

QUADRO A1.3 – MUNICÍPIOS DO BLOCO “B” - GESTÃO E PLANEJAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

| Município | Prestador | Plano Diretor Urbano | Estudo Populacional | Plano Diretor de Esgotos | Lei Municipal (*) | Tarifa/taxa |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Ipanema (MG) | Prefeitura (será criado um SAAE) | Não | Não | Não | Não | Taxa trimestral |
| João Monlevade (MG) | Prefeitura | Em elaboração | Não | Não | Sim | 30% da tarifa de água |
| Manhumirim (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Taxa anual |
| Mariana (MG) | Prefeitura | Aprovado em 2003 | Não | Sim | Código de Obras/Plano Diretor | Taxa anual |
| Ouro Preto (MG) | Prefeitura | Concluído, ainda sem aprovação | Não | Não | Não | Não (IPTU) |
| Santa Bárbara (MG) | SAAE | Não | Não | Não | Código de Postura do Município | Sim |
| Afonso Cláudio (ES) | CESAN | Não | Não | Não | - | Não |
| São Gabriel da Palha (ES) | CESAN | Não | Não | Não | Sim | 50% da tarifa de água |
| Alvinópolis (MG) | Prefeitura | Monografia UFMG (1992) | Não | Não | - | - |
| Barão de Cocais (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Taxa fixa junto com IPTU |
| Belo Oriente (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Caratinga (MG) | | | | | | |
| Conceição do Mato Dentro (MG) | Prefeitura (A COPASA tem concessão) | Aprovado em 2003 | 9.707 hab. (2004) 13.558 hab. (2020) | Não | Não | - |
| Coronel Fabriciano (MG) | COPASA | Elaborado em 1985 | 1,5% de cresc. até 2010 e 1,25% até 2020 | Aprovado em 1985 | Não | Sim |
| Inhapim (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Ipaba (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Ipatinga (MG) | COPASA | Aprovado em 1991 (em fase de | Não | Sim | não | Sim |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--|-----|---|--------------------------|
| | | revisão) | | | | |
| Malacacheta (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Código de Vigilância Sanitária do Município – Lei 1708/2001 | Não |
| Matipó (MG) | Prefeitura | Lei Municipal 1.329/90 que dispõe sobre o perímetro urbano | Não | Não | Não | Não |
| Mutum (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Nova Era (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Ponte Nova (MG) | DMAES | Aprovado em 2003 – Lei 2685 | Não | Não | Sim, mas não há controle | 49,15% da tarifa de água |
| Resplendor (MG) | Prefeitura | - | Não | - | Não | - |
| Rio Casca (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Taxa anual |
| Rio Piracicaba (MG) | Prefeitura | Não | Não | Não | Não | Não |
| Santana do Paraíso (MG) | CONSAE | Em elaboração | 9.732 hab. (2004) 14.447 hab. (2020) Os distritos próximos a Ipatinga devem crescer mais do que a sede | Não | Sim, mas não há controle | Sim |
| Serro (MG) | Prefeitura (A COPASA tem concessão) | Não | 10.560 hab. (2004) 15.433 hab. (2020) | Não | Não | - |
| Timóteo (MG) | Prefeitura | Elaborado em 1991 | Não | Não | Não | Não |
| Aimorés (MG) | SAAE | Aprovado em 2000 | 1,8% de cresc. até 2010 e 1,3% até 2020 | Não | Não | 50% da tarifa de água |
| Baixo Guandu (ES) | SAAE | Não | - | Não | Não | 50% da tarifa de água |
| Colatina (ES) | SANEAR | Aprovado em 1996 | - | Não | Não | 50% da tarifa de água |
| Jaguaré (ES) | SAAE | Não | - | Não | Não | 55% da tarifa de água |

