

# Plano Municipal de Saneamento Básico

## BELÉM | PA



PRODUTO 6

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO

AGOSTO DE 2020

UNIDADE  
COORDENADORA  
DO PROGRAMA

**UCP**  **BELÉM**

PROGRAMA DE SANEAMENTO DA BACIA DA ESTRADA NOVA

CONSÓRCIO  
EGIS-AMPLA





**REVISÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, DO PLANO DE  
GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RESPECTIVAS POLÍTICAS  
MUNICIPAIS**

**PRODUTO 6  
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO  
AGOSTO DE 2020**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM**

**UCP – PROMABEN**



## ÍNDICE

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>1. ÁREA DE ABRANGÊNCIA E ESCALA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ORIGEM DOS DADOS E BASES CARTOGRÁFICAS.....</b>	<b>2</b>
<b>3. NOMENCLATURA DOS DADOS.....</b>	<b>4</b>
<b>4. ARQUIVOS SHAPEFILE (SHP) .....</b>	<b>4</b>
<b>5. SISTEMA DE REFERÊNCIA GEODÉSICA .....</b>	<b>5</b>
<b>6. SISTEMA DE PROJEÇÃO DE COORDENADAS.....</b>	<b>6</b>
<b>7. BANCO DE DADOS GEOGRÁFICO GEODATABASE.....</b>	<b>7</b>
<b>8. METADADOS.....</b>	<b>9</b>
<b>9. ESTRUTURAÇÃO DO BANCO DE DADOS.....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXO .....</b>	<b>19</b>

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Características das Escalas. ....	2
Figura 2: Arquivos Shapefile (Shp.).....	5
Figura 3: Sistema de Referência Geocêntrico SIRGAS. ....	6
Figura 4: Universal Transversa de Mercator (UTM). ....	7
Figura 5: Arquivos Possíveis de um Banco de Dados Geodatabase. ....	8
Figura 6: Exemplificação de Arquivos Metadados.....	10
Figura 7: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase - Dados Gerais. ....	12
Figura 8: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Mapa de Localização. ....	13
Figura 9: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Água.....	14
Figura 10: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Drenagem Urbana. ....	15
Figura 11: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Esgotamento Sanitário.....	16
Figura 12: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Resíduos Sólidos. ....	17
Figura 13: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Resíduos Sólidos (Continuação).....	18



## **APRESENTAÇÃO**

O presente documento refere-se ao Produto VI - Sistema de Informação de Saneamento Básico que compõe o Plano Municipal de Saneamento Básico de Belém, elaborado pelo Consórcio EGIS AMPLA.

Compreende a descrição da estrutura definida para o BDGI (Banco de Dados Geográfico Integrado), isto é, da formulação e organização de todo Sistema de Informação Geográfica, referente ao Plano Municipal de Saneamento Básico de Belém.

Todas essas informações são editadas com base em regras cartográficas, organizadas e mapeadas, sendo que as especificações técnicas e maiores detalhes do conteúdo desta base de dados estão descritos ao longo do presente relatório.

O presente trabalho foi desenvolvido em ambiente GIS (Geographic Information System), com o objetivo de unificar os dados que configuraram o desenvolvimento do Plano Municipal de Saneamento Básico município de Belém.

O Banco de Dados, bem como os mapas em extensão pdf e jpg serão entregues em meio digital, concomitantemente ao presente relatório.

No Anexo 1 estão apresentados o Dicionário e Modelo do Banco de Dados desenvolvido.

## 1. ÁREA DE ABRANGÊNCIA E ESCALA

A área de abrangência compreende a totalidade do município de Belém, cujo limite adotado equivale a uma área aproximada de 879,56 km<sup>2</sup>.

As escalas adotadas para os mapas do PMSB, variam de médias a grandes, pois o objetivo da escala é a melhor representatividade da realidade. As escalas podem apresentar as características apresentadas na Figura 1.

**Figura 1: Características das Escalas.**

Tamanho da Escala	Escala	Escala Geográfica e Aplicações
Escala Grande	maiores que 1:25.000	Escala de Detalhe (visão local) - Plantas Cadastrais, Levantamentos de Detalhes ou Planos topográficos e Cartas Temáticas.
Escala Média	de 1: 25.0000 até 1:250.000	Escala de Semi-Detalhe (visão local e regional) - Cartas Topográficas; Mapas e Cartas Temáticas
Escala Pequena	menores que 1: 250.000	Escala de Reconhecimento ou de Síntese (visão regional, nacional e global) - Cartas Topográficas e Mapas Temáticos.

Fonte: Confins, 2008.

## 2. ORIGEM DOS DADOS E BASES CARTOGRÁFICAS

A base cartográfica do PMSB de Belém foi constituída por informações e dados provenientes das seguintes fontes:

- IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística);
- Prefeitura Municipal de Belém;
- COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará);
- PROSEGE (Programa de Ação Social em Saneamento);
- CODEM (Companhia de Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém);
- SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento);
- EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária);



- MapBiomias (Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo do Brasil);
- SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) /Embrapa;
- Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM);
- Ideflor-bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade do Estado do Pará);
- ANA (Agência Nacional das Águas);
- Defesa Civil de Belém;
- Dados oriundos de Imagem de Satélite Landsat, Ano 2000, 2010 e 2018;
- Dados pontuais de localização geográfica, coletados em visita técnica.

Os dados de origem dwg/dxf, extensão usada pelo software Autocad (Computer Aided Design), ou KML, (formato de arquivo usado para exibir dados geográficos) proveniente do aplicativo Google Earth, foram todos transformados para shapefile (shp), extensão usada em softwares de geoprocessamento privados ou livres.

Além disso, como subsídio de informação, foi usado imagem de satélite de alta resolução, inclusa nos recursos online do software usado ArcGis para a elaboração do SIG (Sistema de Informação Geográfica).

Após a agregação de todas as informações para a constituição da base de dados do Plano, a base cartográfica foi organizada em 6 (seis) temas:

- Tema 1 – Dados Gerais;
- Tema 2 – Mapa de Localização;
- Tema 3 – Água;
- Tema 4 – Drenagem;
- Tema 5 – Esgotamento Sanitário;
- Tema 6 – Resíduos Sólidos.

Em seguida, os dados foram incorporados no banco de dados Geodatabase, um modelo de gestão e gerenciamento da base de dados geográficos.

### 3. NOMENCLATURA DOS DADOS

Para a organização das informações dentro de um banco de dados geográfico devem ser seguidas algumas normas na nomenclatura dos dados, como:

- Não pode ter espaços;
- Não pode ter caracteres de acentuação como: aspas (“ ”), ponto (.), ponto de exclamação (!), acento grave (`) e colchetes ([ ]);
- A primeira letra maiúscula e as demais minúsculas separada por hífen ( \_ ).

Todos os dados foram normatizados conforme o modelo de “Padronização de Objetos de Banco de Dados”, disponibilizado pela CINBESA (Companhia de Tecnologia da Informação de Belém).









### 4. ARQUIVOS SHAPEFILE (SHP)

O shapefile é uma extensão de arquivo criada pela empresa ESRI (criadora do software ArcGIS), e podem ser trabalhados também em softwares livre de geoprocessamento, bem como possui compatibilidade com softwares de planilhas como exemplo o excel.

São arquivos de dados vetoriais (ponto, linha ou polígono), com a possibilidade de inserção de informações alfanuméricas em sua tabela.

O arquivo shp é composto por 8 (oito) camadas de extensões diferenciadas e devem ser mantidos sempre juntos para evitar erros e abertura do dado.

**Figura 2: Arquivos Shapefile (Shp.)**

Nome	Tipo
 Limite_Municipal.cpg	Arquivo CPG
 Limite_Municipal.dbf	Arquivo DBF
 Limite_Municipal.prj	Arquivo PRJ
 Limite_Municipal.sbn	Arquivo SBN
 Limite_Municipal.sbx	Arquivo SBX
 Limite_Municipal	AutoCAD Shape Source
 Limite_Municipal.shp	Documento XML
 Limite_Municipal	AutoCAD Compiled Shape

Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

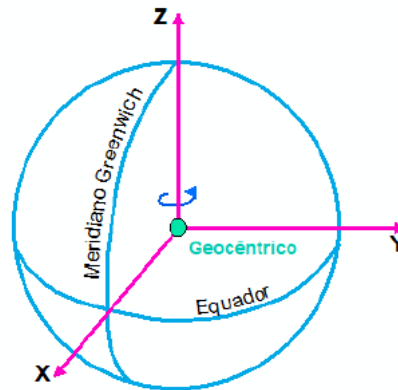
## 5. SISTEMA DE REFERÊNCIA GEODÉSICA

O sistema de referência utilizado para os dados é o Sirgas 2000. Trata-se do sistema de referência geocêntrico para a América, adotado pelo Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) e pelo Sistema Cartográfico Nacional (SCN).

Criado em 2000 com o intuito de melhorar a representação da América do Sul, o sistema teve como período de transição dos referenciais geodésicos anteriormente utilizados (Sad 69 e Córrego Alegre), um tempo não superior a 10 anos.

De acordo com o Instituto de Geografia e Estatística (IBGE), a partir de 25 de fevereiro de 2015, encerrou-se o período de transição, passando a ser obrigatório o uso do datum Sirgas 2000 para atividades que envolvem a produção ou manipulação de informação geoespaciais, sendo datum definido como um modelo matemático teórico da representação da superfície da Terra ao nível do mar.

**Figura 3: Sistema de Referência Geocêntrico SIRGAS.**



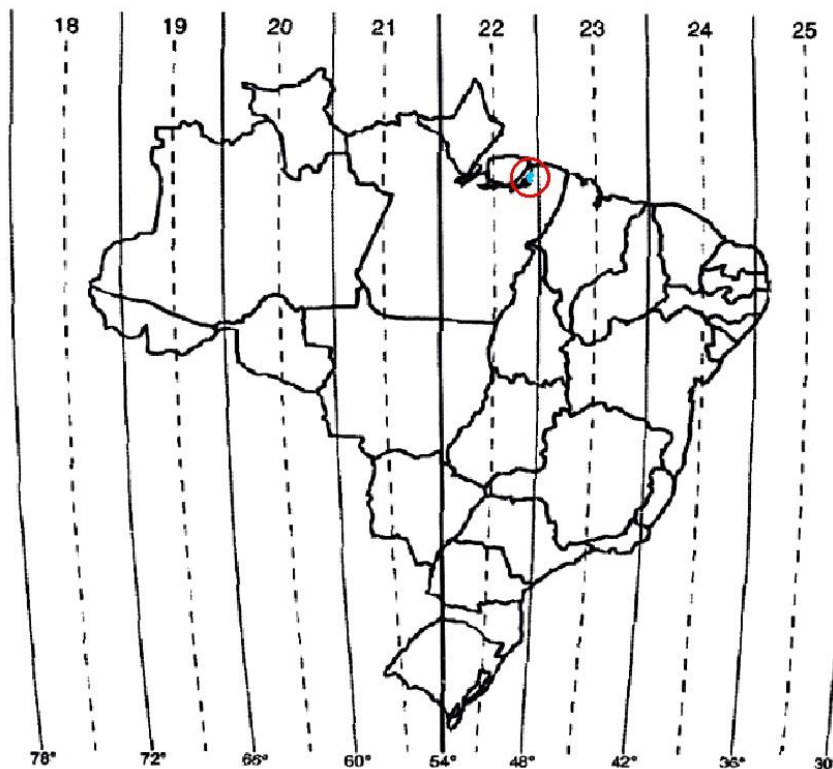
Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

## 6. SISTEMA DE PROJEÇÃO DE COORDENADAS

O sistema utilizado para os dados foi o UTM (Universal Transversa de Mercator), que consiste em coordenadas baseadas no plano cartesiano (eixo x,y). O sistema UTM divide a terra em 60 fusos, cada um com extensão de 6° graus, chamados de zona utm. A contagem inicia-se no fuso 180° a 174° W Gr em continuidade para leste. As coordenadas são representadas pelas letras N (Latitude) e E (Longitude), expressas em metros e sempre com valores positivos.

O Brasil está inserido em 8 (oito) fusos, do fuso 18 ao 25, o estado do Pará em 3 (três) fusos, do 21 ao 23, e o município de Belém, objeto do PMSB, está totalmente inserido do fuso 22, conforme pode-se observar na Figura 4.

Figura 4: Universal Transversa de Mercado (UTM).



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

## 7. BANCO DE DADOS GEOGRÁFICO GEODATABASE

É um banco de dados relacional que armazena dados geoespaciais vetoriais com seus atributos e raster (imagem). Os dados se correlacionam entre si, e possuem extensão mdb (formato usado pelo Access).

O banco de dados adotado para o plano de saneamento é o File Geodatabase. Possui um tamanho máximo de 2 GB (gigabytes), e pode ser acessado simultaneamente por múltiplos usuários, porém editado somente por uma pessoa.

