



Dicionário de Dados da Base Cartográfica

MAIO/2016



Sumário

Camada: Água	4
Camada: Área rural	4
Camada: Área urbana da Sede.....	4
Camada: Área urbana de Quatituba.....	5
Camada: Bacia Hidrográfica do rio Doce	5
Camada: Bacia Hidrográfica do rio Manhuaçu	6
Camada: Bacia Hidrográfica do rio Suaçuí Grande.....	7
Camada: Campo	7
Camada: Campo Rupestre.....	7
Camada: Captação superficial - Sede e Quatituba	8
Camada: Chapadas, Planaltos e Patameres dos Rios Jequitinhonha-Pardo.....	8
Camada: Córrego dos Quatis.....	9
Camada: Córrego Juazeiro	10
Camada: Cursos d'água.....	11
Camada: Curvas de nível	12
Camada: Depressão do Rio Doce.....	12
Camada: Domínio Cristalino.....	12
Camada: Domínio - Formações Cenozóicas - Aluviões	13
Camada: Domínio - Formações Cenozóicas Indiferenciadas.....	13
Camada: Domínio - Metassedimentos - Metavulcânicos	14
Camada: Estação de Tratamento de Água - Sede e Quatituba – ETA - Sede e Quatituba.....	14
Camada: Estação de Tratamento de Esgotos - Sede e Quatituba – ETE Sede e Quatituba.....	15
Camada: Estado de Minas Gerais.....	15
Camada: Estado do Espírito Santo	15
Camada: Floresta Estacional Semidecidual Montana	16
Camada: Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana.....	16
Camada: Hipsometria.....	16
Camada: Itueta.....	16
Camada: Lixão desativado	17
Camada: Municípios de Minas Gerais.....	17
Camada: Municípios Limítrofes (Santa Rita do Itueto, Resplendor, Baixo Guandu e Aimorés).....	17



Camada: Parque Estadual Sete Salões	18
Camada: Lançamento de águas pluviais Quatituba	18
Camada: Possível área para Aterro Sanitário 1	19
Camada: Possível área para Aterro Sanitário 2	19
Camada: Possível área para Aterro Sanitário 3	19
Camada: Possível área para Aterro Sanitário 4	19
Camada: Possível área para Aterro Sanitário 5	20
Camada: Possível área para ETE - Vila Nietzel 1	20
Camada: Possível área para ETE - Vila Nietzel 2	20
Camada: Possível ponto para captação de água - Sede	21
Camada: Reservatórios - Quatituba	21
Camada: Reservatórios - Sede	21
Camada: Ribeirão Resplendor	22
Camada: Ribeirão Santo Antônio	23
Camada: Rio Doce	24
Camada: Rio Manhuaçu	25
Camada: Sistema viário	26
Camada: UE - Embasamento fraturado indiferenciado	26
Camada: Urbanização	27
REFERÊNCIAS	28



Camadas

Camada: Água

Descrição: Localização e informações sobre a classe

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m ²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico

Camada: Área rural

Descrição: Apresenta e delimita a área rural do município

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODI	Geocódigo do setor	Numérico
TIPO	Classificação de Tipo (Urbano ou Rural)	Texto
CD_GEOCODB	Geocódigo do bairro	Texto
NM_BAIRRO	Nome do bairro	Texto
CD_GEOCODS	Geocódigo do subdistrito	Numérico
NM_SUBDIST	Nome do subdistrito	Texto
CD_GEOCODD	Geocódigo do distrito	Numérico
NM_DISTRIT	Nome do distrito	Texto
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto
NM_MICRO	Nome Microrregião	Texto
NM_MESO	Nome Mesorregião	Texto

Camada: Área urbana da Sede

Descrição: Apresenta e delimita o perímetro urbano da sede municipal

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S



Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODI	Geocódigo do setor	Numérico
TIPO	Classificação de Tipo (Urbano ou Rural)	Texto
CD_GEOCODB	Geocódigo do bairro	Texto
NM_BAIRRO	Nome do bairro	Texto
CD_GEOCODS	Geocódigo do subdistrito	Numérico
NM_SUBDIST	Nome do subdistrito	Texto
CD_GEOCODD	Geocódigo do distrito	Numérico
NM_DISTRIT	Nome do distrito	Texto
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto
NM_MICRO	Nome Microrregião	Texto
NM_MESO	Nome Mesorregião	Texto

