



**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE  
LAGOA SANTA - MG**

**Concorrência Pública nº 005/2017**

**Contrato de Prestação de Serviço nº 001/2018**

**Dicionário de Dados da Base Cartográfica  
do Município de Lagoa Santa**

**JAN/2019**



## Sumário

Camada: Alagamento.....	5
Camada: Antigo Bota Fora.....	5
Camada: APA Carste de Lagoa Santa .....	5
Camada: Área rural .....	6
Camada: Áreas de Subsidência Cárstica .....	6
Camada: ASCAMARE.....	6
Camada: Aterro de RCC .....	7
Camada: Bacias.....	7
Camada: Bairros com falta de água .....	7
Camada: Bairros com Fossas Sépticas.....	7
Camada: Bairros com vazamento .....	8
Camada: Canais.....	8
Camada: Captação subterrânea.....	9
Camada: Cavernas e Grutas.....	9
Camada: Córrego do Bebedouro.....	9
Camada: Córrego do Fidalgo .....	10
Camada: Córrego José Maria.....	10
Camada: Córrego Poço do Jacaré .....	10
Camada: Córrego Lagoinha Seca .....	10
Camada: Cursos d'água.....	11
Camada: Curvas de nível.....	11
Camada: Depósito Irregular de Resíduos.....	11
Camada: Depósito Irregular de RCC.....	11
Camada: Deslizamento .....	12
Camada: Ecoponto.....	12
Camada: Estação de Tratamento de Água.....	12
Camada: Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).....	13
Camada: Estação Elevatória de Água .....	13
Camada: Estação Elevatória de Esgoto .....	13
Camada: Geomorfologia .....	14
Camada: Geomorfologia – Domínio de colinas amplas e suaves .....	14
Camada: Geomorfologia – Domínio de colinas dissecadas e morros baixos.....	14
Camada: Geomorfologia – Domínio de morros e serras baixas.....	15



Camada: Geomorfologia – Planícies fluviais ou Flúvio-lacustres .....	15
Camada: Hidrogeologia .....	16
Camada: Hidrogeologia – Carbonatos-Metacarbonatos .....	16
Camada: Hidrogeologia – Cristalino .....	16
Camada: Hidrogeologia – Formações cenozóicas.....	16
Camada: Hidrogeologia – Poroso/Fissural .....	17
Camada: Hipsometria.....	17
Camada: Lagoas .....	17
Camada: Limite municipal .....	17
Camada: MG-010.....	18
Camada: Municípios da RMBH .....	18
Camada: Municípios de Minas Gerais .....	18
Camada: Pedologia.....	18
Camada: Pedologia – Argissolo .....	19
Camada: Pedologia – Cambissolo .....	19
Camada: Pedologia – Latossolo.....	19
Camada: Perímetro Urbano .....	20
Camada: Pontes.....	20
Camada: Pontos Críticos.....	20
Camada: Pontos propostos para captação.....	21
Camada: Pontos visitados .....	21
Camada: Processos Minerários.....	21
Camada: Processos Minerários – Ardósia.....	22
Camada: Processos Minerários – Areia .....	22
Camada: Processos Minerários – Argila.....	22
Camada: Processos Minerários – Calcário.....	23
Camada: Processos Minerários – Calcário Calcítico .....	23
Camada: Processos Minerários – Dado não cadastrado .....	24
Camada: Processos Minerários – Minério de Ouro .....	24
Camada: Processos Minerários – Ouro.....	24
Camada: Processos Minerários – Quartzo .....	25
Camada: Regiões de alagamento visitadas.....	25
Camada: Reservatórios.....	26
Camada: Rio das Velhas.....	26