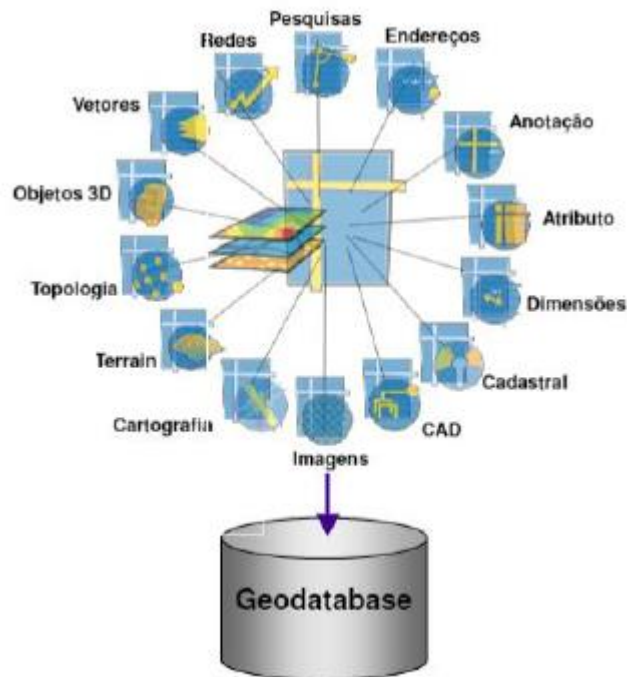
A hierarquização de um file geodatabase consiste em:

1. File Geodatabase (Banco de dados);
2. Feature Dataset ( armazena o conjunto de feições);
3. Feature Class (armazena as feições e atributos geográficos).

A vantagem de migração do shapefile para o banco de geodatabase consiste em:

- Gerenciamento dos dados;
- Organização;
- Manipulação e edição;
- Classes de relacionamento entre os dados;
- Agrupamentos de feições;
- Topologia;
- Criação de feições inteligentes;
- Regras de conectividade de redes geométricas;
- Regras de validação espacial de atributos;
- Conjunto de dados de rede;
- Tabelas;
- Conjunto de dados raster;
- Análises otimizadas.

Figura 5: Arquivos Possíveis de um Banco de Dados Geodatabase.



Fonte: ESRI.

Dessa forma, os arquivos referentes ao PMSB de Belém foram organizados em dois geodatabases:

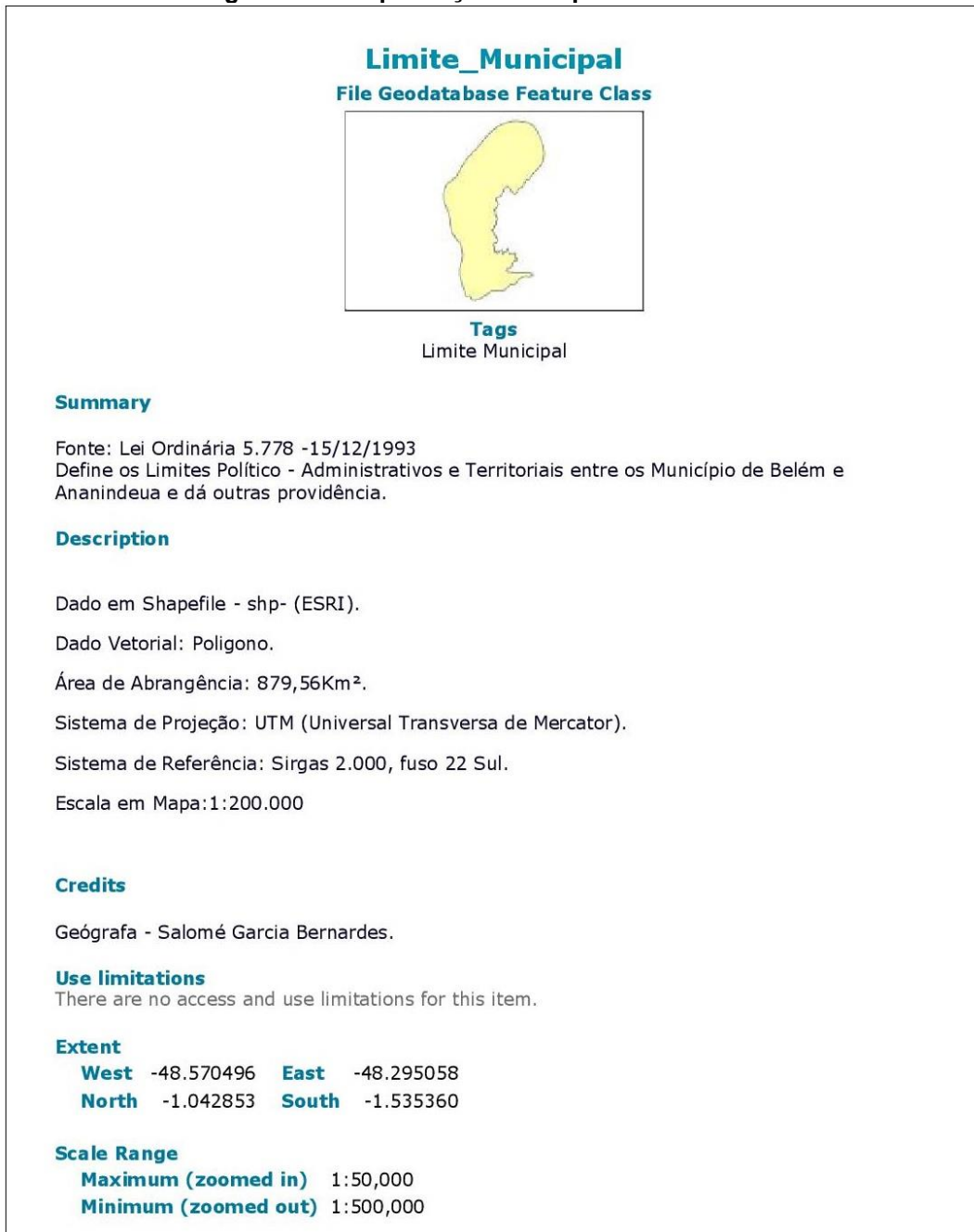
- geodatabase\_belem.gdb; e
- geodatabase\_belem\_raster.gdb.

## **8. METADADOS**

Cada Feature Class, é acompanhada do seu respectivo metadados, o qual contém informações sobre cada dado armazenado. Os Metadados são arquivos de texto inclusos no dado (shapefile), e correspondem a um dos seus arquivos de extensão (prj). Este tem por função trazer mais informações sobre o dado geográfico. O detalhamento aborda todas as características, bem como visualização miniatura do dado.

Os detalhes podem incluir: título, fonte, tipo do dado, sistema de referência, projeção cartográfica, área ou extensão, autor, e data da última modificação, conforme exemplo apresentado na Figura 6.

Figura 6: Exemplificação de Arquivos Metadados.



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

## 9. ESTRUTURAÇÃO DO BANCO DE DADOS

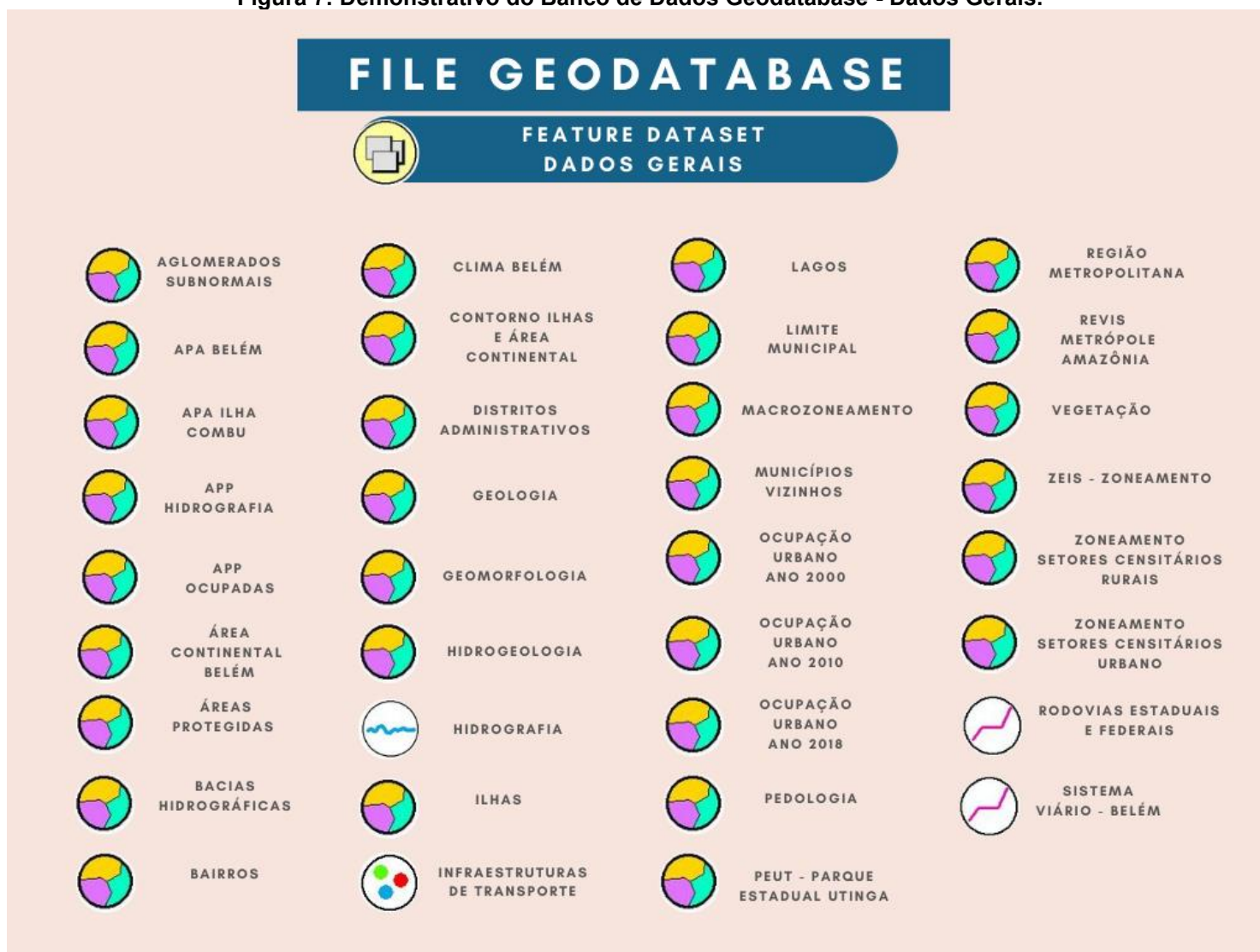
A consolidação do BDGI, foi estruturada em banco de dados Geodatabase do software ArcGis (ESRI). O bando de dados geodatabase foi estruturado em 6 (seis) Features Dataset, são eles:



- Dados Gerais;
- Dados de Mapa de Localização;
- Tema Água;
- Tema Drenagem;
- Tema Esgotamento Sanitário;
- Tema Resíduos Sólidos.

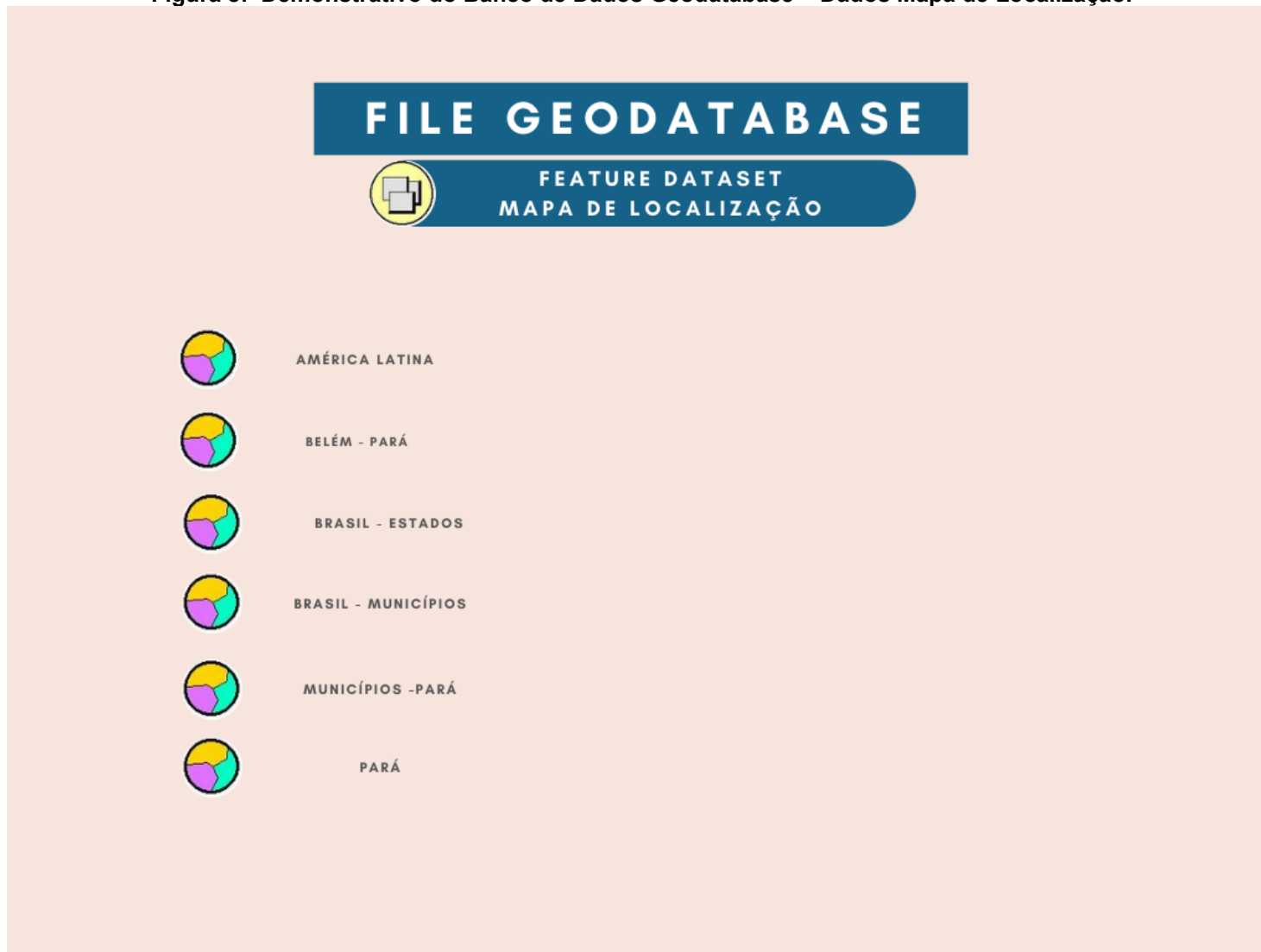
Os Features Dataset elaborados para cada temática se encontram nas Figuras 7 à 13.