| | | | | | | |
|---------------------------|------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|
| Linhares (ES) | SAAE | Em fase de aprovação | Não | Não | Lei nº 314/66 | 50% da tarifa de água |
| Sooretama (ES) | SAAE | | Não | Não | Sim, mas não há controle | 50% da tarifa de água |
| Conselheiro Pena (MG) | SAAE | Não | - | Aprovado em 2003 | Lei nº 1.717 de 30/12/97 – Cap. II / Art. 12 do Código Sanitário | Sim |
| Governador Valadares (MG) | SAAE | Aprovado em 1992 | 237.050 (2004) 279.726 (2020) | Não | Sim | ~50% da tarifa de água |
| Guanhães (MG) | SAAE | Não | - | Concluído, mas não aprovado | Não | 50% da tarifa de água |
| Itabira (MG) | SAAE | Em fase de elaboração | - | Não | Não | Sim |
| Itambacuri (MG) | SAAE | Não | - | Não | Não | Sim |
| Lajinha (MG) | SAAE | Somente diagnóstico | - | Não | Não | 30% da tarifa de água |
| Manhuaçu (MG) | SAAE | Não | - | Não | Código Sanitário Municipal | Não |
| Raul Soares (MG) | SAAE | Em fase de licitação | - | Em fase de estudo | Lei Municipal nº 1520/94 , que institui o Código Municipal de Saúde | 50% da tarifa de água |
| Viçosa (MG) | SAAE | Aprovado em 2000 | - | Aprovado em 1992 | Decreto 3823 de 26 de abril de 2004 (Regulamento Atual) | 50% da tarifa de água |

(*) Lei municipal que obrigue a população a lançar o esgoto na rede pública

Fonte: ANA, 2005.

QUADRO A1.4 – MUNICÍPIOS DO BLOCO “B”- SISTEMA DE ESGOTOS EXISTENTE

| Município | Cobertura | Rede Coletora | | | Interceptores | | Tratamento |
|-------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---|---------------|--------------------------|--|
| | | - km - | Estado | Águas pluviais | - | Tratamento fundo de vale | |
| Ipanema (MG) | 95% | 10,0 | Precário | - | Não | Não | Não |
| João Monlevade (MG) | 97% | - | Bom | 30% de rede de esgoto e águas pluviais na mesma vala (área central) | Parcial | Obras em andamento | Não |
| Manhumirim (MG) | 100% | 10,0 | Bom | Sem interferência | Não | Não | Não |
| Mariana (MG) | 95% | - | Precário | - | Não | Projetos | Não |
| Ouro Preto (MG) | 74% | - | Precário | Sistema unitário | Não | Projetos | Não |
| Santa Bárbara (MG) | 79% | 8,0 | Precário | - | Não | Não | Não |
| Afonso Cláudio (ES) | 0% | 0,0 | - | - | Não | Não | Não |
| São Gabriel da Palha (ES) | 60% | 20,8 | Bom | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Sim | Somente projetos | ETE 01 – Sistema de lagoas de estabilização (75,6 L/s) |
| Alvinópolis (MG) | - | - | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Barão de Cocais (MG) | 95% | 40,2 | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Belo Oriente (MG) | 95% | 9,4 | - | - | Não | Obras em implantação | Não |
| Caratinga (MG) | | | | | | | Não |
| Conceição do Mato Dentro (MG) | 73% | 29,1 | Bom | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Coronel Fabriciano (MG) | 90% | 125,8 | Bom | - | Não | Previsão de obras | Não |
| Inhapim (MG) | 80% | 20,7 | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Ipaba (MG) | 70% | 21,0 | rede deve ser substituída (10%) | - | Não | Não | Não |

