve saturação da capacidade de operação da atual ETE. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e valas para aterramento. A usina está atualmente sem funcionamento por falta de energia elétrica. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou que a implantação de aterro sanitário consorciado com outros municípios seria complicada devido à topografia da região. Pela proximidade seria possível a implantação de aterro com os municípios de Dores de Guanhães e Dom Joaquim.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 8 - Entrevista com o Município de Carmésia-MG

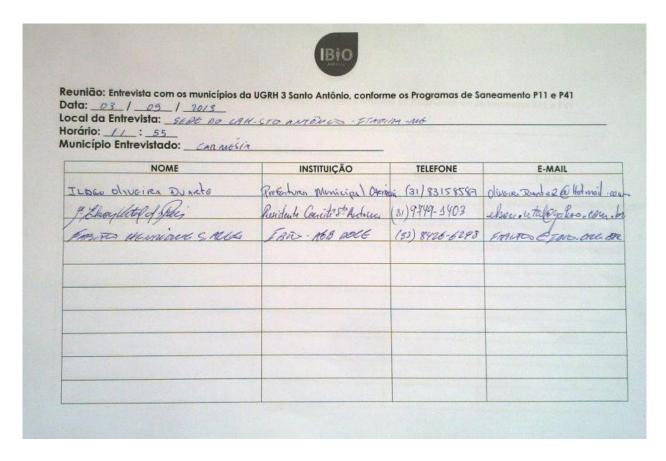


Figura 9 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Carmésia-MG



Data: 03/09/2013 Horário: 12h20min Município: Morro do Pilar

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sra. Cleide Nilza Candido (Secretária de Meio Ambiente), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede. Não há tarifação. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município não coleta todos os esgotos da área urbana. Parte dos esgotos é coletada em rede mista, junto com a água de chuva. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água sem qualquer tipo de tratamento. Existe um grande projeto de mineração previsto para o município (Manabi), o que já vem acarretando grandes transtornos com o aumento da população flutuante. Tal situação precisa ser evidenciada durante a elaboração do PMSB. Existe uma ETE inativa, que nunca entrou em operação por problemas técnicos e de projeto e pelo fato da prefeitura não possuir a propriedade da área. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um aterro controlado, que está praticamente esgotado. O município já iniciou processo para contratação de assessoria para fechamento do atual aterro e construção de um novo. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Itambé do Mato Dentro, Conceição do Mato Dentro, Santo Antônio do Rio Abaixo e São Sebastião do Rio Preto.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 10 - Entrevista com o Município de Morro do Pilar-MG



		aneamento P11 e P41
	than me	
0		E-MAIL
and an Monodo alan	(31)3866-5201	Se mucombent @ moudoplu
Courte Solutoccio (Rosecha 6)	(31) 9749-1403	elson estalogation. com
SAID-NOB NOW	(33) 8426-6288	Frank Chan cale
Alexander of the second		
	The state of the s	
	INSTITUIÇÃO By de Mono do Clar	INSTITUIÇÃO TELEFONE By de Mono do Clar (31)3566. 5201 Buesto : 50 Metoria (Russida 6) (31) 9749-1403

Figura 11 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Morro do Pilar-MG

Data: 03/09/2013 **Horário:** 12h50min **Município:** São Sebastião do Rio Preto

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sra. Ana Maria Gonçalves (Secretária de Turismo, Esporte e Cultura), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco dispõe de recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede. Não há tarifação. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município não coleta todos os esgotos da área urbana, faltando cerca de 12 km de rede. Existem vários pontos de lançamento ao longo dos cursos d'água. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água sem qualquer tipo de tratamento. Existe uma ETE inativa, construída em área da prefeitura, que nunca operou por problemas técnicos e de projeto. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um aterro controlado, que está praticamente esgotado. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Ferros, Passabem e Santo Antônio do Rio Abaixo.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 14 - Entrevista com o Município de São Sebastião do Rio Preto-MG

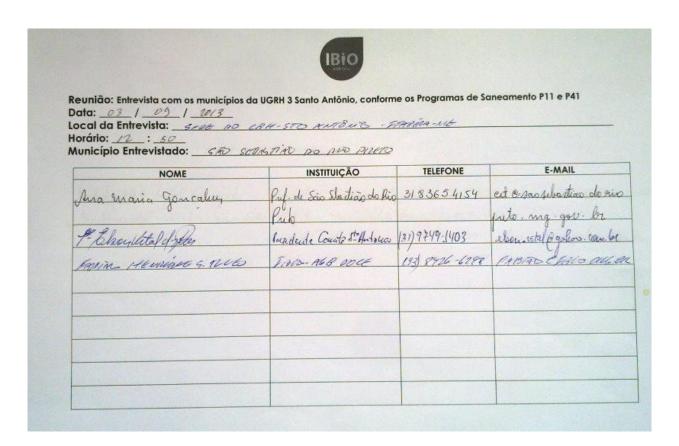


Figura 15 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de São Sebastião do Rio Preto-MG