Figura 7: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase - Dados Gerais.



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

Figura 8: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Mapa de Localização.



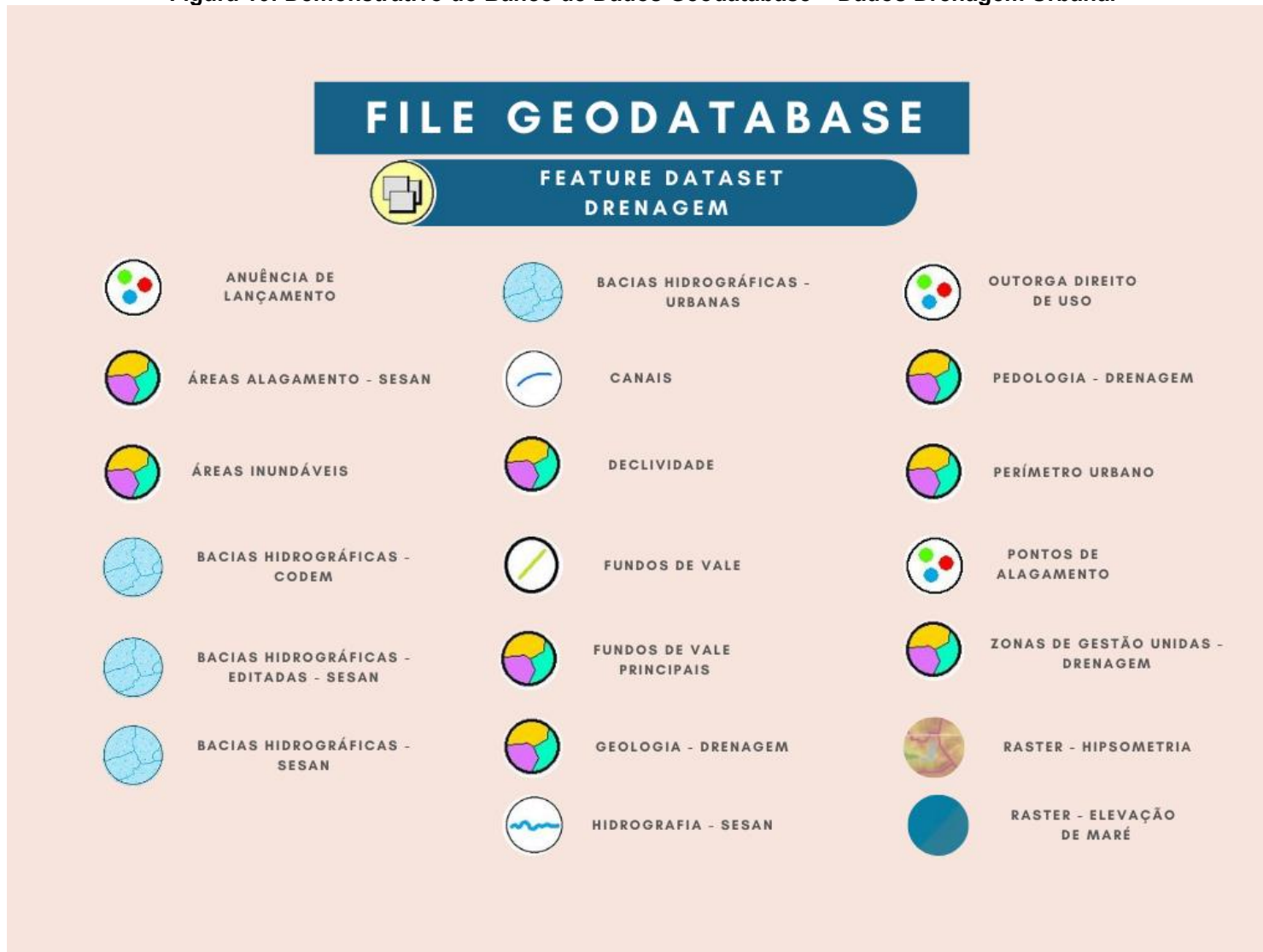
Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

Figura 9: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Água.

FILE GEODATABASE		
FEATURE DATASET ÁGUA		
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	
	ADUTORAS PROJETADAS	
	APP - CURSOS D'ÁGUA - 30 E 50M	
	APP - LAGOS - 15M	
	APP - RIO GUAMÁ 200 E 600M	
	ÁREAS ABASTECIMENTO SETORES - UNIDAS	
	ÁREAS NÃO ATENDIDAS - REDE DE ÁGUA	
	BACIA DO MURUCUTUM	
	CANAL YUNA	
	CORPO D'ÁGUA - RIO GUAMÁ	
	DMC - DISTRITOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	
	ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	
	INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO- UNIDAS	
	LOCAIS DE CAPTAÇÃO - UTINGA	
	RMH - COSTA ATLÂNTICA NORDESTE	
	MUNICÍPIOS DO SISTEMA INTEGRADO	
	NOVOS RESERVATÓRIOS	
	NOVOS SETORES	
	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
	SETOR DE ATENDIDO BY PASS	
	SETORES DE ABASTECIMENTO	
	SISTEMA INTEGRADO	
	SISTEMA ISOLADOS	
	SUBADUTORAS DE REFORÇO	
	TRAJETO ADUTORA - ÁGUA BRUTA - UTINGA	
	TRAJETO CAPTAÇÃO UTINGA	
	VULNERABILIDADE AQUIFEROS	
	ZONA GESTÃO - UNIDAS	
	ZONA GESTÃO - UNIDAS CONTORNO	
	RASTER - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	

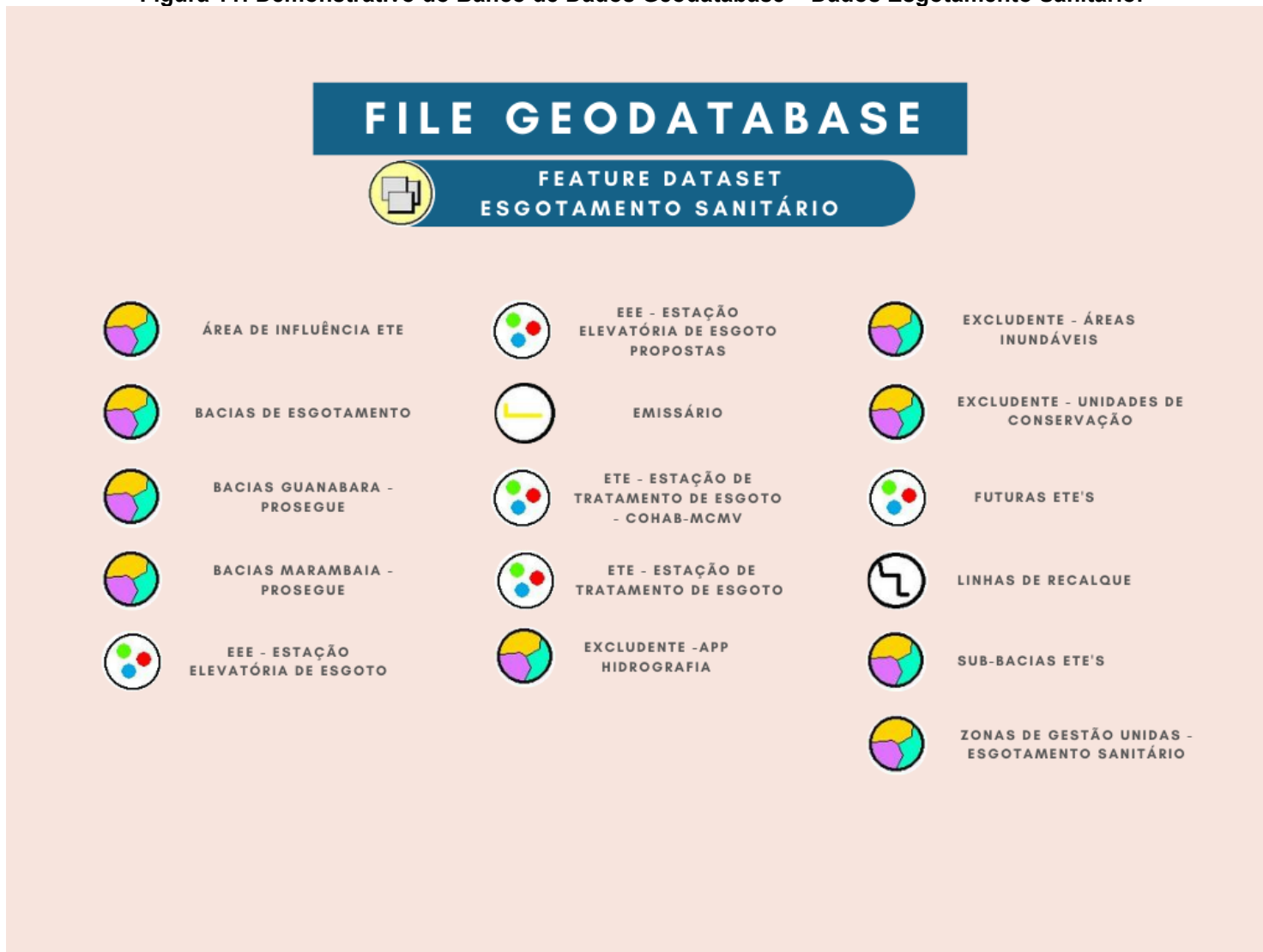
Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

Figura 10: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Drenagem Urbana.