Camada: Ribeirão da Mata.....	26
Camada: Rodovias.....	26
Camada: Sistema viário .....	27
Camada: Transbordo do Aterro de RCC .....	27
Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa .....	28
Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – APE Estadual Aeroporto Internacional.....	28
Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Monumento Natural Estadual Varzea da Lapa....	29
Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Parque Estadual do Sumidouro .....	29
Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Refúgio da Vida Silvestre Estadual Macaúbas....	29
Camada: UPGRHs.....	30
Camada: UPGRH Rio das Velhas .....	30
Camada: Uso e Ocupação do Solo .....	31
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Área Artificial.....	31
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Corpo d’água Continental .....	31
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Mosaico de Agropecuária com Remanescentes Florestais .....	32
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Mosaico de Vegetação Florestal com Áreas Agrícolas...	32
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Pastagem Natural .....	32
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Pastagem Plantada.....	32
Camada: Uso e Ocupação do Solo – Silvicultura .....	33
Camada: Vegetação.....	33



## Camadas

### Camada: Alagamento

Descrição: Indica as áreas do município sujeitas a alagamentos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Ponto	Identificação numérica da zona de alagamento	Texto
Nome	Nome	Texto
Endereço	Endereço	Texto
Bairro	Bairro	Texto
Telefone	Telefone	Texto
Num_Pessoa	Identificação da pessoa	Texto
Situação	Evento relatado	Texto
Risco	Grau de risco do evento relatado	Texto

### Camada: Antigo Bota Fora

Descrição: Localização do antigo bota fora

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos depósitos	Numérico
Descrição	Descrição do ponto	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Obs	Observações relevantes	Texto
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Classific	Classificação dos materiais recolhidos	Texto

### Camada: APA Carste de Lagoa Santa

Descrição: Localização e informações sobre a Área de Proteção Ambiental Carste de Lagoa Santa

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
name	Nome	Texto
descriptio	Descrição	Texto



### Camada: Área rural

Descrição: Apresenta e delimita área rural do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
FID_	Identificação	Numérico
Zona	Definição da zona (urbana ou rural)	Texto
Lei	Lei que definiu o perímetro urbano	Numérico
Area_km <sup>2</sup>	Área do perímetro, em km <sup>2</sup>	Numérico

### Camada: Áreas de Subsistência Cárstica

Descrição: Apresenta a localização das áreas em processo de subsistência cárstica

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
nome_unida	Nome da unidade	Texto
hierarquia	Hierarquia	Texto
litotipo1	Litotipo	Texto
litotipo2	Litotipo	Texto
classe_roc	Classe	Texto
tipo_proc	Tipo de processo	Texto
fonte	Fonte dos dados	Texto
area_ha	Área em hectares	Numérico
datum_orig	Datum de origem	Texto
datum_util	Datum utilizado	Texto

### Camada: ASCAMARE

Descrição: Apresenta a localização da Associação dos Catadores de Materiais Recicláveis

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

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



### Camada: Aterro de RCC

Descrição: Apresenta a localização do aterro de resíduos da construção civil (RCC) presente no município de Lagoa Santa

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica	Numérico
Descrição	Descrição do aterro	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Obs	Observações relevantes	Texto

### Camada: Bacias

Descrição: Apresenta os canais do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Name	Nome	Texto
tessellate	-	Numérico
extrude	-	Numérico
Visibility	-	Numérico
Descricao	Descrição	Texto

### Camada: Bairros com falta de água

Descrição: Localização e identificação dos bairros com falta de água

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CODIGO	Número de Identificação do Bairro	Texto
NOME	Nome do Bairro	Texto
MOD_PARCEL	Modo de parcelamento do solo	Texto
USO	Uso do solo	Texto
N_DEC_APRO	Número do decreto	Texto
DATA_APROV	Data de aprovação do decreto	Numérico
SHAPE_Leng	Ano de aprovação do decreto	Numérico
SHAPE AREA	Comprimento do Bairro	Numérico

### Camada: Bairros com Fossas Sépticas

Descrição: Localização e informações sobre os bairros que apresentam fossa séptica



Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CODIGO	Número de Identificação do Bairro	Texto
NOME	Nome do Bairro	Texto
MOD_PARCEL	Modo de parcelamento do solo	Texto
USO	Uso do solo	Texto
N_DEC_APRO	Número do decreto de aprovação	Numérico
DATA_APROV	Data de aprovação do decreto	Numérico
ANO_APROV	Ano de aprovação do decreto	Numérico
SHAPE_Leng	Comprimento do Bairro	Numérico
SHAPE AREA	Área do Bairro	Numérico

### Camada: Bairros com vazamento

Descrição: Localização e identificação dos bairros que apresentam vazamento na rede de abastecimento de água

Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
CODIGO	Número de Identificação do Bairro	Texto
NOME	Nome do Bairro	Texto
MOD_PARCEL	Modo de parcelamento do solo	Texto
USO	Uso do solo	Texto
N_DEC_APRO	Número do decreto	Numérico
DATA_APROV	Data de aprovação do decreto	Numérico
ANO_APROV	Ano de aprovação do de decreto	Numérico
SHAPE_Leng	Comprimento do Bairro	Numérico
SHAPE AREA	Área do Bairro	Numérico

### Camada: Canais

Descrição: Apresenta os canais do município  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Name	Nome	Texto
Descriptio	Descrição	Texto
altitudeMo	Altitude	Numérico
tessellate	-	Numérico
extrude	-	Numérico
Fotos	Nome do arquivo relacionado ao ponto	Texto





Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Bearing	Orientação do ponto	Numérico

### Camada: Captação subterrânea

Descrição: Apresenta a localização dos pontos de captação subterrânea de água

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
CursoDagua	Nome do curso d'água no qual ocorre a captação	Texto
Descrição	Identificação dos Poços de Captação	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Qcap_L/s	Vazão do poço em litros por segundo	Numérico

### Camada: Cavernas e Grutas

Descrição: Apresenta e informa a localização das cavernas e grutas do município e suas características gerais

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Registro_N	Número de registro	Numérico
Caverna	Nome da caverna ou gruta	Texto
UF	Unidade da Federação na qual ela se localiza	Texto
Município	Município na qual ela se localiza	Texto
Localidade	Local onde ela se localiza	Texto
Latitude	Coordenadas de Latitude	Numérico
Longitude	Coordenadas de Longitude	Numérico
Altitude	Altitude	Numérico

### Camada: Córrego do Bebedouro

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico



### **Camada: Córrego do Fidalgo**

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico

### **Camada: Córrego José Maria**

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico

### **Camada: Córrego Poço do Jacaré**

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico

### **Camada: Córrego Lagoinha Seca**

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico



### Camada: Cursos d'água

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico

### Camada: Curvas de nível

Descrição: Curvas com elevação de nível (cotas do terreno, em metros)

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
ALTITUDE	Cotas do terreno	Numérico

### Camada: Depósito Irregular de Resíduos

Descrição: Apresenta a localização dos depósitos irregulares de resíduo

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos depósitos	Numérico
Descrição	Descrição do depósito	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Classific	Classificação dos resíduos depositados	Texto
Obs	Observações relevantes	Texto

### Camada: Depósito Irregular de RCC

Descrição: Apresenta a localização dos depósitos irregulares de RCC

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos depósitos	Numérico
Descrição	Descrição do depósito	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Classific	Classificação dos resíduos depositados	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Obs	Observações relevantes	Texto

### Camada: Deslizamento

Descrição: Indica as áreas do município sujeitas a deslizamento

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Ponto	Identificação numérica da zona de alagamento	Texto
Nome	Nome	Texto
Endereço	Endereço	Texto
Bairro	Bairro	Texto
Telefone	Telefone	Texto
Num_Pessoa	Identificação da pessoa	Texto
Situação	Evento relatado	Texto
Risco	Grau de risco do evento relatado	Texto

### Camada: Ecoponto

Descrição: Localização do Ecoponto

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos depósitos	Numérico
Descrição	Descrição do ponto	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Obs	Observações relevantes	Texto
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Classific	Classificação dos materiais recolhidos	Texto

### Camada: Estação de Tratamento de Água

Descrição: Apresenta a localização e identificação da estação de tratamento de água