Data: 03/09/2013 Horário: 13h05min Município: Dores de Guanhães

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sra. Isabela Melo Lopes Cansado (Secretária de Meio Ambiente) e Anselmo de Paula Carvalho (Controlador Interno), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco dispõe de recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede. A tarifação é subsidiada. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), também de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água, sem qualquer tipo de tratamento. Existem projetos para construção de seis pequenas ETEs para atendimento de toda a área urbana, visando evitar as elevatórias e o bombeamento. Foram apresentados à FUNASA, mas não foram aprovados. Existe uma ETE inativa, construída em área da prefeitura, que nunca operou, acredita-se que por problemas técnicos e de projeto. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e valas de rejeito. Estima-se que, com o aumento da população flutuante, devido a alguns empreendimentos previstos no município e região, em breve a capacidade de atendimento ficará comprometida. O município está iniciando a contratação de estudos para a nova área. Até o momento não foi implantada coleta seletiva. Atualmente existe uma coleta de materiais recicláveis. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Guanhães, Carmésia e Senhora do Porto.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 14 - Entrevista com o Município de Dores de Guanhães-MG



orário: <u>/3</u> : <u>05</u> unicípio Entrevistado: <u>padés pe</u>	OUAN MAÉS		
NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
Isoldon Mal dopes Concodo	Belettera de pres des	vanhaes (33) 3/20	5.1210 probies Qd
Indendate deper Concoch Andrew de Paula Carrette pe Etry letel of the Creen Henrico & Miles	Profeitura municipoldi	Bresde (Guarchine (3)3	4261210 -
" Elicy litel of the	Perso deck Courte de Hictory	(31) 9749-1403	elsen utal paper
Pasino Henricus 3. Alle	FAID- ALB DOLE	(37) 8926-6247	FROM CANO.
		1	

Figura 15 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Dores de Guanhães-MG

Data: 03/09/2013 Horário: 15h15min Município: Alvorada de Minas

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Rodrigo Simões de Aguiar (Engenheiro Ambiental), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a toda população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município não coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água sem qualquer tipo de tratamento. Existem projetos para ampliação da rede coletora e para construção da ETE para atendimento dos distritos, elaborados por empresas contratadas pela mineradora Anglo Ferrous. Estes projetos foram apresentados à Funasa, em julho/2013, mas não foram aprovados. Existe uma ETE inativa, construída em área da prefeitura, que operou por apenas três meses. Acredita-se que a paralisação foi por problemas técnicos e de projeto. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um aterro controlado, funcionando de forma adequada. Estima-se que com o aumento da população flutuante, devido a alguns empreendimentos previstos no município e região, em breve a capacidade de atendimento ficará comprometida. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Dom Joaquim, Conceição do Mato Dentro, Alvorada de Minas e Serro.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 16 - Entrevista com o Município de Alvorada de Minas-MG

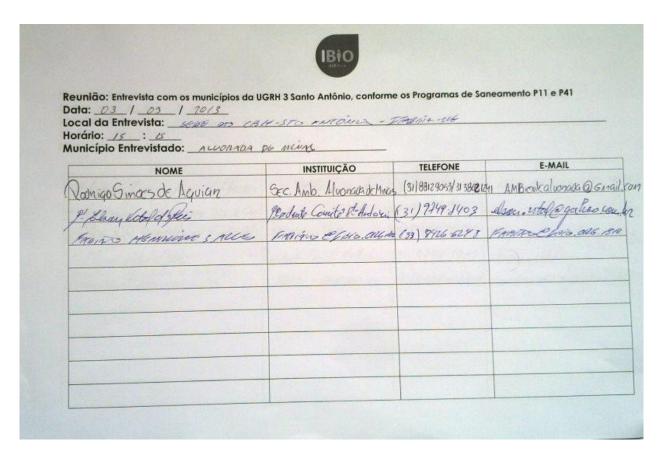


Figura 17 - Lista de Presença - Entrevista com o Município Alvorada de Minas-MG



Data: 03/09/2013 Horário: 15h30min Município: Mesquita

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pelo Sr. João dos Santos Braga (Vice-Prefeito), Nelson Gonçalves de Oliveira (Assessor Jurídico) e Julia Maria Perpetuo Simões (Consultora-Engenheira Ambiental), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada por administração direta e atende a toda população urbana da sede. Não há tarifação. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), também de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água sem qualquer tipo de tratamento. Existem projetos para ampliação da rede coletora e construção de ETE para atendimento da população urbana da sede. Estes projetos foram atualizados por engenheiros da prefeitura e encaminhados à FUNASA, em maio/2013, com previsão de atendimento. Não há projeto previsto para o distrito de Barra Grande de Mesquita. O município possui área para construção da ETE. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um lixão. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Joanésia e Braúnas.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 18 - Entrevista com o Município de Mesquita-MG