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

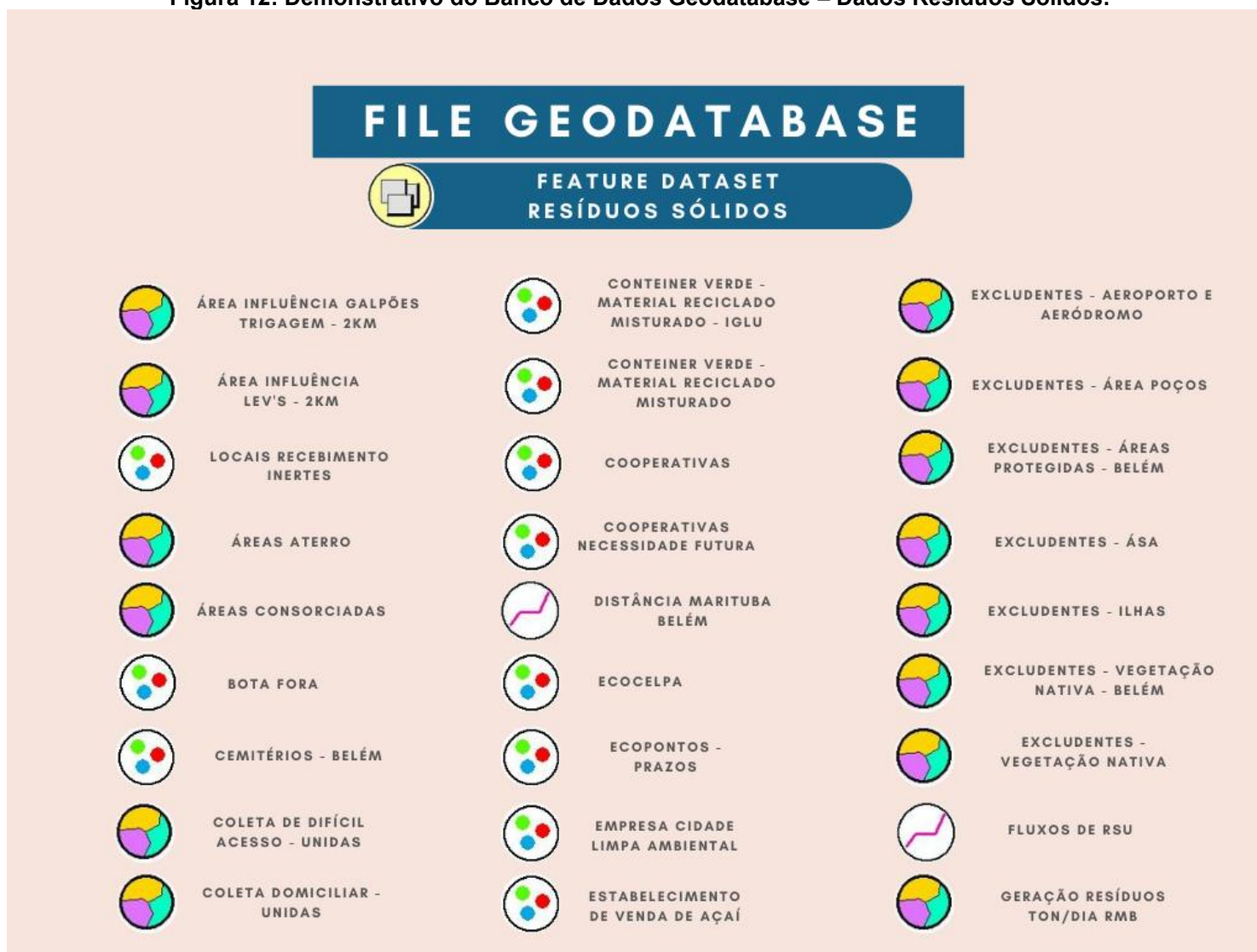
Figura 11: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Esgotamento Sanitário.



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

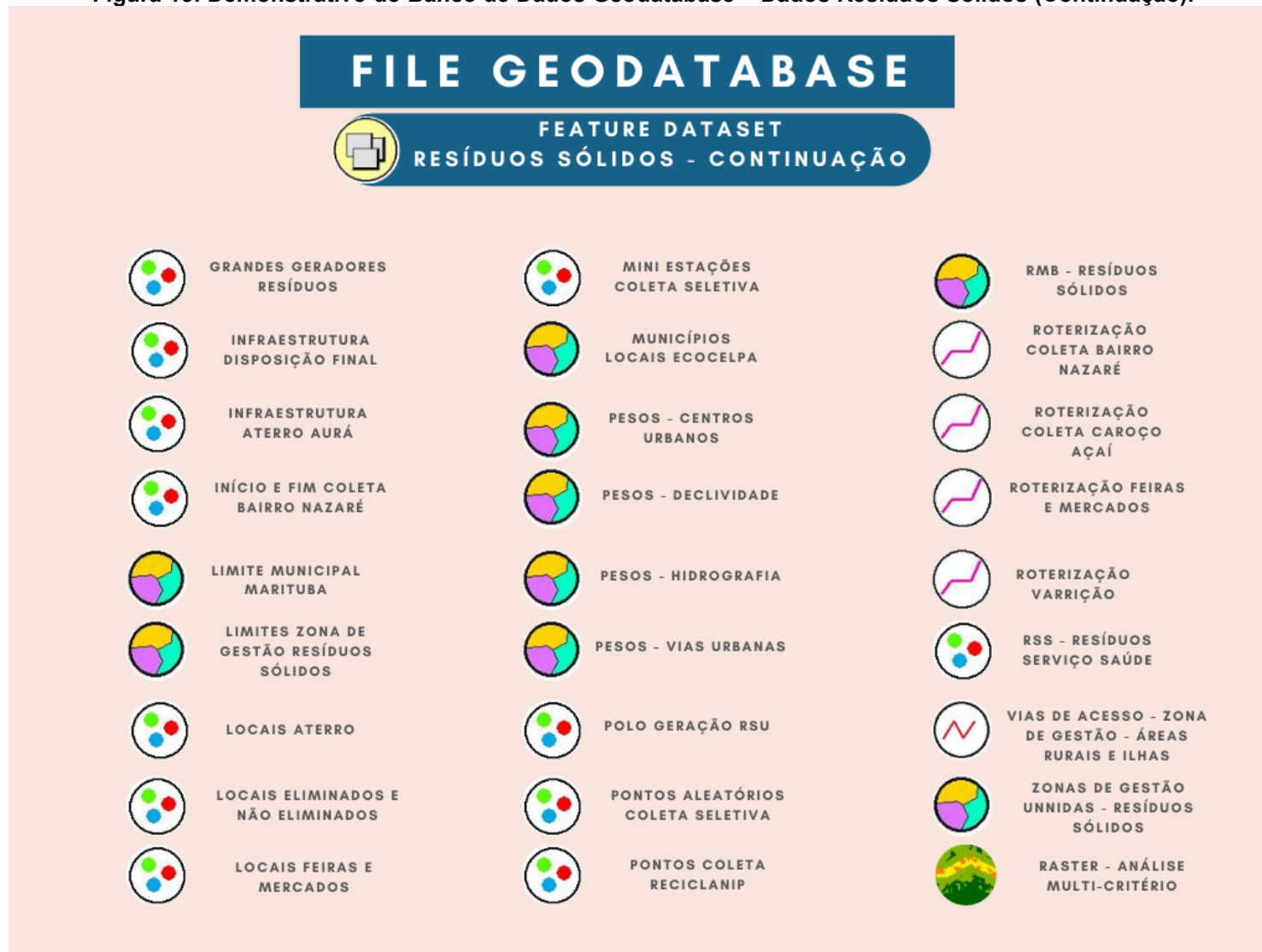


Figura 12: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Resíduos Sólidos.



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

Figura 13: Demonstrativo do Banco de Dados Geodatabase – Dados Resíduos Sólidos (Continuação).



Fonte: Elaborado pelo Consórcio EGIS-AMPLA, 2020.

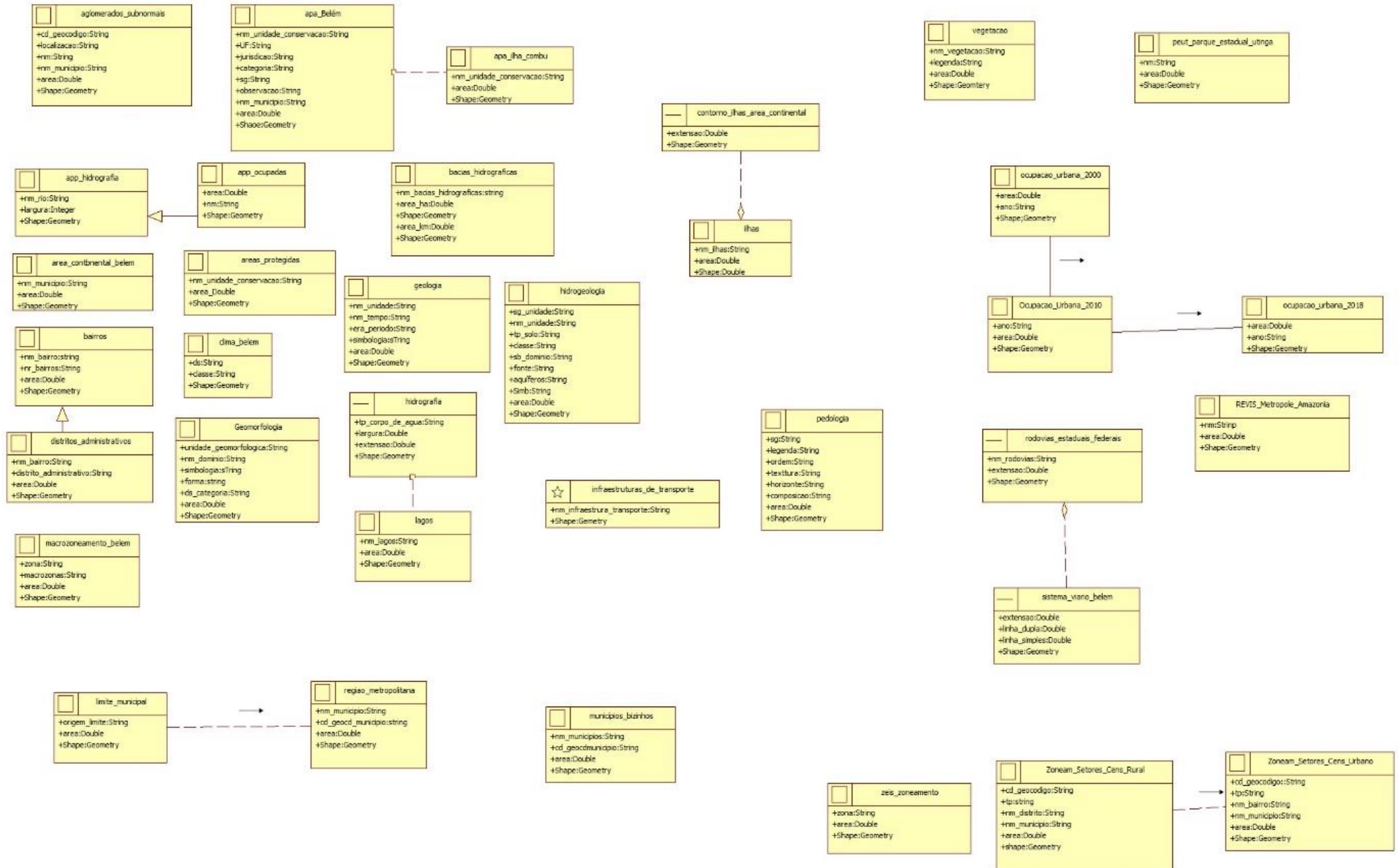


**ANEXO 1**  
**DICIONÁRIO DE DADOS E MODELO CONCEITUAL**

## TABELA DE SIGLAS:

Sigla	Nome	Definição
Feature Class	Feature / FeatureClasse	Uma tabela geográfica dentro do banco geográfico
DataSet	Feature Dataset	Uma feature dataset é uma coleção de Feature relacionadas que compartilham um sistema de coordenadas comum. .
APP		Área de preservação permanente
EEE		Estações Elevatórias de Esgoto
ETE		Estação de Tratamento de Esgoto

TEMA 1 – DADOS GERAIS



<b>Nome: aglomerados_subnormais</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 85,67Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: SIRGAS 2000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.508329      East :-48.384166</li> <li>• North -1.232071      South: -1.481008</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
cd_geocodigo	String	20	
localizacao	String	10	Definição da localização (Urbana / Rural)
nm_aglomerados_sub	String	10	Nome do Aglomerado
nm_municipio	String	60	Nome do Município
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area	Double		Área do Polígono Calculada a partir do Shape_Area, está definida em Quilômetros Quadrados

<b>Nome:</b> apa_belem		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 74,62Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.459538 East -48.344344</li> <li>• North -1.377232 South -1.477833</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_unidade_conservacao	String	20	Nome da unidade de conservação
uf	String	10	Estados
juridicao	String	10	Jurisdição
categoria	String	60	Categoria
sg_apa	String	20	sigla
observacao	String	70	Observação
nm_municipio	String	50	Nome do Município
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area	Double		Área do Polígono Calculada a partir do Shape_Area, está definida em Quilometros Quadrados

<b>Nome:</b> apa_ilha_combu		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Ideflor-bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade do Estado do Pará.</li> <li>• Área de Abrangência: 14,95Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:125.000</li> <li>•</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West:-48.492999 East:-48.431606</li> <li>• North:-1.489303 South:-1.519799</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_unidade_conservacao	String	20	Nome da unidade de conservação
area	Double		Área do Polígono Calculada a partir do Shape_Area, está definida em Quilometros Quadrados
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> app_hidrografia		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 23,57Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:75.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.564067 East -48.328010</li> <li>• North -1.062340 South -1.478736</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_rio	String	254	Nome do rio
largura	Double		Área do Polígono Calculada a partir do Shape_Area, está definida em Quilometros Quadrados
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: APP_Ocupadas</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 23,57Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:75.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.564067 East -48.328010</li> <li>• North -1.062340 South -1.478736</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_rio	String	254	Nome do rio
area	Double		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *



<b>Nome: Area Continental Belem</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507293 East -48.369396</li> <li>• North -1.281403 South -1.478492</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_municipio	String	25	Nome do município
area	Double		Área do município em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> areas_protegidas		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 150,43Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.492281 East -48.210158</li> <li>• North -1.152247 South -1.519660</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_unidade_conservacao	String	25	Nome da unidade de conservação
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> bacias_hidrograficas		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Fonte: Dado elaborado pelo Consórcio Egis/Ampla para o Plano de Saneamento Básico..</li> <li>• Área de Abrangência: 456,18 Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507644 East -48.310008</li> <li>• North -1.055605 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome das bacias hidrográficas
area	Double		Área da bacia em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: bairros</b>		<b>Tipo: Polígono</b>	
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 243,99Km<sup>22</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507750 East -48.328184</li> <li>• North -1.055621 South -1.478929</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_bairro	String	70	Nome dos bairros
area_km	Double		Área do bairro em quilômetros quadrado
nr_bairro	Integer		Número do bairro
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> clima_belem		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).</li> <li>• Área de Abrangência: ².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> <li>•</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.570496 East -48.295058</li> <li>• North -1.042853 South -1.535360</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
ds_clima	String	254	Descrição do Clima
Classe	String	70	Definição do tipo de clima
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: contorno_ilhas_area_continental</b>		<b>Tipo: Linha</b>	
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), junção dos dados de ilhas e área continental de Belém.</li> <li>• Extensão:362,79Km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.565965 East -48.297882</li> <li>• North -1.054474 South -1.535334</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
extensao	Double		Distancia da linha
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> distritos_administrativos		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado oriundo do Plano Diretor (2008), disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 243,99Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507750 East -48.328184</li> <li>• North -1.055621 South -1.478929</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_bairro	String	254	Nome dos bairros
distrito_administrativo	String	70	Nome do distrito administrativo
area	Double		Área do distrito em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: geologica</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 501,00Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.570496 East -48.295058</li> <li>• North -1.042853 South -1.535360</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_unidade	String	254	Nome destina para área
nm_tempo	String	254	Nome do Tempo
era_periodo	Boolean		Domínio (Sim /Não)
simbologia	String	70	Descição da simbologia usada
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *



<b>Nome: geomorfologia</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.565540 East -48.296997</li> <li>• North -1.047638 South -1.535354</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_dominio	String	70	Nome do domínio
unidade_geomorfologica	String	100	Unidade geomorfológica
simbologia	String	5	
forma	String	70	Descrição da simbologia usada
ds_categoria	String	240	
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: hidrogeologia</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM).</li> <li>• Área de Abrangência: 486,08 Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.563674 East -48.308259</li> <li>• North -1.058085 South -1.535352</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
sg_unidade	String	70	Sigla da unidade
nm_unidade	String	90	Nome da unidade
tp_solo	String	216	Tipo do solo
classe	String	70	Descrição da simbologia usada
sb_dominio	String	240	Subdominio
area	Double		Área em quilômetros quadrado
fonte	String	240	
aquiferos	String	240	
simbologia	String	240	
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: hidrografia</b>		<b>Tipo: Linha</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Belém</li> <li>• Extensão:1.308,55Km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566568 East -48.298372</li> <li>• North -1.055011 South -1.535116</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
tp_corpo_de_agua	String	70	Tipo_corpo de Água
largura	Double		Largura do rio
extensao	Double		Extensão do rio
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> ilhas		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Ano 2019.</li> <li>• Área de Abrangência: 328,62Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566523 East -48.297880</li> <li>• North -1.054474 South -1.536428</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_ilhas	String	70	Nome das ilhas
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: infraestruturas_de_transporte</b>		<b>Tipo: pontos</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Localização geográfica viabilizada em pesquisa no aplicativo Google Earth.Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.510582 East -48.458485</li> <li>• North -1.164383 South -1.545234</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_infraestrutura_transporte	String	100	Nome Infraestruturas e Transportes

<b>Nome: lagos</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 2,91Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:20.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.473213 East -48.390364</li> <li>• North -1.087495 South -1.431655</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_lagos	String	70	Nome dos lagos
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: limite_municipal</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Lei Ordinária 5.778 -15/12/1993 / Define os Limites Político - Administrativos e Territoriais entre os Município de Belém e Ananindeua e dá outras providênciaÁrea de Abrangência: 2,91Km².</li> <li>• Área de Abrangência: 879,56Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:200.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.570496 East -48.295058</li> <li>• North -1.042853 South -1.535360</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
origem_limite	String	100	origem
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: macrozoneamento</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Plano Diretor (2008), Prefeitura Municipal de Belém</li> <li>• .Área de Abrangência: 512,49Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566524 East -48.298282</li> <li>• North -1.055577 South -1.535132</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Zona	String	70	zoneamento
macrozonas	String	100	Macrozonas
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *



<b>Nome:</b> municipios_vizinhos		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)</li> <li>• .Área de Abrangência: 7.290,36Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000.</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.880120 East -47.855749</li> <li>• North -1.006520 South -2.601614</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
origem_limite	String	70	origem
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: ocupacao_urbana_2000</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado oriundo de Imagem de Satélite Landsat, Ano 2000.</li> <li>• Área de Abrangência: 114,37Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.559410 East -48.330467</li> <li>• North -1.062609 South -1.478329</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
ano	String	10	ano
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> ocupacao_urbana_2010		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado oriundo de Imagem de Satélite Landsat, Ano 2000.</li> <li>• Área de Abrangência: 114,74Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.559410 East -48.330467</li> <li>• North -1.062609 South -1.478329</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
ano	String	10	ano
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: ocupacao_urbana_2018</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado oriundo de Imagem de Satélite Landsat, Ano 2000.</li> <li>• Área de Abrangência: 121,44Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.559410 East -48.330467</li> <li>• North -1.062609 South -1.478329</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
ano	String	10	ano
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: pedologia</b>		<b>Tipo: poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:150.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.570496 East -48.295058</li> <li>• North -1.042853 South -1.535360</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
sg_pedologia	String	60	
legenda	String	254	
ordem	String	100	
horizonte	String	254	
composicao	String	254	
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> parque_estadual_utinga		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:Ideflor-bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade do Estado do Pará.</li> <li>• Área de Abrangência: 13,92Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:125.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.445739 East -48.397377</li> <li>• North -1.394747 South -1.438965</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_peut	String	254	Nome parque estadual Utinga
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> regioao_metropolitana		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 1.477,80Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> <li>•</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.440668 East -47.985977</li> <li>• North -1.088823 South -1.547687</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_municipio	String	254	Nome parque estadual Utinga
cd_municipio	String	7	Código do IBGE
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome:</b> revis_metropole_amazonia		<b>Tipo:</b> poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Ideflor-bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade do Estado do Pará.</li> <li>• Área de Abrangência: 63,78Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:125.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.350879 East -48.210001</li> <li>• North -1.395143 South -1.476161</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Nm_revis	String	254	Nome Revis
area	Double		Área em quilômetros quadrado
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *



<b>Nome: rodovias_estaduais_federais</b>		<b>Tipo: linha</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:</li> <li>• Extensão:Km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:200.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.776418 East -47.783261</li> <li>• North -1.097053 South -1.765626</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_rodovias	String	254	Nome das rodovias
extensao	Double		Definida em quilômetros
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

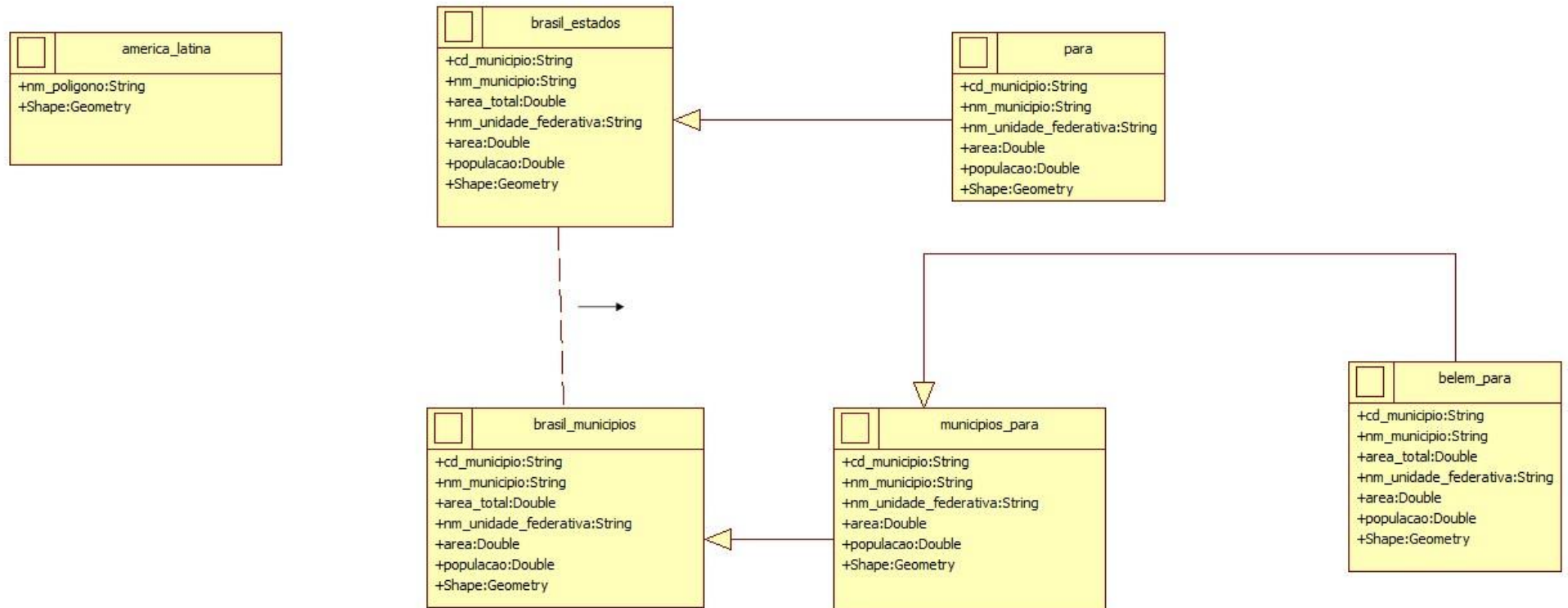
<b>Nome: sistema_viario_belem</b>		<b>Tipo: linha</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:</li> <li>• Extensão:Km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:200.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566198 East -48.323779</li> <li>• North -1.056498 South -1.478071</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_rodovias	String	100	Nome das rodovias
extensao	Double		Definida em quilômetros
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: vegetacao</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 505,32Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> <li>•</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.567748 East -48.297426</li> <li>• North -1.047991 South -1.535356</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_vegetacao	String	100	Nome da vegetação
legenda	String	100	legenda
area	Double		Definida em quilômetros quadrados
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *

<b>Nome: zeis_zoneamento</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém</li> <li>• Área de Abrangência: 29,75Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:75.000</li> <li>•</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.567748 East -48.297426</li> <li>• North -1.047991 South -1.535356</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum (zoomed in) 1:50,000</li> <li>• Minimum (zoomed out) 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	<b>Object ID</b>	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
zona	String	100	zona
area	Double		Definida em quilômetros quadrados
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *



## TEMA 2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



<b>Nome:</b> america_latina		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de poligono para complementação de países vizinhos.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -88.604618 East -51.096046</li> <li>• North 12.836876 South -41.553253</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:20,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_poligono	Double		Tipo Área Preservação

<b>Nome:</b> belem_para		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 1.067,34Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.624909 East -48.296218</li> <li>• North -1.019684 South -1.527122</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:20,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipio	String	7	Código do município
nm_municipio	String	64	Nome do município
area_total	Double		Área total
nm_unidade_federativa	String	60	
area	Double		Área do município
populacao	Double		População