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
Descrição	Nome da ETA	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
Qcap_L/s	Vazão de captação da ETA	Numérico
CursoDagua	Curso d'água de onde é captada a água	Texto

### Camada: Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Descrição: Localização e identificação da Estação de Tratamento de Esgoto

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
Descrição	Nome das ETE	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
CorpoRecep	Nome do curso d'água que recebe os efluentes	Texto
Obs	Observações relevantes	Texto

### Camada: Estação Elevatória de Água

Descrição: Apresenta a localização da Estação Elevatória de Água

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
Descrição	Nome do booster	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Qcap_L/s	Vazão de captação da ETA	Numérico
CursoDagua	Curso d'água de onde é captada a água	Texto

### Camada: Estação Elevatória de Esgoto

Descrição: Localização e identificação da Estação Elevatória de Esgoto

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
Descrição	Nome das EEE	Texto
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
CorpoRecep	Nome do leito de água que recebe os efluentes	Texto
Obs	Observações relevantes	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico



### Camada: Geomorfologia

Descrição: Domínios geomorfológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome_unida	Nome da unidade	Texto
hierarquia	Hierarquia da unidade	Texto
classe_roc	Classe	Texto
dominio	Domínio	Texto
intemp_f	Intemperismo físico	Texto
intemp_q	Intemperismo químico	Texto
poro_pri	Porosidade	Texto
Textura	Textura	Texto
Relevo	Relevo	Texto
declividade	Declividade	Texto
ampl_topo	Amplitude topo	Texto

### Camada: Geomorfologia – Domínio de colinas amplas e suaves

Descrição: Domínios geomorfológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome_unida	Nome da unidade	Texto
hierarquia	Hierarquia da unidade	Texto
classe_roc	Classe	Texto
dominio	Domínio	Texto
intemp_f	Intemperismo físico	Texto
intemp_q	Intemperismo químico	Texto
poro_pri	Porosidade	Texto
textura	Textura	Texto
relevo	Relevo	Texto
declividade	Declividade	Texto
ampl_topo	Amplitude topo	Texto

### Camada: Geomorfologia – Domínio de colinas dissecadas e morros baixos

Descrição: Domínios geomorfológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome_unida	Nome da unidade	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
hierarquia	Hierarquia da unidade	Texto
classe_roc	Classe	Texto
dominio	Domínio	Texto
intemp_f	Intemperismo físico	Texto
intemp_q	Intemperismo químico	Texto
poro_pri	Porosidade	Texto
textura	Textura	Texto
relevo	Relevo	Texto
declividade	Declividade	Texto
ampl_topo	Amplitude topo	Texto

### Camada: Geomorfologia – Domínio de morros e serras baixas

Descrição: Domínios geomorfológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome_unida	Nome da unidade	Texto
hierarquia	Hierarquia da unidade	Texto
classe_roc	Classe	Texto
dominio	Domínio	Texto
intemp_f	Intemperismo físico	Texto
intemp_q	Intemperismo químico	Texto
poro_pri	Porosidade	Texto
textura	Textura	Texto
relevo	Relevo	Texto
declividade	Declividade	Texto
ampl_topo	Amplitude topo	Texto

### Camada: Geomorfologia – Planícies fluviais ou Flúvio-lacustres

Descrição: Domínios geomorfológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome_unida	Nome da unidade	Texto
hierarquia	Hierarquia da unidade	Texto
classe_roc	Classe	Texto
dominio	Domínio	Texto
intemp_f	Intemperismo físico	Texto
intemp_q	Intemperismo químico	Texto
poro_pri	Porosidade	Texto
textura	Textura	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
relevo	Relevo	Texto
declividade	Declividade	Texto
ampl_topo	Amplitude topo	Texto

### Camada: Hidrogeologia

Descrição: Domínios hidrogeológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
nome_unida	Nome da unidade	Texto
dom	Domínio	Texto
subdom	Sub-domínio	Texto