ocal da Entrevista: <u>SEDE DO IBH</u> Jorário: <u>/5</u> : <u>30</u> Município Entrevistado: <u>mesarita</u>			
NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
Nelsce Joucalies & Chisix	Meigurte	33-32576160	N. FO. ADVENTULANT
Nelsae goucahos de Chinix	MESBELT THE	31-9358 5987	55 8 18 9 9 5 6 0 Bd. Ca
Uulia M9 Perpétuo Simaës	Mesouita	(31) 91692870	mpupetur Qq
P. Elsen Wet of Heir	Rundente Comb St. Autores	(31) 9749-1403	char estalageta.
PABLAT PRIVATE BALLS	E212 160 000	122/0624-1202	Cours PENO, OR
MABING PAWONE, OR	port Alg Doll-	191) 8120 6210	PARTY S C PROCES

Figura 19 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Mesquita-MG

Data: 03/09/2013Horário: 16h05minMunicípio: Dom Joaquim

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Ramon Evaristo de Oliveira (Diretor de Comércio e Indústria), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a 90% da população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta cerca de 70% dos esgotos da área urbana. O município tem interesse em repassar a concessão dos esgotos para a COPASA. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d'água sem qualquer tipo de tratamento. Existem elevatórias abandonadas. O município não possui área nem tampouco projetos para construção da ETE. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e valas de rejeito, com autorização de funcionamento. Estima-se que, com o aumento da população flutuante/itinerante, devido a alguns empreendimentos previstos no município (Anglo Ferrous) e região, em breve a capacidade de atendimento ficará comprometida. A coleta seletiva está em implantação no município. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Alvorada de Minas e Conceição do Mato Dentro, em área localizada neste último.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 60 - Entrevista com o Município de Dom Joaquim-MG

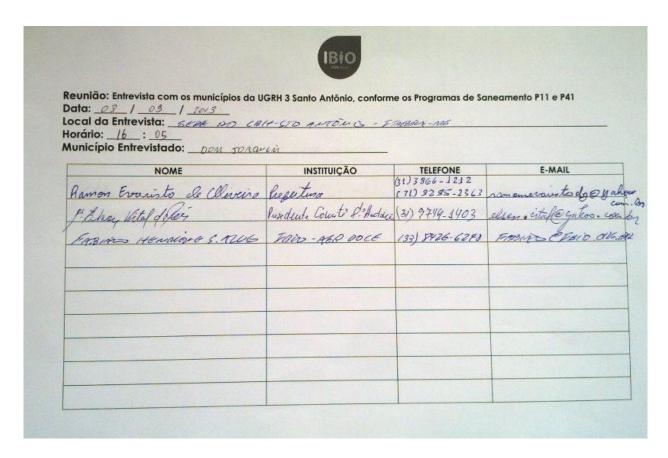


Figura 21 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Dom Joaquim-MG



Data: 03/09/2013 **Horário:** 16h40min **Município:** Conceição do Mato Dentro

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Sandro Heleno Lage da Silva (Secretário de Meio Ambiente e Gestão Urbana), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada COPASA e atende a 90% da população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), também de responsabilidade da COPASA, foi informado que o município coleta 71,9% dos esgotos da área urbana, faltando 6,9 km para completar a rede coletora. Os esgotos coletados são parcialmente tratados (72%), sendo o restante lançado in natura nos corpos d'água, sem qualquer tipo de tratamento. Foi inaugurada recentemente pela COPASA uma ETE que atende a grande parte da população da área urbana. Existem quatro ETES em funcionamento e uma ETE inativa, que o município está trabalhando para reativação. Com exceção da ETE inaugurada pela COPASA, todas as demais foram construídas em áreas da prefeitura. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um lixão. A UTC está pronta com previsão de inicio das atividades para novembro de 2013. Estima-se que, com o aumento da população flutuante, devido a alguns empreendimentos previstos no município e região, em breve a capacidade de atendimento do sistema de saneamento ambiental ficará comprometida. Está sendo implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Alvorada de Minas e Dom Joaquim. A área do aterro está localizada em Conceição do Mato dentro.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 72 - Entrevista com o Município de Conceição do Mato Dentro-MG