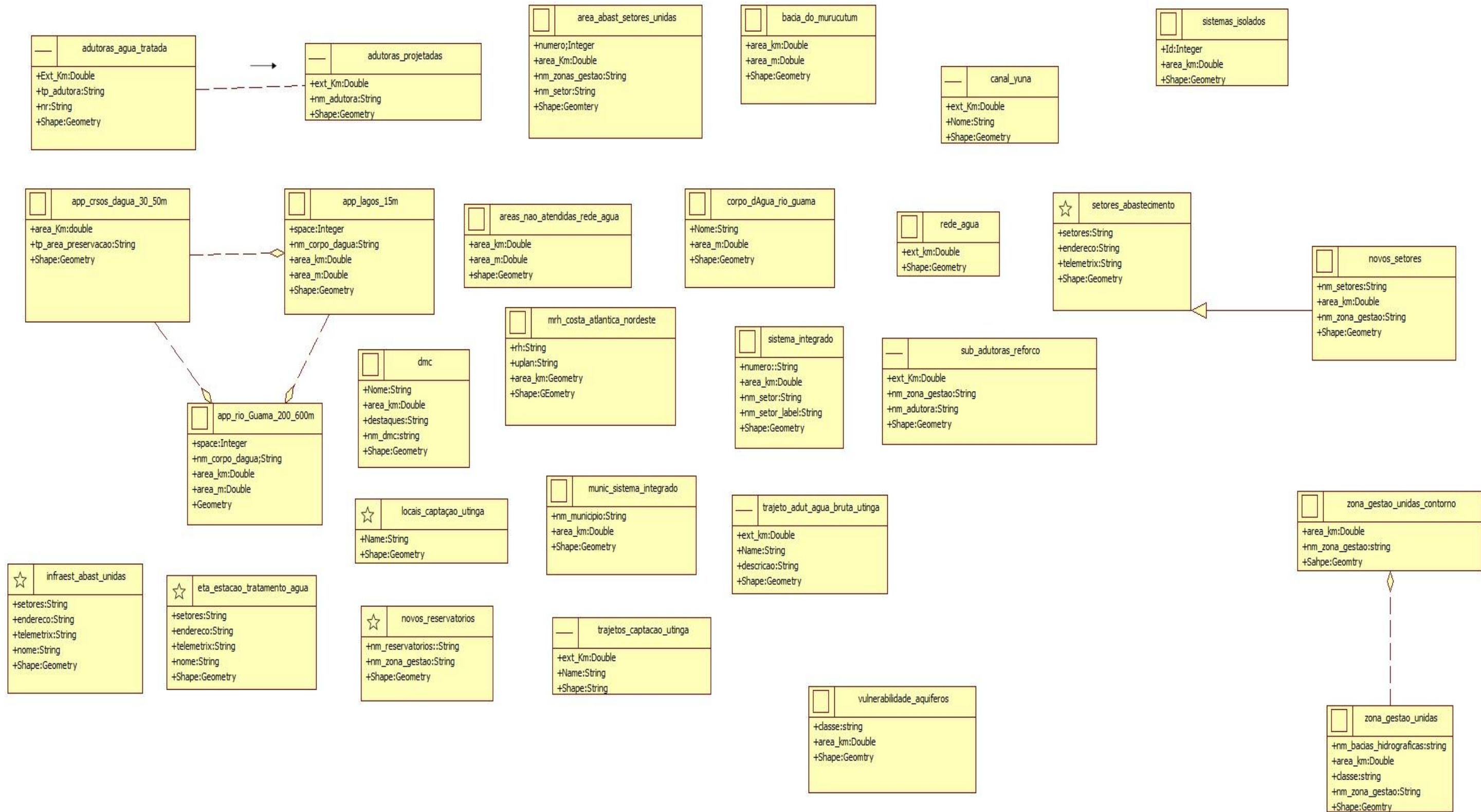
<b>Nome: brasil_estados</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 8.720.319,36km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -77.786765 East -29.018950</li> <li>• North 5.340420 South -33.775828</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:150,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipio	String	7	Código do município
nm_municipio	String	64	Nome do município
area_total	Double		Área total
nm_unidade_federativa	String	60	Unidade federativa (UF)
area	Double		Area do município
populacao	Double		População

<b>Nome: brasil_municipios</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 8.720.319,36km².</li> <li>• Área de Abrangência: 8.720.319,36km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -77.786765 East -26.569004</li> <li>• North 5.340420 South -33.775828</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:150,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipio	String	7	Código do município
nm_municipio	String	64	Nome do município
area_total	Double		Área total
nm_unidade_federativa	String	60	
area	Double		Area do município
populacao	Double		População

<b>Nome:</b> municipios_para		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 1.067,34Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -59.014435 East -45.989295</li> <li>• North 2.597015 South -9.842473</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:150,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipio	String	7	Código do município
nm_municipio	String	64	Nome do município
nm_unidade_federativa	String	60	
area	Double		Area do município
populacao	Double		População

<b>Nome: para</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 1.251.778,92Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -59.014435 East -45.989295</li> <li>• North 2.597015 South -9.842473</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:150,000,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipio	String	7	Código do município
nm_municipio	String	64	Nome do município
nm_unidade_federativa	String	60	
area	Double		Area do município
populacao	Double		População

### TEMA 3 – ÁGUA



<b>Nome:</b> adutoras_agua_tratada	<b>Tipo:</b> linha
------------------------------------	--------------------

**Metadado**

- Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).Área de Abrangência: 8,65Km<sup>2</sup>.
- Extensão: 27,54Km
- Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).
- Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.
- Escala em Mapa:1:35.000

**Extent**

- West -48.497732 East -48.425175
- North -1.398854 South -1.467594

**Escala**

- Máxima 1:50,000
- Mínima 1:500,000

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	String	50	Extensão Km
tp_adutora	String	25	Tipo Adutora
nr	String	10	número

<b>Nome: adutoras_projetadas</b>		<b>Tipo: linha</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).Área de Abrangência: 8,65Km².</li> <li>• Extensão: 4,25Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.481686 East -48.434416</li> <li>• North -1.261957 South -1.427060</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	String	50	Extensão Km
nm_adutora	String	25	Nome Adutora

<b>Nome:</b> app_cursos_dagua_30_50m		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise técnica ( Baseada na Lei 12.651 do Código Florestal).</li> <li>• Área de Abrangência: 1,32Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.430577 East -48.374078</li> <li>• North -1.425144 South -1.461988</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area_Km	Double		Área Km
tp_area_preservacao	Double		Tipo Área Preservação



<b>Nome:</b> app_lagos_15m		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise técnica ( Baseada na Lei 12.651 do Código Florestal).</li> <li>• Área de Abrangência: 0,43Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.436192 East -48.399405</li> <li>• North -1.402640 South -1.431749</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_corpo_dagua	Double		Nome Corpo d'Água
area_km	Double		Área km
area_m	Double		Área metros

<b>Nome:</b> app_rio_Guama_200_600m		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise técnica ( Baseada na Lei 12.651 do Código Florestal).</li> <li>• Área de Abrangência: 311,61Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.436192 East -48.399405</li> <li>• North -1.402640 South -1.431749</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_corpo_dagua	String		Nome Corpo d'Água
area_km	Double		Área km
area_m	Double		Área metros

<b>Nome:</b> area_abast_setores_unidas		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Área de Abrangência: 0,55Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.436192 East -48.399405</li> <li>• North -1.402640 South -1.431749</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
numero	Integer		numero setor
area_Km	Double		Área Km
nm_zonas_gestao	String		nome das zonas
nm_setor	String		Nome do Setor

<b>Nome:</b> areas_nao_atendidas_rede_agua		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Área de Abrangência: 129,27Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.494983 East -48.327796</li> <li>• North -1.060978 South -1.478629</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area_km	Double		Área km
area_m	Double		Área metros

<b>Nome: bacia_do_murucutum</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SEIRH (Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência: 35,91Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.494983 East -48.327796</li> <li>• North -1.060978 South -1.478629</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area_km	Double		Área km
area_m	Double		Área metros

<b>Nome:</b> canal_yuna		<b>Tipo:</b> linha	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).Área de Abrangência: 8,65Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Extensão: 1,14Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:35.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.443537 East -48.433723</li> <li>• North -1.423669 South -1.426119</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	Double		Extensão Km
Nome	String	50	Nome

<b>Nome:</b> corpo_dAgua_rio_guama		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SEIRH (Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência: 190,45Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.494351 East -47.775811</li> <li>• North -1.452143 South -1.670531</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	30	Nome
area_m	Double		Área metros

<b>Nome:</b> dmc		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Projeto de Gerenciamento de Perdas da Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Área de Abrangência: 57,49Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:25.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507061 East -48.423830</li> <li>• North -1.389044 South -1.478643</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	30	Nome
area_km	Double		Área metros
destaques	String	30	Destaques
nm_dmc	String	14	



<b>Nome:</b> eta_estacao_tratamento_agua		<b>Tipo:</b> Ponto	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.480986 East -48.438566</li> <li>• North -1.402912 South -1.449423</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
setores	String	50	Extensão Km
endereco	String	50	endereco
telemetrix	String	15	Telemetrix
nome	String	15	Nome

<b>Nome:</b> infraest_abast_unidas		<b>Tipo:</b> Ponto	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.480986 East -48.438566</li> <li>• North -1.402912 South -1.449423</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
setores	Double		Extensão Km
endereco	String	50	endereco
telemetry	String	15	Telemetry
nm_zona_gestao	String	15	Nome Zona de Gestão

<b>Nome: locais_captacao_utinga</b>		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.443647 East -48.401731</li> <li>• North -1.418258 South -1.455272</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Name	String		Nome

<b>Nome:</b> mrh_costa_atlantica_nordeste		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SEIRH (Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência: 122.490,14Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -49.652217 East -46.052636</li> <li>• North -0.533075 South -4.925166</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Nome
rh	String	50	rh
uplan	String	20	Uplan
area_km	Double		Área KM

<b>Nome:</b> munic_sistema_integrado		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SEIRH (Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência: 1.172,03Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:75.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.570496 East -48.277008</li> <li>• North -1.042837 South -1.535360</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Nome
nm_municipio	String	50	Nome do Município
area_km	Double		Área KM

<b>Nome: novos_reservatorios</b>		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.478563 East -48.335293</li> <li>• North -1.065755 South -1.381157</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_reservatorios	String	45	Nome
nm_zona_gestao	String	20	

<b>Nome: novos_setores</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:</li> <li>• Área de Abrangência: 120,94Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:20.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.494059 East -48.327853</li> <li>• North -1.061215 South -1.421269</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_setores	String	30	Nom dos Setores
area_km	Double		Área km
nm_zona_gestao	String	30	Nome da zona de gestão

<b>Nome:</b> rede_agua		<b>Tipo:</b> linha	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).Área de Abrangência: 8,65Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Extensão: 1.930,05Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507165 East -48.397589</li> <li>• North -1.089183 South -1.477539</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	Double		Extensão Km



<b>Nome: setores_abastecimento</b>		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.480986 East -48.438566</li> <li>• North -1.402912 South -1.449423</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
setores	String	50	Setores
endereco	String	50	endereco
telemetry	String	15	Telemetry

<b>Nome:</b> sistema_integrado		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência: 52,09Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507056 East -48.423830</li> <li>• North -1.394101 South -1.478643</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
numero	String	10	identificador
area_km	Double		Área km
nm_setor	String	20	Nome do Setor
nm_setor_label	String	50	Nome do setor Label

<b>Nome: sistemas_isolados</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Área de Abrangência:54,24Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507056 East -48.423830</li> <li>• North -1.394101 South -1.478643</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Id	Integer		identificador
area_km	Double		Área km

<b>Nome:</b> sub_adutoras_reforco		<b>Tipo:</b> linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica</li> <li>• Extensão: 33,16Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:45.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.477991 East -48.425064</li> <li>• North -1.116411 South -1.381028</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	Double		Extensão Km
nm_zona_gestao	String	50	Nome da Zona de Gestão
nm_adutora	String	20	Nome da Adutora

<b>Nome:</b> trajeto_adut_agua_bruta_utinga		<b>Tipo:</b> linha	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará)</li> <li>• Extensão: 6,47Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:20.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.469404 East -48.443733</li> <li>• North -1.423761 South -1.449093</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	Double		Extensão Km
Name	String	50	Nome
Descricao	String	20	Descrição

<b>Nome:</b> trajetos_captacao_utinga		<b>Tipo:</b> linha	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará)</li> <li>• Extensão: 5,48Km</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:15.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.443549 East -48.401871</li> <li>• North -1.412476 South -1.454602</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
ext_Km	Double		Extensão Km
Name	String	50	Nome