### Camada: Hidrogeologia – Carbonatos-Metacarbonatos

Descrição: Domínios hidrogeológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
Nome_unida	Nome da unidade	Texto
Dom	Domínio	Texto
Subdom	Sub-domínio	Texto

### Camada: Hidrogeologia – Cristalino

Descrição: Domínios hidrogeológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
Nome_unida	Nome da unidade	Texto
Dom	Domínio	Texto
Subdom	Sub-domínio	Texto

### Camada: Hidrogeologia – Formações cenozóicas

Descrição: Domínios hidrogeológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)





Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
Nome_unida	Nome da unidade	Texto
Dom	Domínio	Texto
Subdom	Sub-domínio	Texto

### Camada: Hidrogeologia – Poroso/Fissural

Descrição: Domínios hidrogeológicos presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: CPRM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Sigla_unid	Sigla da unidade	Texto
Nome_unida	Nome da unidade	Texto
Dom	Domínio	Texto
Subdom	Sub-domínio	Texto

### Camada: Hipsometria

Descrição: Identificação hipsométrica das altitudes

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

### Camada: Lagoas

Descrição: Apresenta e informa a localização das lagoas do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Id	Contagem automática de geometrias	Numérico
Nome	Nome do curso d'água	Texto

### Camada: Limite municipal

Descrição: Perímetro do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IEDE (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do Município	Texto
geocodigo	Geocódigo do Município	Numérico



### Camada: MG-010

Descrição: apresenta a Rodovia MG-010

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id_objeto	Contagem automática de geometrias	Numérico
codtrechor	Código do trecho da rodovia	Texto
tipotreco	Tipo do trecho da rodovia (auto-estrada ou rodovia)	Texto
jurisdição	Jurisdição do trecho	Texto
administra	Administração do trecho	Texto
concession	Concessão do trecho	Texto
revestimento	Revestimento do trecho	Texto
operaciona	Operação do trecho	Texto
situacaofi	Situação final do trecho	Texto
nrpistas	Número de pistas	Numérico
nrfaixas	Número de faixas	Numérico
trafego	Situação do tráfego	Texto
capaccarga	Capacidade de carga	Texto
canteirodi	Possui canteiro direito	Texto

### Camada: Municípios da RMBH

Descrição: Perímetro dos municípios da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH)

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IEDE (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do Município	Texto
geocodigo	Geocódigo do Município	Numérico

### Camada: Municípios de Minas Gerais

Descrição: Perímetro dos municípios de Minas Gerais

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IEDE (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do Município	Texto
geocodigo	Geocódigo do Município	Numérico

### Camada: Pedologia

Descrição: localização e descrição dos diferentes tipos de solo

Datum: SIRGAS 2000



Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: FEAM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
objectid_1	Identificação do tipo de solo	Numérico
um_sequenc	Código do solo	Texto
shape_leng	Comprimento do tipo de solo	Numérico
shape_area	Área do tipo de solo	Numérico
nome_solo	Tipo de solo	Texto

### Camada: Pedologia – Argissolo

Descrição: localização e descrição dos diferentes tipos de solo  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: FEAM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
objectid_1	Identificação do tipo de solo	Numérico
um_sequenc	Código do solo	Texto
shape_leng	Comprimento do tipo de solo	Numérico
shape_area	Área do tipo de solo	Numérico
nome_solo	Tipo de solo	Texto

### Camada: Pedologia – Cambissolo

Descrição: localização e descrição dos diferentes tipos de solo  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: FEAM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
objectid_1	Identificação do tipo de solo	Numérico
um_sequenc	Código do solo	Texto
shape_leng	Comprimento do tipo de solo	Numérico
shape_area	Área do tipo de solo	Numérico
nome_solo	Tipo de solo	Texto

### Camada: Pedologia – Latossolo

Descrição: localização e descrição dos diferentes tipos de solo  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: FEAM (2010)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
objectid_1	Identificação do tipo de solo	Numérico
um_sequenc	Código do solo	Texto
shape_leng	Comprimento do tipo de solo	Numérico