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|------------------------------------|---|---------|----------------------|--|
| Ipatinga (MG) | 100% | 329,3 | Bom | “Operação caça-esgoto” | Sim | Obras já implantadas | 04 - ETE Rio Doce (UASB + F. anaeróbio) – 410 L/s (Rio Doce); ETE Horto, ETE Areal e ETE Bela Vista (rio Piracicaba) |
| Malacacheta (MG) | 95% | 27,5 | Bom, necessidade de poucos reparos | - | Sim | Obras em implantação | 02 - ETE Córrego dos Índios (UASB + disposição no solo); ETE Córrego Malacacheta (Tanque séptico + Filtro Anaeróbio) |
| Matipó (MG) | - | 12,8 | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Mutum (MG) | - | 3,0 | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Nova Era (MG) | 97% | 59,0 | Trechos em estado precário | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Parcial | Não | ETE Córrego da Passagem (UASB + F. anaeróbio) – 750 hab. ETE Bairro Morada dos Heróis |
| Ponte Nova (MG) | 84% | 94,4 | Bom | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Não | Não | Não |
| Resplendor (MG) | - | 25,3 | - | - | Não | Não | Não |
| Rio Casca (MG) | 97% | 28,0 | Bom, necessidade de poucos reparos | - | Não | Não | Não |
| Rio Piracicaba (MG) | - | 23,0 | - | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Não | Não | Não |
| Santana do Paraíso (MG) | 55% | 19,1 | Precário | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Não | Não | Não |
| Serro (MG) | 35% | 21,4 | Bom | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Não | Não | Não |
| Timóteo (MG) | 80% | 115,9 | - | - | Parcial | Obras já implantadas | ETE Alphaville (a ser desativada) |
| Aimorés (MG) | 83% | 45,0 | - | Ligações de esgotos na rede de drenagem | Não | Não | 01 UASB + Biofiltro (45 L/s) – 100% |
| Baixo Guandu (ES) | 98% | 58,0 | 10% da rede em estado precário | - | Não | Não | 01 UASB + Biofiltro (em construção) – ~100% |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|--|--------------------------------------|---------|----------------------|--|
| Colatina (ES) | 86% | 178,0 | Redes antigas necessitam substituição | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Sim | Não | 02 Tanque Séptico + Filtro anaeróbios (15 e 2,5 L/s) – ~5% |
| Jaguaré (ES) | 85% | 13,2 | Bom | - | Não | Não | - |
| Linhares (ES) | 58% | 229,0 | Redes do centro precisam de substituição | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | 05 UASB + Biofiltro (~30 L/s): ETEs construídas em aço apresentando corrosão |
| Sooretama (ES) | 50% | 33,5 | Bom | - | Não | Não | Lagoa Anaeróbia + Lagoa facultativa (20 L/s) |
| Conselheiro Pena (MG) | 90-95 % | 55,0 | Bom | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Obras em andamento | Não |
| Governador Valadares (MG) | 95% | 590,0 | Bom | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Obras em implantação | Não |
| Guanhães (MG) | 70% | 57,0 | Bom | - | Não | Obras em andamento | Não |
| Itabira (MG) | 91% | 193,0 | Bom | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Obras em andamento | ETE Nova Vista: UASB seguido de lagoa facultativa (15,5 L/s) – 7% |
| Itambacuri (MG) | 92% | 28,3 | Trechos em estado precário | - | Não | Não | Não |
| Lajinha (MG) | 56,5% | 1,4 | Precário | - | Não | Não | Não |
| Manhuaçu (MG) | 90% | 58,0 | Redes antigas necessitam substituição | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | Não |
| Raul Soares (MG) | 64% | 37,5 | Redes do centro precisam de substituição | Ligações de águas pluviais no S.E.S. | Não | Não | ETE Fossa-filtro (1,5 L/s) – 500 hab. |
| Viçosa (MG) | 88-95% | 124,0 | - | - | Parcial | Não | ETE Violeira: UASB + Biofiltro aerado (1,5 L/s) ETE Romão: Tanque séptico + filtro anaeróbio (1,5 L/s) – 2.000 hab. |

Fonte: ANA, 2005.