	Andrew Control of the	neamento P11 e P41
CAH-STO ANTONIC	- Itazim 16	
O DO MATO OFUTAD		
INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
Residente Court stilledonne	(3) 9749 - 1403	Show Wite Polalen a
PREF. CONCEICTO M.D.	(31) 8793-6759	METO AMBIENTA OCHDINU
MAID AGG DOCK	(33)8426-6288	ENTINO CASION
	William Control	
	INSTITUIÇÃO Presidente Court of Adores	

Figura 28 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Conceição do Mato Dentro -MG

Data: 03/09/2013Horário: 17h15minMunicípio: Açucena

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Adalberto Souza Fernandes (Gerente de Meio Ambiente de Desenvolvimento Rural), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a toda população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta todos os esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d´água, sem qualquer tipo de tratamento. Foi informado que o município dispõe de projetos para ampliação da rede coletora e para construção da ETE do distrito de Naque-Nanuque. Este projeto foi apresentado à FUNASA em agosto de 2013, estando em apreciação. A área para construção da mesma é do município. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um lixão, que está sendo migrado para um aterro controlado. Foi cedido pela CENIBRA uma área de 2,4ha para implantação do aterro sanitário. Até o momento não foi implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou que não existe a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com outros municípios. Tentativas anteriores já foram realizadas, mas sem êxito.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.





Figura 94 - Entrevista com o Município de Açucena-MG



Figura 25 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Açucena-MG



Data: 03/09/2013 **Horário:** 17h35min **Município:** Senhora do Porto

Síntese da Entrevista:

A Prefeitura, representada pela Sr. Ruderson Santos Carvalho (Consultor Ambiental), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a 95% da população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta cerca de 60% dos esgotos da área urbana. Os esgotos coletados são lançados in natura nos corpos d´água sem qualquer tipo de tratamento. Foi informado que o município não dispõe de projetos para ampliação da rede coletora e nem para construção da ETE. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a uma usina de triagem e compostagem e ao aterro sanitário, em processo de licenciamento. Está sendo implantada a coleta seletiva. A Prefeitura informou que não existe a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com outros municípios.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Figura 106 - Entrevista com o Município de Senhora do Porto-MG



	IGRH 3 Santo Antônio, conform	e os Programas de Sa	neamento P11 e P41
Data: <u>03 03 2013</u> Local da Entrevista: <u>5 fat 00 4</u>	84-STO ANTOURS -	Empira no	
Horário: <u>17</u> : <u>35</u> Município Entrevistado: <u>SEUHONY</u>	DO PONTO		
NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
	Quadrate Court state	(3,)9749:1903	elsey rite flegation
Ruderson Santos Carvallo	Readerte Court: 15 Atm Pregutura municipal de Perhora de Porto	(31) 8338-9949	porto & gmail com
FARIT HEUNIANS, THE	F810-468 00CF	(33) 8426-6788	Moint Chio.au
THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN			

Figura 27 - Lista de Presença - Entrevista com o Município de Senhora do Porto-MG

Contato telefônico:

Data: 16/09/2013Horário: 10h50minMunicípio: Braúnas

Síntese do contato:

A Prefeitura, por meio do Sr. Lucélio Martins Brandão (Secretário de Agricultura), informou que o município não possui o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) nem tampouco recursos para sua elaboração e que tem interesse na elaboração do mesmo. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a toda população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), de responsabilidade da prefeitura, foi informado que o município coleta cerca de 80% dos esgotos da área urbana. Todos os esgotos coletados são tratados. Foi informado que o município não dispõe de projetos para ampliação da rede coletora visando coletar e tratar 100% dos esgotos. Os resíduos sólidos são destinados atualmente a um aterro controlado. O município não possui coleta seletiva. A Prefeitura informou que existe a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Joanésia e Mesquita.