Camada: Área urbana de Quatituba

Descrição: Apresenta e delimita o perímetro urbano do distrito

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODI	Geocódigo do setor	Numérico
TIPO	Classificação de Tipo (Urbano ou Rural)	Texto
CD_GEOCODB	Geocódigo do bairro	Texto
NM_BAIRRO	Nome do bairro	Texto
CD_GEOCODS	Geocódigo do subdistrito	Numérico
NM_SUBDIST	Nome do subdistrito	Texto
CD_GEOCODD	Geocódigo do distrito	Numérico
NM_DISTRIT	Nome do distrito	Texto
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto
NM_MICRO	Nome Microrregião	Texto
NM_MESO	Nome Mesorregião	Texto

Camada: Bacia Hidrográfica do rio Doce

Descrição: Perímetro da bacia

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S



Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico e Texto
COBACIA	Código de bacia	Texto
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Texto
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO 1	Bacia nível 1	Numérico
NUNIVOTTO 2	Bacia nível 2	Numérico
NUNIVOTTO 3	Bacia nível 3	Numérico
NUNIVOTTO 4	Bacia nível 4	Numérico
NUNIVOTTO 5	Bacia nível 5	Numérico
NUNIVOTTO 6	Bacia nível 6	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto

Camada: Bacia Hidrográfica do rio Manhuaçu

Descrição: Perímetro da bacia

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
OBJECTID	Número da Bacia	Numérico
SIGLA	Código da Bacia	Numérico e Texto
BACIA FEDE	Bacia Federal a que pertence	Texto
UPGRH	Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos	Texto
CODIGO	Código ANA	Numérico
NOME	Nome do rio principal	Texto
CBH	Possui comitê de bacia hidrográfica	Texto
SITU_CBH	Situação do comitê de bacia hidrográfica	Texto
DECRETO	Decreto de criação do comitê de bacia hidrográfica	Numérico
DESCRIÇÃO	Nome do comitê de bacia hidrográfica	Texto
SEDE	Município sede do comitê de bacia hidrográfica	Texto
SHAPE_LENG	SHAPE_LENG	Numérico
AREA_KM²	Área da Bacia	Numérico
Shepe_Le_1	Shepe_Le_1	Numérico
Shape_Area	Shape_Area	Numérico



Camada: Bacia Hidrográfica do rio Suaçuí Grande

Descrição: Perímetro da bacia

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
OBJECTID	Número da Bacia	Numérico
SIGLA	Código da Bacia	Numérico e Texto
BACIA FEDE	Bacia Federal a que pertence	Texto
UPGRH	Unidade de planejamento e gestão de recursos hídricos	Texto
CODIGO	Código ANA	Numérico
NOME	Nome do rio principal	Texto
CBH	Possui comitê de bacia hidrográfica	Texto
SITU_CBH	Situação do comitê de bacia hidrográfica	Texto
DECRETO	Decreto de criação do comitê de bacia hidrográfica	Numérico
DESCRIÇÃO	Nome do comitê de bacia hidrográfica	Texto
SEDE	Município sede do comitê de bacia hidrográfica	Texto
SHAPE_LENG	SHAPE_LENG	Numérico
AREA_KM²	Área da Bacia	Numérico
Shepe_Le_1	Shepe_Le_1	Numérico
Shape_Area	Shape_Area	Numérico

Camada: Campo

Descrição: Localização e informações sobre a classe

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico

Camada: Campo Rupestre

Descrição: Localização e informações sobre a classe

Datum: WGS 84



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m ²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico

Camada: Captação superficial - Sede e Quatituba

Descrição: Apresenta e informa o ponto de captação de água para abastecimento público

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Descrição	Descrição	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
CursoDagua	Curso d'água	Texto
Qcap_L/s	Vazão captada em litros por segundos	Numérico
Obs.	Observação	Texto

Camada: Chapadas, Planaltos e Patameres dos Rios Jequitinhonha-Pardo

Descrição: Localização e informações sobre o domínio geomorfológico

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
DESC_	Descrição do domínio	Texto
TXT1	Descrição do domínio	Texto
TXT3	Descrição do domínio	Texto
SHAPE_AREA	Dimensões do domínio - área	Numérico
SHAPE-LEN	Dimensões do domínio - perímetro	Numérico



Camada: Córrego dos Quatis

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCDADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da otobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto



Camada: Córrego Juazeiro

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da ottobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
DEVERSAO	Versão da base	Texto

Camada: Cursos d'água

Descrição: Apresenta e informa a localização dos cursos d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTRC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da ottobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto

Camada: Curvas de nível

Descrição: Cotas do terreno (m)

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ALTITUDE	Cotas do terreno	Numérico