QUADRO A1.5 – MUNICÍPIOS DO BLOCO “B” - SISTEMA DE ESGOTOS PLANEJADO

| Município | Projeto | Coleta e Transporte | Tratamento | Corpo Receptor | Observações |
|-------------------------------|--------------------------|--|---|-----------------------|---|
| Ipanema (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (6.500 hab.) | C. da Invejada | Necessidade de desapropriação |
| | | | ETE 02 (9.700 hab.) | Rio José Pedro | |
| João Monlevade (MG) | Não | Substituição e complemento da rede e interceptores | ETE 01 (37.200 hab.) | C. Carneirinhos | Necessidade de desapropriação (ETE 02 em APA) |
| | | | ETE 02 (21.800 hab.) | C. Jacuí | |
| | | | ETE 03 (9.000 hab.) | C. Coelhoos | |
| Manhumirim (MG) | Projeto Executivo (2002) | Complemento da rede e interceptores | ETE Santa Rita (19.200 hab.) UASB | Rio Jequitibá | Licença Prévia |
| Mariana (MG) | Não | Substituição e complemento da rede e interceptores | ETE 01 (51.000 hab.) | Ribeirão do Carmo | Necessidade de desapropriação |
| Ouro Preto (MG) | Não | Substituição e complemento da rede e interceptores | ETEs 01 e 02 (7.000 hab.) | C. Caquende | Não necessita de desapropriação |
| | | | ETE 03 (14.000 hab.) | Ribeirão Funil | |
| | | | ETEs 04 a 09 (7.000 hab.) | Ribeirão Funil | |
| Santa Bárbara (MG) | Não | Substituição e complemento da rede e interceptores | ETE 01 (8.000 hab.) | R. Sta Bárbara | Não necessita de desapropriação |
| | | | ETE 02 (8.000 hab.) | R. Sta Bárbara | |
| | | | ETE 03 (10.000 hab.) | R. Sta Bárbara | |
| Afonso Cláudio (ES) | Não | Implantação de rede coletora e interceptores | ETE 01 (15.039 hab.): L. Anaeróbia + L. facultativa | Rio Guandu | Necessidade de desapropriação |
| São Gabriel da Palha (ES) | Projeto Executivo (1998) | Apenas complemento da rede coletora | Já instalada | Rio São José | - |
| Alvinópolis (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (10.000 hab.) | Rio do Peixe | Área sujeita a inundações |
| Barão de Cocais (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE Principal | Rio São João | - |
| | | | ETE C. do Chiqueiro | C. do Chiqueiro | |
| Belo Oriente (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 | Ribeirão do Galo | - |
| Caratinga (MG) | | | | | |
| Conceição do Mato Dentro (MG) | Estudo de Conceição 2003 | Complemento da rede e interceptores | ETE Cuiabá (UASB + L. facultativa) | Rio Sto Antônio | - |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------------|---|---|---------------------|--|
| Coronel Fabriciano (MG) | Projeto Executivo | Complemento da rede e interceptores | ETE Cel. Fabriciano I (UASB + F. anaeróbio) 278 L/s | Rio Piracicaba | Licença prévia |
| | | | ETE Cel. Fabriciano II (UASB + F. anaeróbio) 20 L/s | Rio Piracicaba | - |
| Inhapim (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (12.000 hab.) | Rio Caratinga | Áreas necessitam de desapropriação |
| | | | ETE 02 (2.000 hab.) – Bairro Santo Antônio | Córrego Sto Antônio | |
| Ipaba (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE Rio Doce (13.000 hab.) | Rio Doce | Necessidade de desapropriação |
| Ipatinga (MG) | Sistema implantado | Complemento da rede e interceptores | 02 UASB | Rio Doce | Ampliação da ETE Rio Doce |
| Malacacheta (MG) | Projeto Executivo 1997 | Complemento da rede e interceptores | 02 UASB + 04 leitos de disposição no solo | Córrego dos Índios | Ampliação da ETE Córregos dos Índios |
| Matipó (MG) | Não | Substituição de redes mistas na área central e implantação de interceptores | ETE 01 (15.000 hab.) | Rio Matipó | Necessidade de desapropriação |
| Mutum (MG) | Não | Substituição de redes mistas na área central e implantação de interceptores | ETE 01 (15.000 hab.) | Rio São Manoel | Necessidade de desapropriação |
| Nova Era (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETEs 01 e 02 | Rio Piracicaba | Alguns bairros podem ter ETE própria |
| Ponte Nova (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (65.000 hab.) | Rio Piranga | Necessidade de desapropriação |
| | | | ETE Bairro Ana Florência (1.800 hab.) | Córrego Oratórios | |
| Resplendor (MG) | - | - | - | - | - |
| Rio Casca (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (11.300 hab.) | Rio Casca | Necessidade de desapropriação |
| Rio Piracicaba (MG) | Não | Substituição de redes mistas e implantação de interceptores | Solução não indicada | Rio Piracicaba | Cidade espalhada onera implantação da rede (26,0 m rede / ligação) |