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Data: 16/09/2013 Horário: 11h40min Município: Serro

Síntese do contato:

A Prefeitura, por meio do Sr. Rodrigo Orlandi Sales (Secretário de Meio Ambiente), informou que o município possui um Plano elaborado de forma incorreta e que contempla apenas água e esgoto, não aceito pela Funasa. Portanto, o município pleiteia o apoio neste edital de chamamento para elaboração do PMSB. A prestação dos serviços de abastecimento de água é realizada pela COPASA e atende a toda a população urbana da sede. Quanto ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), também de responsabilidade da COPASA, foi informado que o município coleta 68% dos esgotos da área urbana. Todos os esgotos coletados são tratados. Foi informado que o município dispõe de projetos para ampliação da rede coletora visando coletar e tratar 100% dos esgotos. Os resíduos sólidos são destinados atualmente à usina de triagem e compostagem. O município está trabalhando para localizar nova área para aterramento dos rejeitos da Usina de Triagem e Compostagem, pois a atual está finalizada. Ainda não possui coleta seletiva. A Prefeitura informou que existe a possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado com os municípios de Alvorada de Minas, Dom Joaquim e Conceição do Mato Dentro. 8829-8291

Necessidades do Município entrevistado:

Elaboração do PMSB.

Projetos de Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de acordo com a demanda apontada no PMSB.

Pendências do Município entrevistado:

Encaminhar o Termo de Compromisso para a elaboração do PMSB assinado pelo prefeito.



Tabela 1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DOS 23 MUNICÍPIOS COM SEDE NA UGRH 3 SANTO ANTÔNIO

Nº	MUNICÍPIO	Nº DE DISTRI- TOS	NOME DOS DISTRITOS	ÁREA TOTAL (Km²)	POP TOTAL (hab.)	IDHM 2010	Prestadores dos serviços de água/esgoto [SNIS 2010 e PIRH]	Já possui ou dispõe de recursos para PMSB?	Assinou Termo de Manifestação de Interesse?
1	AÇUCENA	4	Aramirim, Felicina, Gama e Naque- Nanuque	815	10.276	0,610	COPASA/PM	NÃO	SIM
2	ALVORADA DE MINAS	1	Itapanhoacanga	374	3.546	0,572	COPASA/PM	NÃO	SIM
3	BELO ORIENTE	2	Barreiro e Venda Nova	335	23.397	0,686	DAE	SIM	
4	BRAÚNAS	0		378	5.030	0,624	COPASA/PM	NÃO	SIM
5	CARMÉSIA	0		259	2.446	0,650	PM	NÃO	SIM
6	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	10	Brejaúba, Córregos, Costa Sena, Itacolomi, Ouro Fino do Mato Dentro, Santo Antônio do Norte, Santo Antônio do Cruzeiro, São Sebastião do Bom Sucesso, Senhora do Socorro e Tabuleiro do Mato Dentro	1.727	17.908	0,634	COPASA	NÃO	SIM
7	DOM JOAQUIM	1	Gororós	399	4.535	0,622	COPASA/PM	NÃO	SIM
8	DORES DE GUANHÃES	0		382	5.223	0,636	SAMA	NÃO	SIM
9	FERROS	6	Borba Gato, Cubas, Esmeraldas de Ferros, Santa Rita do Rio de Peixe, Santo Antônio da Fortaleza e Sete Cachoeiras	1.089	10.837	0,603	COPASA/PM	SIM / Em elaboração	SIM
10	ITAMBÉ DO MATO DENTRO	0		380	2.283	0,634	PM	NÃO	SIM
11	JOANÉSIA	0		233	5.425	0,626	PM	NÃO	
12	MESQUITA	1	Barra Grande de Mesquita	275	6.069	0,656	SAAE	NÃO	SIM
13	MORRO DO PILAR	0		478	3.399	0,597	PM	NÃO	SIM
14	NAQUE	0		127	6.341	0,675	COPASA/PM	NÃO	



Nº	MUNICÍPIO	Nº DE DISTRI- TOS	NOME DOS DISTRITOS	ÁREA TOTAL (Km²)	POP TOTAL (hab.)	IDHM 2010	Prestadores dos serviços de água/esgoto [SNIS 2010 e PIRH]	Já possui ou dispõe de recursos para PMSB?	Assinou Termo de Manifestação de Interesse?
15	PASSABÉM	0		94	1.766	0,642	PM	NÃO	
16	SABINÓPOLIS	2	Euxenita e Quilombo	920	15.704	0,638	SAAE	SIM / Em elaboração	
17	SANTA MARIA DE ITABIRA	1	Itauninha	597	10.552	0,648	COPASA/PM	SIM / Em elaboração	
18	SANTANA DO PARAÍSO	0		276	27.265	0,685	COPASA	SIM / Em elaboração	
19	SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ	0		306	4.135	0,558	PM	???	
20	SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO	0		107	1.777	0,669	PM	NÃO	SIM
21	SÃO SEBASTIÃO DO RIO PRETO	0		128	1.613	0,632	PM	NÃO	SIM
22	SENHORA DO PORTO	1	São José do Jacaré	381	3.497	0,565	COPASA/PM	NÃO	SIM
23	SERRO	5	Deputado Augusto Clementino, Milho Verde, Pedro Lessa, São Gonçalo do Rio das Pedras e Três Barras da Estrada Real	1.218	20.835	0,656	COPASA	SIM	SIM