Camada: Depressão do Rio Doce

Descrição: Localização e informações sobre o domínio geomorfológico

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
DESC_	Descrição do domínio	Texto
TXT1	Descrição do domínio	Texto
TXT3	Descrição do domínio	Texto
SHAPE_AREA	Dimensões do domínio - área	Numérico
SHAPE-LEN	Dimensões do domínio - perímetro	Numérico

Camada: Domínio Cristalino

Descrição: Localização e informações sobre as unidades e domínios hidrogeológicos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: CPRM (2014)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COD_UNIDAD	Código da Unidade	Numérico
SIGLA_UNID	Sigla da unidade	Numérico e Texto
NOME_UNIDA	Nome da unidade	Texto
COD_DOM	Código do domínio	Numérico
DOM	Nome do domínio	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
SG_DOM	Sigla do domínio	Texto
COD_SUBDOM	Código do subdomínio	Numérico
SUBDOM	Nome do subdomínio	Texto
SG_SUBDOM	Sigla do subdomínio	Texto
POTENC	Potencialidade	Texto

Camada: Domínio - Formações Cenozóicas - Aluviões

Descrição: Localização e informações sobre as unidades e domínios hidrogeológicos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: CPRM (2014)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COD_UNIDAD	Código da Unidade	Numérico
SIGLA_UNID	Sigla da unidade	Numérico e Texto
NOME_UNIDA	Nome da unidade	Texto
COD_DOM	Código do domínio	Numérico
DOM	Nome do domínio	Texto
SG_DOM	Sigla do domínio	Texto
COD_SUBDOM	Código do subdomínio	Numérico
SUBDOM	Nome do subdomínio	Texto
SG_SUBDOM	Sigla do subdomínio	Texto
POTENC	Potencialidade	Texto

Camada: Domínio - Formações Cenozóicas Indiferenciadas

Descrição: Localização e informações sobre as unidades e domínios hidrogeológicos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: CPRM (2014)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COD_UNIDAD	Código da Unidade	Numérico
SIGLA_UNID	Sigla da unidade	Numérico e Texto
NOME_UNIDA	Nome da unidade	Texto
COD_DOM	Código do domínio	Numérico
DOM	Nome do domínio	Texto
SG_DOM	Sigla do domínio	Texto
COD_SUBDOM	Código do subdomínio	Numérico
SUBDOM	Nome do subdomínio	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
SG_SUBDOM	Sigla do subdomínio	Texto
POTENC	Potencialidade	Texto

Camada: Domínio - Metassedimentos - Metavulcânicos

Descrição: Localização e informações sobre as unidades e domínios hidrogeológicos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: CPRM (2014)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COD_UNIDAD	Código da Unidade	Numérico
SIGLA_UNID	Sigla da unidade	Numérico e Texto
NOME_UNIDA	Nome da unidade	Texto
COD_DOM	Código do domínio	Numérico
DOM	Nome do domínio	Texto
SG_DOM	Sigla do domínio	Texto
COD_SUBDOM	Código do subdomínio	Numérico
SUBDOM	Nome do subdomínio	Texto
SG_SUBDOM	Sigla do subdomínio	Texto
POTENC	Potencialidade	Texto

Camada: Estação de Tratamento de Água - Sede e Quatituba – ETA - Sede e Quatituba

Descrição: Apresenta e informa a localização da Estação de Tratamento de Água.

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Tratamento	Unidades de tratamento da ETA	Texto
Qtrat_L/s	Vazão tratada em litros por segundos	Numérico
Tfunc_h/d	Tempo de funcionamento da ETA, em horas por dia	Numérico
Obs.	Observação	Texto



Camada: Estação de Tratamento de Esgotos - Sede e Quatituba – ETE Sede e Quatituba

Descrição: Localização da Estação de Tratamento de Esgotos no município

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Tratamento	Unidades de tratamento da ETE	Texto
AtendPop_%	População atendida pela ETE, em porcentagem	Numérico
CorpoRecep	Corpo receptor dos esgotos	Texto
Obs.	Observação	Texto

Camada: Estado de Minas Gerais

Descrição: Perímetro do estado de Minas Gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODu	Geocódigo do Município	Numérico
NM_ESTADO	Nome do Estado	Texto
NM_REGIAO	Nome da Região	Texto

Camada: Estado do Espírito Santo

Descrição: Perímetro do estado do Espírito Santo

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODu	Geocódigo do Município	Numérico
NM_ESTADO	Nome do Estado	Texto
NM_REGIAO	Nome da Região	Texto



Camada: Floresta Estacional Semidecidual Montana

Descrição: Localização e informações sobre a classe

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m ²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico

Camada: Floresta Estacional Semidecidual Sub Montana

Descrição: Localização e informações sobre a classe

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m ²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico

Camada: Hipsometria

Descrição: apresenta a elevação do terreno através de cores e cotas, em metros

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

(A camada Hipsometria não possui tabela de atributos)

Camada: Itueta

Descrição: Perímetro do município

Datum: WGS 84



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto

Camada: Lixão desativado

Descrição: Antigo lixão do município

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Obs.	Observação	Texto

Camada: Municípios de Minas Gerais

Descrição: Perímetro dos municípios do estado de Minas Gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto

Camada: Municípios Limítrofes (Santa Rita do Itueto, Resplendor, Baixo Guandu e Aimorés)

Descrição: Perímetros dos municípios que fazem limite

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: IBGE (2010)



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ID	Contagem automática de geometrias	Numérico
CD_GEOCODM	Geocódigo do Município	Numérico
NM_MUNICIP	Nome do Município	Texto

Camada: Parque Estadual Sete Salões

Descrição: Localização e informações sobre a Unidade de Conservação

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
TIPO	Tipo de Unidade de Conservação - categoria	Texto
NM_UC	Nome da Unidade de Conservação	Texto
USO	Uso permitido em função do Grupo	Texto
ADMIN	Esfera administradora	Texto
TIPO_NOME	Tipo de Unidade de Conservação - categoria	Texto
HECTARES	Área da Unidade de Conservação (ha)	Numérico
ID_UC	Número de identificação da Unidade de Conservação	Numérico
MUNICIPIO	Município em que se localiza	Texto
ATO_LEGAL	Legislação que a institui	Texto
PLANO_MANE	Plano de Manejo	Texto
CAD_ICMS	Cadastro - ICMS Ecológico	Texto
AREA_OFICI	Área oficial	Numérico
DATA_AVERB	Data de averbação	Numérico
DATA_CRIAC	Data de criação	Numérico
COD_IBGE	Código do IBGE	Numérico

Camada: Lançamento de águas pluviais Quatituba

Descrição: Apresenta a localização do ponto de lançamento de águas pluviais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
CursoDagua	Curso d'água	Texto



Camada: Possível área para Aterro Sanitário 1

Descrição: Área com potencial para instalação de aterro sanitário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Possível área para Aterro Sanitário 2

Descrição: Área com potencial para instalação de aterro sanitário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Possível área para Aterro Sanitário 3

Descrição: Área com potencial para instalação de aterro sanitário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Possível área para Aterro Sanitário 4

Descrição: Área com potencial para instalação de aterro sanitário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Possível área para Aterro Sanitário 5

Descrição: Área com potencial para instalação de aterro sanitário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Possível área para ETE - Vila Nietzel 1

Descrição: Área com potencial para instalação de nova Estação de Tratamento de Esgotos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Obs.	Observação	Texto

Camada: Possível área para ETE - Vila Nietzel 2

Descrição: Área com potencial para instalação de nova Estação de Tratamento de Esgotos

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Obs.	Observação	Texto

Camada: Possível ponto para captação de água - Sede

Descrição: Ponto com potencial para captação de água para abastecimento

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Estudo realizado pela SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico

Camada: Reservatórios - Quatituba

Descrição: Apresenta e informa a localização dos reservatórios de água

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Volume m ³	Volume do reservatório em metros cúbicos	Numérico

Camada: Reservatórios - Sede

Descrição: Apresenta e informa a localização dos reservatórios de água

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Dados levantados em campo – SHS (2015)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Volume m ³	Volume do reservatório em metros cúbicos	Numérico



Camada: Ribeirão Resplendor

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCDADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da otobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto



Camada: Ribeirão Santo Antônio

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCDADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da otobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto



Camada: Rio Doce

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCDADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da otobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto



Camada: Rio Manhuaçu

Descrição: Apresenta e informa a localização do curso d'água e características gerais