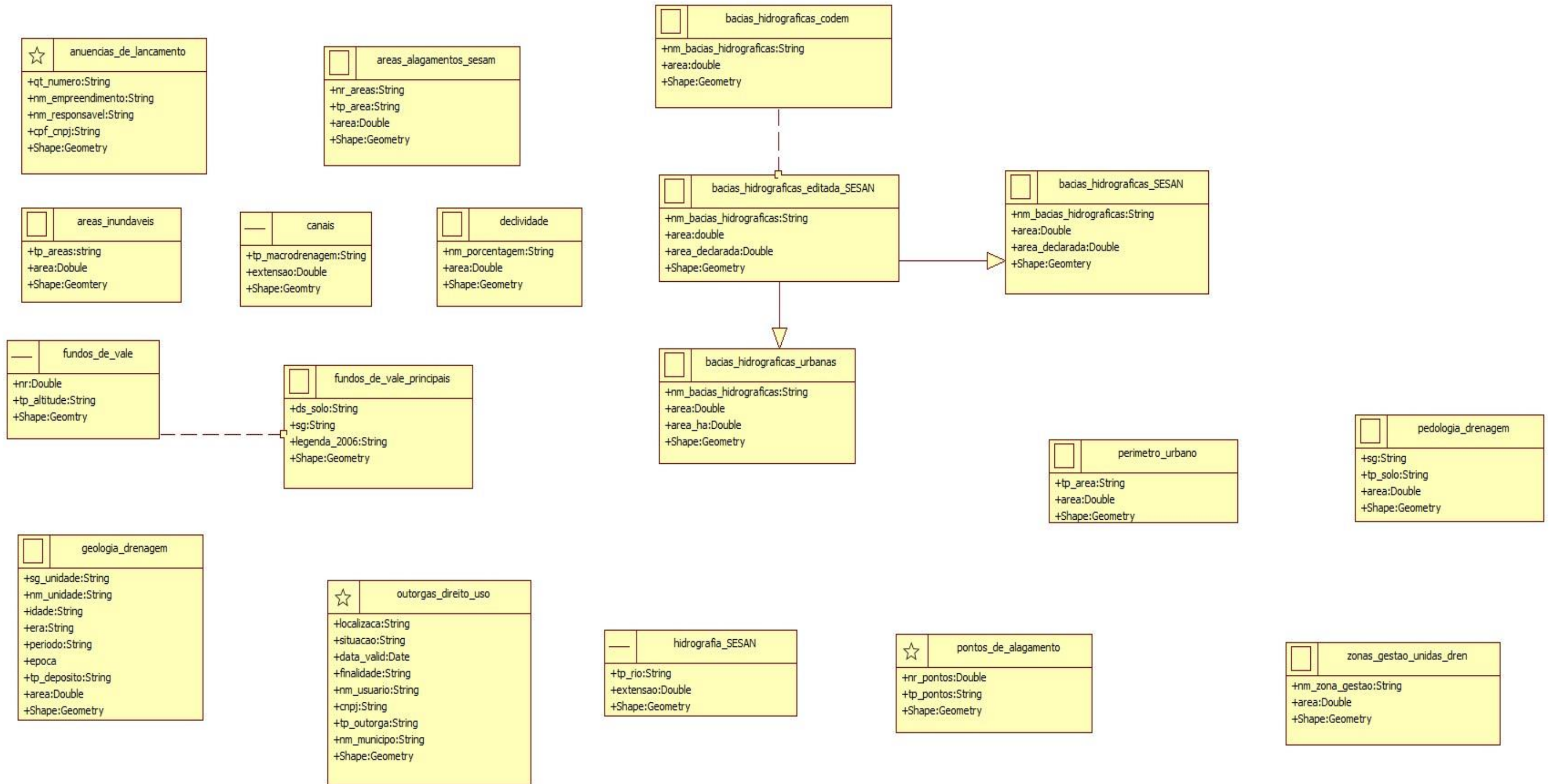
<b>Nome: vulnerabilidade_aquiferos</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: ANA (Agência Nacional das Águas).</li> <li>• Área de Abrangência: 426,12Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507493 East -48.308671</li> <li>• North -1.054484 South -1.478492</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Classe	String	40	Classe
area_km	Double		Área km

<b>Nome: zona_gestao_unidas</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:</li> <li>• Área de Abrangência: 85,67Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566819 East -48.310008</li> <li>• North -1.055605 South -1.478634</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome das Bacias Hidrografias
area_km	Double		Área km
classe	String	50	Classe
nm_zona_gestao	String	50	Nome da Zona de Gestão



<b>Nome:</b> zona_gestao_unidas_contorno		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:</li> <li>• Área de Abrangência: 85,67Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566819 East -48.310008</li> <li>• North -1.055605 South -1.478634</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area_km	Double		Área km
nm_zona_gestao	String	50	Nome da Zona de Gestão

### TEMA 4 – DRENAGEM



<b>Nome: anuencias_de_lancamento</b>		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento), com edição.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:60.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.491050 East -48.426399</li> <li>• North -1.297205 South -1.467158</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
qt_numero	String	25	Quantidade
nm_empresendimento	String	50	Nome Empreendimento
nm_responsavel	String	50	Nome Responsável
cpf_cnpj	String	35	CPF ou CNPJ

<b>Nome:</b> areas_alagamentos_sesam		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento), com edição.</li> <li>• Área de Abrangência: 8,65Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:70.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.491050 East -48.426399</li> <li>• North -1.297205 South -1.467158</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nr_areas	String	25	Número de Áreas
tp_area	String	50	Tipo de Área
area	Double		Área em Quilometros quadrados

<b>Nome:</b> areas_inundaveis		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento), com edição.</li> <li>• Área de Abrangência: 1,80Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:70.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.491050 East -48.426399</li> <li>• North -1.297205 South -1.467158</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
tp_areas	String		Tipo de Area
area	Double		Área em Quilometros quadrados

<b>Nome:</b> bacias_hidrograficas_codem		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: CODEM (Companhia de Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém).</li> <li>• Área de Abrangência: 199,13Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507617 East -48.361398</li> <li>• North -1.281655 South -1.478845</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome da Bacia Hidrográfica
area	Double		Área em Quilometros quadrados

<b>Nome:</b> bacias_hidrograficas_editada_SESAN		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento), com edição.</li> <li>• Área de Abrangência: 200,57Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507444 East -48.361349</li> <li>• North -1.281627 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome da Bacia Hidrográfica
area	Double		Área em Quilometros quadrados
area_declarada	Double		Área Declarada

<b>Nome: bacias_hidrograficas_SESAN</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento), com edição.</li> <li>• Área de Abrangência:193,80Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507444 East -48.361349</li> <li>• North -1.281627 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome da Bacia Hidrográfica
area	Double		Área em Quilometros quadrados
area_declarada	Double		Área Declarada



<b>Nome:</b> bacias_hidrograficas_urbanas		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte:Dado elaborado pelo Consórcio Egis/Ampla para o Plano de Saneamento Básico.</li> <li>• Área de Abrangência: 245,28Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507444 East -48.361349</li> <li>• North -1.281627 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome da Bacia Hidrográfica
area	Double		Área em Quilometros quadrados
area_ha	Double		Área hectares

<b>Nome: canais</b>		<b>Tipo: Linha</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento)</li> <li>• Extensão:1371,40km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566449 East -48.257863</li> <li>• North -1.055560 South -1.641346</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
tp_macro drenagem	String	50	Tipo do Canal
extensao	Double		Extensão em Quilometros

<b>Nome: declividade</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Área de Abrangência: 454,62 Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_porcentagem	String	50	Porcentagem de declividade
area	Double	50	Área km

<b>Nome: fundos_de_vale</b>		<b>Tipo: Linha</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento)</li> <li>• Extensão:146,96km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507640 East -48.311872</li> <li>• North -1.060998 South -1.476218</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
nr	Double		Número
tp_altitude	String		Tipo de Altitude

<b>Nome:</b> fundos_de_vale_principais		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) / EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Área de Abrangência: 509,17Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.565511 East -48.297317</li> <li>• North -1.055796 South -1.519872</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
ds_solo	String	50	Descrição Solo
sg	String	50	Siglas
legenda_2006	String	50	

<b>Nome: geologia_drenagem</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: CPRM (Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</li> <li>• Área de Abrangência: 511,30Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> <li>•</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.565716 East -48.297865</li> <li>• North -1.055522 South -1.519872</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
sg_unidade	String	50	Sigla Unidade
nm_unidade	String	50	Nome Unidade
idade	String	50	Idade
era	String	50	Era
periodo	String	50	Periodo
epoca	String	50	Época
tp_deposito	String	50	Tipo de Depósito
area	Double		Área km

<b>Nome: hidrografia_SESAN</b>		<b>Tipo: Linha</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento)</li> <li>• Extensão:1.135,70Km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566568 East -48.293770</li> <li>• North -1.055007 South -1.541697</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
tp_rio	String	50	Tipo de Rio
extensao	Double		Extensão Km

<b>Nome: outorgas_direito_uso</b>		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento)</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.589055 East -48.337941</li> <li>• North -1.032274 South -1.508873</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
localizaca	String	50	Localização
situacao	String	50	Situação
data_valid	date		Data de Validade
finalidade	String	60	Finalidade
nm_usuario	String	60	Nome Usuário
cnpj	String	60	CNPJ
tp_outorga	String	60	Tipo de Outorga
nm_municipo	String	60	Nome Município



<b>Nome: pedologia_drenagem</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Área de Abrangência: 509,17Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.565511 East -48.297317</li> <li>• North -1.055796 South -1.519872</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
sg	String	50	Sigla
tp_solo	String	50	tp_solo
area	Double	50	Área km

<b>Nome: perimetro_urbano</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Setores Censitários IBGE 2010.</li> <li>• Área de Abrangência: 290,10km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:150.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566526 East -48.323452</li> <li>• North -1.052383 South -1.481073</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
tp_area	String	50	Tipo de Área
area	Double	50	Área km

<b>Nome:</b> pontos_de_alagamento		<b>Tipo:</b> Ponto	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Defesa Civil de Belém. (SADECK et. al.,2012)</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.496990 East -48.434978</li> <li>• North -1.302112 South -1.472506</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nr_pontos	double		Número Pontos
tp_pontos	String		Tipo de Pontos

<b>Nome: zonas_gestao_unidas_dren</b>		<b>Tipo: Poligono</b>	
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Bacias Hidrográficas (Dado elaborado pelo Consórcio Egis/Ampla para o Plano de Saneamento Básico).</li> <li>• Área de Abrangência: 251,37km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566522 East -48.328185</li> <li>• North -1.055621 South -1.478634</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_zona_gestao	String	50	Nome Zona de Gestão
area	Double	10	Área km

## DADOS RASTER:

<b>Nome:</b> declividade_cotijuba	<b>Tipo:</b> Raster
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

<b>Nome:</b> hipsometria_belém	<b>Tipo:</b> Raster
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

<b>Nome:</b> T1_mde_2_8	<b>Tipo:</b> Raster
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

<b>Nome: T2_mde_2_8</b>	<b>Tipo: Raster</b>
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

<b>Nome: T1_mde_3_9</b>	<b>Tipo: Raster</b>
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

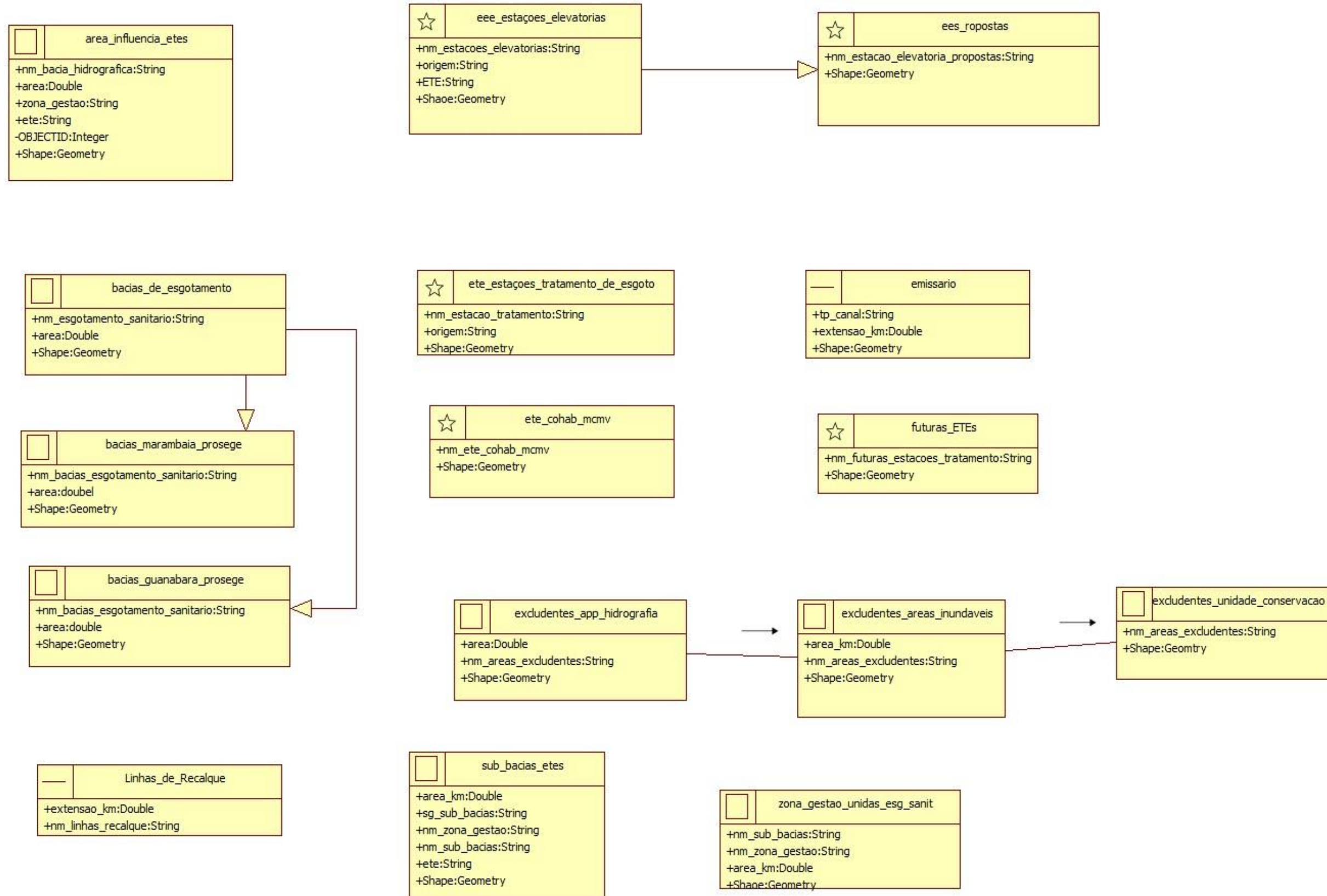
<b>Nome: T2_mde_3_9</b>	<b>Tipo: Raster</b>
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507532 East -48.310151</li> <li>• North -1.055801 South -1.478501</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>	