Tabela 2. CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO: Elaboração de PMSB na UGRH 3 Santo Antônio

Nº	MUNICÍPIO	1) Proporção de internações por doenças de veiculação hídrica (%)	2) Percentual de domicílios urbanos com saneamento adequado [IBGE 2010]	3) Índice de atendimento urbano de água (%) [SNIS 2010 e PIRH]	4) Índice de atendimento urbano de esgoto (%) [SNIS 2010 e PIRH]	5) Índice de coleta urbana de lixo (%) [SNIS 2010 e PIRH]	6) Municípios com ocorrências de inundações e/ou alagamentos na área urbana entre 2003 e 2008? [PNSB 2008]
1	Açucena	3,24	34,9	78,5	100,0	100,0	SIM
2	Alvorada de Minas	0,73	59,0	83,1	24,0	23	
3	Belo Oriente	2,65	81,4	50,18	82,4	62,25	
4	Braúnas	3,88	82,1	100,0	59,9	62,28	SIM
5	Carmésia	2,04	92,9	89,9	10,0	56,72	SIM
6	Conceição do Mato Dentro	3,57	60,3	98,5	71,0	57,88	SIM
7	Dom Joaquim	1,23	72,0	100,0	57,4	43,78	
8	Dores de Guanhães	0,00	49,7	100,0	0,1	100,0	SIM
9	Ferros	5,45	36,4	73,2	35,1	56,34	SIM
10	Itambé do Mato Dentro	2,56	95,1	100,0	78,0	76,8	
11	Joanésia	2,80	22,5	95,4	57,5	100,0	SIM
12	Mesquita	2,08	59,5	100,0	91,9	71,6	SIM
13	Morro do Pilar	0,00	50,3	98,94	56,1	100,0	
14	Naque	2,03	78,5	100,0	55,6	66,96	SIM
15	Passabém	2,22	48,9	95,0	97,8	97,7	SIM
16	Sabinópolis	14,53	72,6	100,0	80,0	76,17	SIM
17	Santa Maria de Itabira	1,40	80,5	100,0	89,0	90,15	SIM
18	Santana do Paraíso	2,50	59,9	100,0	93,3	59,36	SIM
19	Santo Antônio do Itambé	1,88	71,2	97,99	90,0	7647	SIM
20	Santo Antônio do Rio Abaixo	2,11	49,5	92,55	37,3	78,93	
21	São Sebastião do Rio Preto	2,11	18,9	100,0	37,7	65,0	SIM
22	Senhora do Porto	2,37	63,5	100,0	56,6	37,95	SIM
23	Serro	1,68	55,7	95,6	63,4	100,0	
	MÉDIA DA BACIA EM MG	3,69	82,8	98,0	86,8	97,8	



Tabela 3. CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO: Elaboração de Projetos de SES na UGRH 3 Santo Antônio

Nº	MUNICÍPIO	1) Proporção de internações por doenças de veiculação hídrica (%)	2) Percentual de domicílios urbanos com saneamento adequado [IBGE 2010]	3) Índice de atendimento urbano de esgoto (%) [SNIS 2010 e PIRH]	4) Índice de esgoto tratado (%) [SNIS 2010 e PIRH]	5) Percentual de esgoto coletado a montante de captação [Atlas ANA 2010]	6) Percentual de esgoto tratado a montante de captação [Atlas ANA 2010]
1	Açucena	3,24	34,9	100,0	0	84	0
2	Alvorada de Minas	0,73	59,0	24,0	0	0	0
3	Belo Oriente	2,65	81,4	82,4	0	83	0
4	Braúnas	3,88	82,1	59,9	0		
5	Carmésia	2,04	92,9	10,0	0	60	0
6	Conceição do Mato Dentro	3,57	60,3	71,0	0	74	0
7	Dom Joaquim	1,23	72,0	57,4	0	100	0
8	Dores de Guanhães	0,00	49,7	0,1	0	0	0
9	Ferros	5,45	36,4	35,1	0	0	0
10	Itambé do Mato Dentro	2,56	95,1	78,0	0		
11	Joanésia	2,80	22,5	57,5	0	84	0
12	Mesquita	2,08	59,5	91,9	0	91	0
13	Morro do Pilar	0,00	50,3	56,1	0	0	0
14	Naque	2,03	78,5	55,6	0	66	0
15	Passabém	2,22	48,9	97,8	0	0	0
16	Sabinópolis	14,53	72,6	80,0	0	75	0
17	Santa Maria de Itabira	1,40	80,5	89,0	0	90	0
18	Santana do Paraíso	2,50	59,9	93,3	0	83	0
19	Santo Antônio do Itambé	1,88	71,2	90,0	0	0	0
20	Santo Antônio do Rio Abaixo	2,11	49,5	37,3	0	70	0
21	São Sebastião do Rio Preto	2,11	18,9	37,7	0	53	0
22	Senhora do Porto	2,37	63,5	56,6	0	100	0
23	Serro	1,68	55,7	63,4	75	50	0
	MÉDIA DA BACIA EM MG	3,69	82,8	86,8	15,1		