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: ANA (2013)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
COTRECHO	Código do trecho de drenagem	Numérico
COCURSODAG	Código do curso d'água	Numérico
COBACIA	Código de bacia	Numérico
NUCOMPTREC	Tamanho do trecho do curso d'água	Numérico
NUDISTBACT	Comprimento da Bacia	Numérico
NUDISTCDAG	Comprimento do curso d'água principal	Numérico
NUAREACONT	Área de contribuição direta	Numérico
NUAREAMONT	Área acumulada a montante	Numérico
NORIOORIGI	Nome do curso d'água	Texto
NUCOMPRIO	Comprimento do rio, em quilômetros	Numérico
NUDISTBACR	Distância, em quilômetros, do ponto de jusante do rio à linha de costa de referência	Numérico
COCDADESAG	Código Pfafstetter do curso d'água	Numérico
NUTRJUS	Número do trecho imediatamente a jusante da confluência	Numérico
NUTRMON	Número do trecho imediatamente a montante da confluência, no curso d'água onde deságua	Numérico
NUAFL	Número do trecho afluente	Numérico
NUDISTBACC	Distância, em quilômetros, da foz de curso d'água de referência até a linha de costa	Numérico
NUAREABACC	Área, em quilômetros quadrados, da otobacia do curso d'água	Numérico
NUORDEMCD	Ordem do curso d'água	Numérico
NUNIVOTTO	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, de acordo com a Res. Nº 30 do DNRH, de 2002	Numérico
NUNIVOTCDA	Primeiro algarismo do código Otto Pfafstetter da área de contribuição do trecho	Numérico
DEDOMINIAL	Descrição do tipo de domínio do curso d'água	Texto
DECORPODAG	Identifica o tipo de curso d'água	Texto
DELIGACAO	Preposição de ligação	Texto
NORIO	Denominação que compreende o topônimo completo sem o tipo de corpo d'água que o define e de sua preposição de ligação	Texto
NORIOCOMP	Nome Completo do corpo d'água	Texto
CORIO	Código do Rio	Numérico
DEVERSAO	Versão da base	Texto



Camada: Sistema viário

Descrição: Apresenta e informa a localização das estruturas que compõem o sistema viário

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: GEOFABRIK

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
osm_id	código do OpenStreetMap	Numérico
nome	Nome da via	Texto
ref.	Ponto de referência	Texto
type	Tipo de via	Texto
oneway	Direção da via	Numérico
bridge	Ponte	Numérico
tunnel	Túnel	Numérico
maxspeed	Velocidade máxima da via	Numérico

Camada: UE - Embasamento fraturado indiferenciado

Descrição: Localização e informações sobre a unidade estratigráfica

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: CPRM (2014)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
SGL_UE_AFL	Sigla da unidade estrutural do afloramento	Texto
NOME_UE_AFL	Nome da unidade estrutural do afloramento	Texto
L_UE_AFL	Litologia da unidade estrutural do afloramento	Texto
E_UE_AFL	Estratigrafia da unidade estrutural do afloramento	Texto
U_HL_AFL	Unidade hidrogeológica do afloramento	Texto
E_INT	E_INT	Texto
GRAU_FRAT	Grau de fratura	Texto
Q_HE_AFL	Vazão	Numérico e Texto
PROD_HE_AFL	Produtividade do afloramento	Texto
CL_HE_AFL	Classe do afloramento	Numérico
U_HE_AFL	Unidade do afloramento	Texto
ESTRAT	Estratigrafia da unidade estrutural do afloramento	Texto
REPR_MAP	Reprodução Mapa	Texto
CLS_STYLE	CLS_STYLE	Texto
LEGENDA	LEGENDA	Texto



Camada: Urbanização

Descrição: Apresenta a área urbanizada do município

Datum: WGS 84

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM, Fuso 24S

Fonte: Inventário Florestal Minas Gerais (2009)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CLASS_NAME	Nome da classe	Texto
CLASS_ID	Identificação da classe	Numérico
AREA	Área (m ²)	Numérico
GRIDCODE	Código referente à classificação da classe	Numérico
ID_CLASSIF	Identificação da classificação	Numérico



REFERÊNCIAS

- ANA – Agência Nacional de Águas, 2013. Disponível em: <http://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/metadata.show?id=180&currTab=distribution>.
- CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2014. CPRM - GEOBANK - Download de arquivos vetoriais. Disponível em: http://geobank.cprm.gov.br/pls/publico/geobank.download.downloadVetoriais?p_webmap=N&p_usuario=1.
- GEOFABRIK. Disponível em: download.geofabrik.de/south-america/brazil.html.
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010. Portal de mapas do IBGE. Disponível em: <http://portaldemapas.ibge.gov.br/portal.php#mapa201739>.
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2013. Geomorfologia. Disponível em: <http://mapas.ibge.gov.br/interativos/arquivos/downloads>.
- INVENTÁRIO FLORESTAL DE MINAS GERAIS, 2009. Disponível em: <http://geosisemanet.meioambiente.mg.gov.br/inventarioFlorestal/>.
- SHS Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda EPP. Dados levantados em campo durante o ano de 2015.
- SHS Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda EPP. Estudos realizados durante o ano de 2015.