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
shape_area	Área do tipo de solo	Numérico
nome_solo	Tipo de solo	Texto

### Camada: Perímetro Urbano

Descrição: Apresenta e delimita o perímetro urbano do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
FID_	Identificação	Numérico
Zona	Definição da zona (urbana ou rural)	Texto
Lei	Lei que definiu o perímetro urbano	Numérico
Area_km <sup>2</sup>	Área do perímetro, em km <sup>2</sup>	Numérico

### Camada: Pontes

Descrição: Apresenta as pontes do município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Name	Nome	Texto
Descritio	Descrição	Texto
tessellate	-	Numérico
extrude	-	Numérico
Fotos	Nome do arquivo relacionado ao ponto	Numérico
Bearing	Orientação do ponto	Numérico

### Camada: Pontos Críticos

Descrição: Localização dos pontos no município que apresentam despejo de resíduos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos depósitos	Numérico
Descrição	Descrição do ponto	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Classific	Classificação dos resíduos depositados	Texto
Obs	Observações relevantes	Texto



### Camada: Pontos propostos para captação

Descrição: Apresenta a localização dos pontos propostos para captação subterrânea de água

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

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

### Camada: Pontos visitados

Descrição: Apresenta os pontos visitados

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Name	Nome	Texto
Descricao	Descrição	Texto
altitudeMo	Altitude	Numérico
tessellate	-	Numérico
Fotos	Nome do arquivo relacionado ao ponto	Numérico
Bearing	Orientação do ponto	Numérico

### Camada: Processos Minerários

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto



### Camada: Processos Minerários – Ardósia

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Areia

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Argila

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Calcário

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Calcário Calcítico

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Dado não cadastrado

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Minério de Ouro

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Ouro

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários





Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Processos Minerários – Quartzo

Descrição: Localização e identificação dos processos minerários  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
processo	Número do processo	Texto
dnpm_id	Código de identificação no DNPM	Texto
Numero	Número do processo	Numérico
ano	Ano do processo	Numérico
area_ha	Área em hectares	Numérico
fase	Fase do processo	Texto
ult_evento	Último evento	Texto
nome	Nome da empresa interessada	Texto
subs	Minério	Texto
uso	Uso do minério	Texto
uf	Unidade Federativa	Texto

### Camada: Regiões de alagamento visitadas

Descrição: Apresenta as regiões de alagamento visitadas  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Name	Nome	Texto
Descricao	Descrição	Texto
altitudeMo	Altitude	Texto



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
tessellate	-	Numérico
extrude	-	Numérico
Visibility	-	Numérico
drawOrder	-	Numérico

### Camada: Reservatórios

Descrição: Apresenta a localização dos reservatórios de água tratada

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica dos reservatórios	Numérico
Descrição	Ruas nas quais os reservatórios se encontram	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Volume	Capacidade de reservação	Numérico

### Camada: Rio das Velhas

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Id	Contagem automática de geometrias	Numérico
Area	Área do rio, em hectares	Numérico
Nome	Nome do curso d'água	Texto

### Camada: Ribeirão da Mata

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Nome	Nome do curso d'água	Texto
Extensao	Extensão do curso d'água, em metros	Numérico

### Camada: Rodovias

Descrição: apresenta a Rodovia MG-010

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S



Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id_objeto	Contagem automática de geometrias	Numérico
codtrechor	Código do trecho da rodovia	Texto
tipotreco	Tipo do trecho da rodovia (auto-estrada ou rodovia)	Texto
jurisdição	Jurisdição do trecho	Texto
administra	Administração do trecho	Texto
concession	Concessão do trecho	Texto
revestimento	Revestimento do trecho	Texto
operaciona	Operação do trecho	Texto
situacaoofi	Situação final do trecho	Texto
nrpistas	Número de pistas	Numérico
nrfaixas	Número de faixas	Numérico
trafego	Situação do tráfego	Texto
capaccarga	Capacidade de carga	Texto
canteirodi	Possui canteiro direito	Texto