Tabela 4. LISTA DE HIERARQUIZAÇÃO: Elaboração de PMSB na UGRH 3 Santo Antônio

Nο	MUNICÍPIO	1) IDHM 2010 menor que 0,600?	2) % de doenças de veiculação hídrica maior que a média da bacia no Estado?	3) % de domicílios urbanos com saneamento adequado menor que a média da bacia no Estado?	4) % de atendimento urbano de água menor que a média da bacia no Estado?	5) % de atendimento urbano de coleta de esgoto menor que a média da bacia no Estado?	6) % de coleta urbana de lixo menor que a média da bacia no Estado?	7) Ocorrência de inundações e/ou alagamentos na área urbana nos últimos 5 anos?	TOTAL DE CRITÉRIOS ATENDIDOS
1	Ferros		SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	6
2	Alvorada de Minas	SIM		SIM	SIM	SIM	SIM		5
3	Senhora do Porto	SIM		SIM		SIM	SIM	SIM	5
4	Braúnas		SIM	SIM		SIM	SIM	SIM	5
5	São Sebastião do Rio Preto			SIM		SIM	SIM	SIM	4
6	Santo Antônio do Rio Abaixo			SIM	SIM	SIM	SIM		4
7	Conceição do Mato Dentro			SIM		SIM	SIM	SIM	4
8	Carmésia				SIM	SIM	SIM	SIM	4
9	Açucena			SIM	SIM			SIM	3
10	Dores de Guanhães			SIM		SIM		SIM	3
11	Morro do Pilar	SIM		SIM		SIM			3
12	Serro			SIM	SIM	SIM			3
13	Mesquita			SIM			SIM	SIM	3
14	Dom Joaquim			SIM		SIM	SIM		3
15	Itambé do Mato Dentro					SIM	SIM		2

OBS: Os municípios abaixo não dispõem de PMSBs e nem pleitearam recursos para sua elaboração. Cabe registrar que há recursos disponíveis na UGRH Santo Antônio para que os mesmos sejam contemplados.

1	Joanésia		SIM	SIM	SIM		SIM	4
2	Passabém		SIM	SIM		SIM	SIM	4
3	Naque		SIM		SIM	SIM	SIM	4
4	Santo Antônio do Itambé	SIM	SIM				SIM	3



Tabela 5. LISTA DE HIERARQUIZAÇÃO: Elaboração de projetos de SES na UGRH 3 Santo Antônio

					• •				
Νº	MUNICÍPIO	1) IDHM 2010 menor que 0,600?	2) % de doenças de veiculação hídrica maior que a média da bacia no Estado?	3) % de domicílios urbanos com saneamento adequado menor que a média da bacia no Estado?	4) % de atendimento urbano de coleta de esgoto menor que a média da bacia no Estado?	5)% de tratamento dos esgotos coletados menor que a média da bacia no Estado?	6) Lança esgoto sem tratamento a montante de captação?	7) O município já foi contemplado com recursos para elaboração de projetos de SES?	TOTAL DE CRITÉRIOS ATENDIDOS
1	Senhora do Porto	SIM		SIM	SIM	SIM		NÃO	4
2	Dom Joaquim			SIM	SIM	SIM		NÃO	3
3	Açucena			SIM		SIM		NÃO	2
4	Serro			SIM	SIM			NÃO	2
5	Ferros		SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	Tem projeto para a sede/Não para os distritos	5
6	Morro do Pilar	SIM		SIM	SIM	SIM	SIM	Necessidade de revisão da ETE existente que não entrou em operação	5
7	Alvorada de Minas	SIM		SIM	SIM	SIM	SIM	Necessidade de revisão de projeto das ETEs não aprovadas pela Funasa	5
8	Dores de Guanhães			SIM	SIM	SIM	SIM	Necessidade de revisão de projeto das ETEs não aprovadas pela Funasa	4
9	Braúnas		SIM	SIM	SIM	SIM		Tem projeto para a sede/Não para os distritos	4
10	São Sebastião do Rio Preto			SIM	SIM	SIM		Necessidade de revisão da ETE existente que não entrou em operação	3
11	Santo Antônio do Rio Abaixo			SIM	SIM	SIM		Necessidade de revisão de projeto da ETE em área inundável	3
12	Conceição do Mato Dentro			SIM	SIM	SIM		Projeto da sede elaborado pela Copasa/Não para os distritos	3
13	Itambé do Mato Dentro				SIM	SIM	SIM	Necessidade de revisão das ETEs existentes/ Operação inadequada	3
14	Mesquita			SIM		SIM		Projeto da sede enviado à Funasa/ Não tem projeto para os distritos	2
15	Carmésia				SIM	SIM		Necessidade de revisão da ETE existente/ Operação inadequada	2