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Santana do Paraíso (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (13.000 hab.) | Ribeirão Achado | Necessidade de desapropriação |
| Serro (MG) | Estudo de Concepção 2004 | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 | Ribeirão do Lucas | - |
| Timóteo (MG) | Projeto Executivo 2004 | Complemento da rede e interceptores | ETE Santa Rita – 2,5 L/s | Rio Piracicaba | UASB + Filtros anaeróbios |
| | | | ETE C. do Vale – 20,0 L/s | | |
| | | | ETE Alegre – 226,0 L/s | | |
| | | | ETE Limoeiro – 40 L/s | | |
| Aimorés (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | - | Rio Doce | ETE existente |
| Baixo Guandu (ES) | Estudo de concepção (1996) | Complemento da rede e interceptores | - | Rio Doce | ETE existente |
| Colatina (ES) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 (100.000 hab.) | Rio Doce | - |
| Jaguaré (ES) | Sim – somente ETEs | Complemento da rede e interceptores | ETEs 01 a 04 (Tanque séptico + filtro anaeróbio) – uma ETE será construída em parceria (Prefeitura/CEF) | Córregos Palmital e Bebedouro | 3 ETEs com LP e LI. A outra ETE está em análise pela FEAM |
| Linhares (ES) | Projeto Básico (2001) | Complemento da rede e interceptores | ETE Nova Esperança (UASB + Biofiltro) | - | Licença Prévia |
| | | | ETE B. Planalto (10.000 hab.) | - | - |
| Sooretama (ES) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE Dalvo Loureiro (19.000 hab.): L. anaeróbia + L. facultativa | Córrego Paciência | Ampliação. Necessidade de desapropriação |
| Conselheiro Pena (MG) | Estudo de concepção (2003) | Complemento da rede e interceptores | ETE 01: L anaeróbias + L. facultativas | Rio Doce | Necessidade de desapropriação |
| Governador Valadares (MG) | <u>Não</u> | Complemento da rede e interceptores | ETEs 01 a 03 (165.000, 35.000 e 67.000 hab.) | Rio Doce C. do Onça | Em fase de desapropriação |
| | | | ETE 04 (38.000 hab.) | C. do Onça | Necessidade de desapropriação |
| Guanhães (MG) | Projeto Executivo (1998) | Complemento da rede e interceptores | ETE 01: UASB + L. facultativa + L. de maturação | Ribeirão Graipu | LP 158 – FEAM Terreno declarado de utilidade pública |

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|---|
| Itabira (MG) | Projeto Executivo em elaboração | Complemento da rede e interceptores | ETE Laboreaux: UASB + filtro biológico | Ribeirão do Peixe | Licença prévia |
| | | | ETE Pedreira: UASB + filtro anaeróbio | Ribeirão Jirau | Não necessita licenciamento |
| Itambacuri (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01: lagoas de estabilização | Córrego Poquim | Necessidade de desapropriação |
| Lajinha (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01 | Rio São Domingos | Terreno pertence à Prefeitura |
| Manhuaçu (MG) | Não | Complemento da rede e interceptores | ETE 01: UASB + Tanque de Aeração | Rio Manhuaçu | - |
| Raul Soares (MG) | Estudo de concepção | Complemento da rede e interceptores | ETE 01: UASB + Filtro biológico | Rio Matipó | Necessidade de desapropriação |
| Viçosa (MG) | Projeto Executivo | Complemento da rede e interceptores | ETE Barrinha: UASB + Filtro biológico + Desinfecção UV | Rio Turvo Limpo | Licenciamento em andamento. <u>Não</u> há necessidade de desapropriação |

Fonte: Plano de Esgotos Sanitários para Despoluição da Bacia Hidrográfica do Rio Doce, ANA, 2005.