### Camada: Sistema viário

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

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
Secao	Código	Texto
Logradouro	Logradouro	Texto
Nome	Nome da via	Texto
Bairro	Bairro onde se localiza a via	Texto
Nome_ant	Nome antigo da via	Texto
Lei	Lei que alterou o nome da via	Numérico
Cond_via	Condição da via	Texto
Tipo_pav	Tipo de pavimento	Texto
Extensao_m	Extensão da via	Numérico
De	Ponto inicial da via	Texto
Ate	Ponto final da via	Texto
Obs	Observações	Texto

### Camada: Transbordo do Aterro de RCC

Descrição: Apresenta a localização do transbordo do aterro de resíduos da construção civil (RCC) no município de Lagoa Santa

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: SHS (2018)



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação numérica	Numérico
Descrição	Descrição do ponto	Texto
Coord. X	Coordenada UTM no eixo X, em metros	Numérico
Coord. Y	Coordenada UTM no eixo Y, em metros	Numérico
Obs	Observações relevantes	Texto

### Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa

Descrição: Apresenta a localização das Unidades de Conservação (UC)

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome	Nome da Unidade de Conservação	Texto
categoria	Categoria	Texto
grupo	Grupo	Texto
ato_legal	Ato legal de instituição	Texto
area_ofic	Área oficial	Numérico
area_geo	Área geográfica	Numérico
municípios	Municípios que fazem parte da UC	Texto
bioma	Bioma Presente na Unidade de Conservação	Texto
esfera	Esfera Administrativa	Texto
id_diuc	Identificação DIUC	Texto
id_uc	Identificação da UC	Numérico

### Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – APE Estadual Aeroporto Internacional

Descrição: Apresenta a localização da Unidade de Conservação (UC) APE Estadual Aeroporto Internacional

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome	Nome da Unidade de Conservação	Texto
categoria	Categoria	Texto
grupo	Grupo	Texto
ato_legal	Ato legal de instituição	Texto
area_ofic	Área oficial	Numérico
area_geo	Área geográfica	Numérico
municípios	Municípios que fazem parte da UC	Texto
bioma	Bioma Presente na Unidade de Conservação	Texto
esfera	Esfera Administrativa	Texto
id_diuc	Identificação DIUC	Texto
id_uc	Identificação da UC	Numérico



### **Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Monumento Natural Estadual Varzea da Lapa**

Descrição: Apresenta a localização da Unidade de Conservação (UC) Monumento Natural Estadual Varzea da Lapa

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
nome	Nome da Unidade de Conservação	Texto
categoria	Categoria	Texto
grupo	Grupo	Texto
ato_legal	Ato legal de instituição	Texto
area_ofic	Área oficial	Numérico
area_geo	Área geográfica	Numérico
municípios	Municípios que fazem parte da UC	Texto
bioma	Bioma Presente na Unidade de Conservação	Texto
esfera	Esfera Administrativa	Texto
id_diuc	Identificação DIUC	Texto
id_uc	Identificação da UC	Numérico

### **Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Parque Estadual do Sumidouro**

Descrição: Apresenta a localização da Unidade de Conservação (UC) Parque Estadual do Sumidouro

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de Dado</b>
nome	Nome da Unidade de Conservação	Texto
categoria	Categoria	Texto
grupo	Grupo	Texto
ato_legal	Ato legal de instituição	Texto
area_ofic	Área oficial	Numérico
area_geo	Área geográfica	Numérico
municípios	Municípios que fazem parte da UC	Texto
bioma	Bioma Presente na Unidade de Conservação	Texto
esfera	Esfera Administrativa	Texto
id_diuc	Identificação DIUC	Texto
id_uc	Identificação da UC	Numérico

### **Camada: UCs Estaduais em Lagoa Santa – Refúgio da Vida Silvestre Estadual Macaúbas**

Descrição: Apresenta a localização da Unidade de Conservação (UC) Refúgio da Vida Silvestre Estadual Macaúbas