NOTAS:

- 1) O IDHM é um ajuste metodológico ao IDH Global, que compreende um banco de dados com informações socioeconômicas sobre todos os municípios e estados do país e Distrito Federal. Uma nova versão do Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, com dados do Censo 2010, foi lançada pelo PNUD, em parceria com o IPEA e a Fundação João Pinheiro, no dia 29 de julho de 2013. Os três pilares que constituem o IDH (saúde, educação e renda) são mensurados nas seguintes dimensões:
- (i) uma vida longa e saudável (longevidade) é medida pela expectativa de vida;
- (ii) o acesso ao conhecimento (educação) é medido pela escolaridade da pessoa adulta e pelo fluxo escolar da população jovem;
- (iii) o padrão de vida (renda) é medido pela renda municipal per capita, ou seja, pela renda média dos residentes de determinado município, expressa em reais de 1º de agosto de 2010.
- 2) São considerados Muito Baixos valores de IDHM 2010 até 0,499; Baixo de 0,500 a 0,599; Médio de 0,600 a 0,699; Alto de 0,700 a 0,799 e Muito Alto de 0,800 a 1,000.
- 3) Na UGRH 3-Santo Antônio os municípios apresentam IDHM 2010 variando de 0,558 (Santo Antônio do Itambé) a 0,686 (Belo Oriente).
- 4) São consideradas doenças de veiculação hídrica aquelas associadas à inadequação das condições de saneamento, tais como, cólera, infecções gastrointestinais, febre tifóide, poliomielite, amebíase, esquistossomose e shigelose.
- (i) Em Minas Gerais foi adotado o indicador de razão entre o número de internações por doenças de veiculação hídrica (infecciosas e parasitárias) e o número total de internações da população residente, em percentual. Fonte: FJP/IMRS 2010.
- (ii) No Espírito Santo foi adotado o indicador de mortalidade proporcional (todas as idades) por doenças infecciosas e parasitárias (Grupo I do CID10). Fonte: Cadernos de Informações de Saúde do Espírito Santo (http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/cadernos/es.htm), SIM/SINASC 2008.
- 5) A fonte de dados de saneamento é o SNIS 2010 e 2009. Quando não disponíveis, foram utilizados os dados do PIRH (em vermelho).
- 6) Tendo em vista a ausência de dados de 2010 para índices de atendimento de água, esgoto e coleta de lixo da população urbana para alguns municípios da bacia, foi considerado o indicador "Domicílios urbanos com saneamento adequado". Fonte: IBGE/Censo Demográfico 2010.
- 7) De acordo com o IBGE é considerado com saneamento adequado o domicílio nas seguintes condições: abastecimento de água por rede geral, esgotamento sanitário por rede geral ou fossa séptica e lixo coletado diretamente ou indiretamente.
- 8) Dados da PNSB 2008 indicam os municípios que declararam, nos últimos 5 anos, a ocorrência de problemas de inundação ou alagamento ou a existência de áreas de risco no perímetro urbano que demandam drenagem especial. Fonte: IBGE/PNSB 2008.
- 9) Como referência para os indicadores de saneamento foram adotados os valores médios da bacia do rio Doce em cada Estado (Minas Gerais e Espírito Santo).
- 10) A hierarquização segue a ordem da lista pois, no caso de empate na pontuação dos critérios, foram priorizados os municípios com menores percentuais de domicílios em condições adequadas de saneamento.
- 11) Municípios que já possuem ou que contam com recursos para elaboração do PMSB ou de projetos não são considerados elegíveis.
- 12) Para a seleção final dos municípios hierarquizados devem ser considerados os recursos disponíveis da União e de MG e a assinatura do Termo de Compromisso pela Prefeitura.



MAPA DA UGRH 3 SANTO ANTÔNIO