Datum: SIRGAS 2000



Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
nome	Nome da Unidade de Conservação	Texto
categoria	Categoria	Texto
grupo	Grupo	Texto
ato_legal	Ato legal de instituição	Texto
area_ofic	Área oficial	Numérico
area_geo	Área geográfica	Numérico
municípios	Municípios que fazem parte da UC	Texto
bioma	Bioma Presente na Unidade de Conservação	Texto
esfera	Esfera Administrativa	Texto
id_diuc	Identificação DIUC	Texto
id_uc	Identificação da UC	Numérico

### Camada: UPGRHs

Descrição: indica Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
OBECTID	Contagem automática de geometrias	Numérico
UPGRH	Identificação de UPGRH	Texto
CODIGO	Código da UPGRH	Numérico
SIGLA	Sigla da UPGRH	Texto
NOME	Nome da UPGRH	Texto
CBH	Existência de Comitê de Bacia Hidrográfica	Texto
SITU_CBH	Situação do Comitê de Bacia Hidrográfica	Texto
AREA_KM2	Área da UPGRH	Numérico
DECRETO	Decreto que instituiu a UPGRH	Texto
DESCRIÇÃO	Descrição da UPGRH	Texto
BACIA_FEDE	Nome da bacia federal na qual a UPGRH está inserida	Texto
SEDE	Local sede da UPGRH	Numérico
SHAPE_LE_1	Comprimento da UPGRH	Numérico
SHAPE_AREA	Área da UPGRH	Numérico

### Camada: UPGRH Rio das Velhas

Descrição: indica Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos Rio das Velhas  
Datum: SIRGAS 2000  
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S  
Fonte: PORTAL INFOHIDRO (2017)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
OBECTID	Contagem automática de geometrias	Numérico



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
UPGRH	Identificação de UPGRH	Texto
CODIGO	Código da UPGRH	Numérico
SIGLA	Sigla da UPGRH	Texto
NOME	Nome da UPGRH	Texto
CBH	Existência de Comitê de Bacia Hidrográfica	Texto
SITU_CBH	Situação do Comitê de Bacia Hidrográfica	Texto
AREA_KM2	Área da UPGRH	Numérico
DECRETO	Decreto que instituiu a UPGRH	Texto
DESCRIÇÃO	Descrição da UPGRH	Texto
BACIA_FEDE	Nome da bacia federal na qual a UPGRH está inserida	Texto
SEDE	Local sede da UPGRH	Numérico
SHAPE_LE_1	Comprimento da UPGRH	Numérico
SHAPE_AREA	Área da UPGRH	Numérico

### Camada: Uso e Ocupação do Solo

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### Camada: Uso e Ocupação do Solo – Área Artificial

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### Camada: Uso e Ocupação do Solo – Corpo d'água Continental

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
----------	-----------	--------------



Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### **Camada: Uso e Ocupação do Solo – Mosaico de Agropecuária com Remanescentes Florestais**

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### **Camada: Uso e Ocupação do Solo – Mosaico de Vegetação Florestal com Áreas Agrícolas**

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### **Camada: Uso e Ocupação do Solo – Pastagem Natural**

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### **Camada: Uso e Ocupação do Solo – Pastagem Plantada**

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)





Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### Camada: Uso e Ocupação do Solo – Silvicultura

Descrição: Ocupação do espaço geográfico e seus usos

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
id	Identificação	Numérico
classes	Classes	Texto
area	Área destinada a cada tipo de uso e ocupação	Numérico

### Camada: Vegetação

Descrição: Localização e informações sobre as áreas de cada uma das vegetações presentes no município

Datum: SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM, Fuso 23S

Fonte: IDE-SISEMA (2018)

Atributo	Descrição	Tipo de Dado
class_name	Classe da vegetação	Texto
class_id	Número de identificação da classe de vegetação	Numérico
parts	Número de partes	Numérico
length	Comprimento	Numérico
area	Área da Vegetação em m <sup>2</sup>	Numérico
hectares	Área da Vegetação em Hectares	Numérico