<b>Nome: Coeficiente_e_Run_Off_C</b>	<b>Tipo: Raster</b>
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte: SRTM/EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária).</li><li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li><li>• Sistema de Referência: Sirgas 2.000, Fuso 22 Sul.</li><li>• Escala do Mapa: 1:180.000</li></ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• West -48.507532 East -48.310151</li><li>• North -1.055801 South -1.478501</li></ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máxima 1:50,000</li><li>• Mínima 1:500,000</li></ul>	





## TEMA 5 – ESGOTAMENTO SANITÁRIO



<b>Nome:</b> area_influencia_etes		<b>Tipo:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Bacias Hidrográficas (Dado elaborado pelo Consórcio Egis/Ampla para o Plano de Saneamento Básico).</li> <li>• Área de Abrangência:92,01Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:45.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507613 East -48.369396</li> <li>• North -1.094158 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacia_hidrografica	String	60	Nome das Bacias Hidrográficas
zona_gestao	String	60	Zona de Gestão
area	Double		
ete			Estação de Tratamento de Esgoto

<b>Nome: bacias_de_esgotamento</b>		<b>Dado Vetorial: Poligono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Editado : Prosegue</li> <li>• Área de Abrangência Gaunabra :2,63Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Área de Abrangência Marambaia :3,10Km<sup>2</sup></li> <li>• Área de Abrangência : 25,46Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:45.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507459 East -48.436742</li> <li>• North -1.427927 South -1.478959</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias	String	50	Nome das Bacias Esgotamento Sanitário
area	Double		
regiao	String	50	Região de Abrangência

<b>Nome:</b> eee_estacoes_Elevatorias		<b>Dado Vetorial:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamentodo Pará).</li> <li>• Editado : Prosegue</li> <li>• Área de Abrangência Gaunabra :2,63Km².</li> <li>• Área de Abrangência Marambaia :3,10Km²</li> <li>• Área de Abrangência : 25,46Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:45.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507459 East -48.436742</li> <li>• North -1.427927 South -1.478959</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_bacias	String	50	Nome das Bacias Esgotamento Sanitário
area	Double		
regiao	String	50	Região de Abrangência

<b>Nome: EEES_Propostas</b>		<b>Dado Vetorial: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dados oriundo de análise técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:15.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.506209 East -48.394206</li> <li>• North -1.102972 South -1.475753</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_estacao_elevatoria_propostas	String	50	Nome das Estações Elevatória

<b>Nome: emissario</b>		<b>Dado Vetorial: Linha</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dados oriundo de análise técnica.</li> <li>• Extensão: 1,08 km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:15.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.471158 East -48.458507</li> <li>• North -1.136011 South -1.153880</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
extensao_km	Double		Extensão km
tp_canal	String	15	Tipo de Canal

<b>Nome:</b> ete_cohab_mcmv		<b>Dado Vetorial:</b> Ponto	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:60.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.492278 East -48.439020</li> <li>• North -1.294997 South -1.428456</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_ete_cohab_mcmv	String	50	Nome ETE Cohab - MCMV

<b>Nome:</b> ete_estacoes_tratamento_de_esgoto		<b>Dado Vetorial:</b> Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:60.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.492278 East -48.439020</li> <li>• North -1.294997 South -1.428456</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_ete_cohab_mcmv	String	50	Nome ETE Cohab - MCMV



<b>Nome:</b> excludentes_app_hidrografia		<b>Dado Vetorial:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado gerado a partir da hidrografia de Belém da Prefeitura Municipal de Belém e Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Área de Abrangência:153,45Km².</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:125.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.566497 East -48.298372</li> <li>• North -1.055011 South -1.535116</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_areas_excludentes	String	50	Nome Áreas Excludentes
area	Double		Área Km

<b>Nome:</b> excludentes_unidade_conservacao		<b>Dado Vetorial:</b> Poligono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado gerado a partir das Unidades de Conservação</li> <li>• Área de Abrangência:245,28Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:125.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.492281 East -48.210158</li> <li>• North -1.152247 South -1.519660</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_areas_excludentes	String	50	Nome Áreas Excludentes
area	Double		Área Km

<b>Nome:</b> futuras_ETEs		<b>Dado Vetorial:</b> Ponto	
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dados oriundo de análise técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:55.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.491841 East -48.463964</li> <li>• North -1.168078 South -1.475368</li> </ul> <p><b>Escala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
nm_futuras_estacoes_tratamento	String	35	Nome Futuras Estações de Tratamento

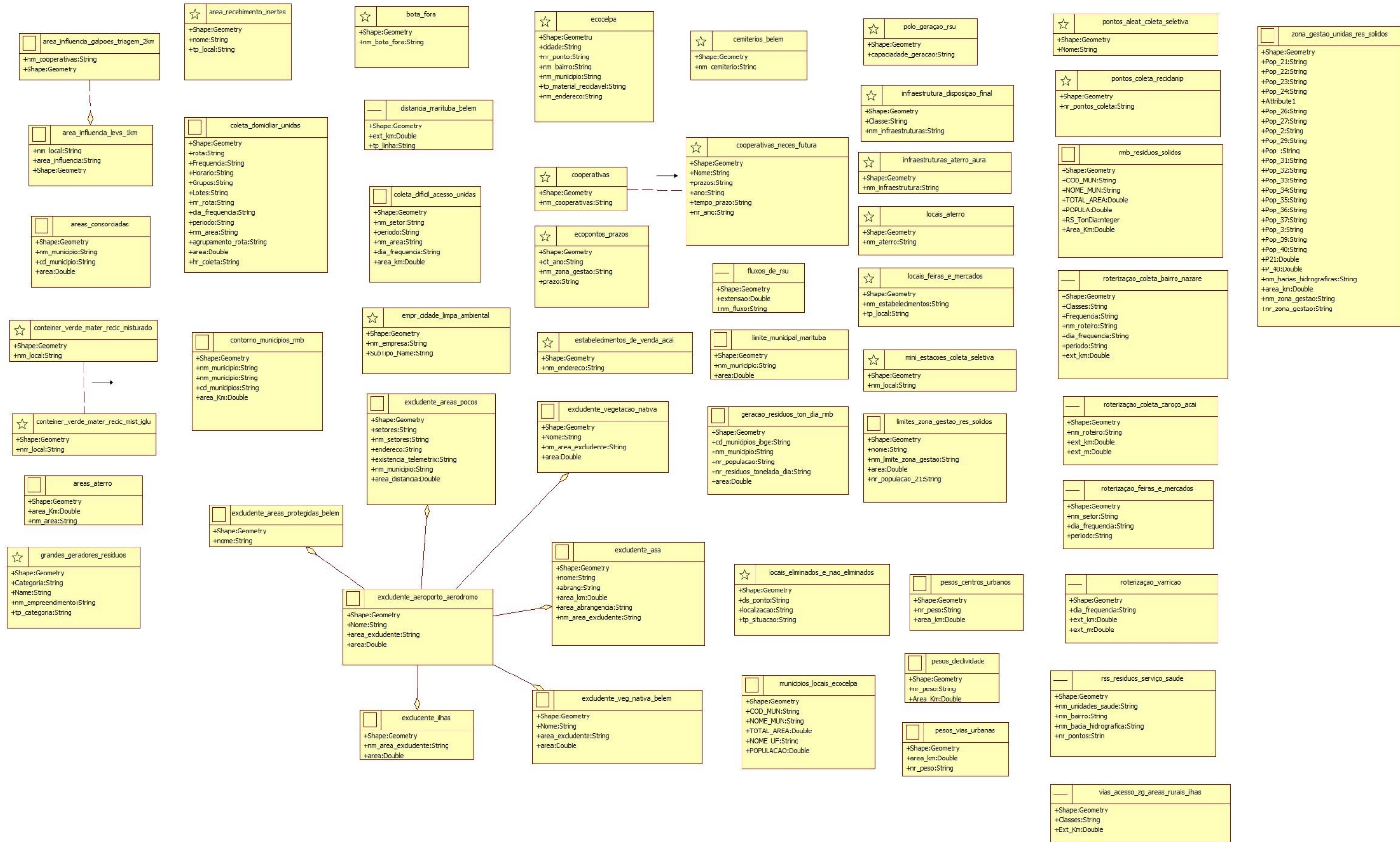
<b>Nome:</b> Linhas_de_Recalque		<b>Dado Vetorial:</b> Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará)</li> <li>• Extensão: 44.124,62km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:45.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.506350 East -48.394204</li> <li>• North -1.102972 South -1.477013</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
extensao_km	Double		Extensão km
nm_linhas_recalque	String	15	Nome Linhas de Recalque

<b>Nome:</b> sub_bacias_etes		<b>Dado Vetorial:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dado elaborado a partir das Bacias Hidrográficas.</li> <li>• Área de Abrangência: 61,10Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa: 1:45.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.507613 East -48.369396</li> <li>• North -1.094158 South -1.478568</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
sg_sub_bacias	String	50	Sigla - Sub-Bacias
area	Double		Área Km
nm_zona_gestao	String	50	Nome Zona de Gestão
nm_sub_bacias	String	50	Nome Sub-bacias
ete	String	50	Estação de Tratamento de esgoto

<b>Nome:</b> zona_gestao_unidas_esg_sanit		<b>Dado Vetorial:</b> Poligono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Bacias Hidrográficas (Dado elaborado pelo Consórcio Egis/Ampla para o Plano de Saneamento Básico)</li> <li>• Área de Abrangência:255,88Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.492281 East -48.210158</li> <li>• North -1.152247 South -1.519660</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
<b>OBJECTID</b>	Object ID	Chave Primária	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area	Double		Área Km
nm_zona_gestao	String	50	Nome Zona de Gestão
nm_sub_bacias	String	50	Nome Sub-bacias



**TEMA 6 – RESÍDUOS SÓLIDOS**





<b>Nome:</b> area_influencia_galpoes_triagem_2km		<b>Tipo:</b> Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Área de Abrangência: 113,08Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.573740 East -48.365472</li> <li>• North -1.112822 South -1.495675</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		Campo de armazenamento das coordenadas
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_cooperativas	String	50	Nome Cooperativas

Nome: area_influencia_levs_1km		<b>Tipo:</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Oriundo de visita técnica.</li> <li>• Área de Abrangência:113,08Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator).</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul.</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extend</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima: 1:50.000</li> <li>• Mínima:1:500.000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_local	String	80	Nome Local
area_influencia		50	Área Influência

Nome: area_recebimento_inertes		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.514468 East -48.435086</li> <li>• North -1.123303 South -1.484845</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nome	String	50	Nome
tp_local	String	80	Tipo Local

Nome: areas_aterro		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 1,65 Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:500.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.391255 East -48.332421</li> <li>• North -1.391707 South -1.429672</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Area_Km	Double		
nm_area	String	50	

Nome: areas_consoiciadas		Tipo: Polígon	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Estado do Pará (PEGIRS).</li> <li>• Área de Abrangência:3.389,33Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:415.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_municipio	String	50	Nome Municipio
cd_municipio	String	30	Código Municipio IBGE
area	Double	8	Área Km

Nome: bota_fora		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dados pontuais resultantes de visita técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_bota_fora	String	50	Nome bota fora

Nome: cemiterios_belem		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_cemiterio	String	60	Nome do Cimitério

Nome: coleta_dificil_acesso_unidas		Tipo: Políngo	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento) da Prefeitura de Belém</li> <li>• Área de Abrangência:48,65Km<sup>2</sup></li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:175.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_setor	String	50	Nome Setor
periodo	String	15	Período
nm_area	String	20	Nome Área
dia_frequencia	String	20	Dia Frequência
area_km	Double	8	Área em Quilômetros Quadrados



Nome: coleta_domiciliar_unidas		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SESAN (Secretaria Municipal de Saneamento) da Prefeitura de Belém</li> <li>• Área de Abrangência: 78,20Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:145.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Rot	String	15	Rota
Frequencia	String	25	Frequência
Horario	String	20	Horário
Grupos	String	50	Grupos
Lotes	String	20	Lotes
nr_rota	String	10	Número da Rota
dia_frequencia	String	25	Dia Frequência
periodo	String	20	Período
nm_area	String	10	Nome da Rota
agrupamento_rota	String	50	Agrupamento de rota
area	Double		Área Km
hr_coleta	String	20	Hora Coleta

Nome: container_verde_mater_recic_mist_iglu		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_local	String	80	Nome Local

Nome: container_verde_mater_recic_misturado		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:145.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_local	String	80	Nome do Local

Nome: contorno_municipios_rmb		Tipo:	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência:3.573,01Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:500.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
NM_MUNICIP	String	60	
CD_GEOCMU	String	7	
Area_Km	Double		

Nome: cooperativas		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_cooperativas	String	50	

Nome: cooperativas_neces_futura		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Nome	String	50	
Prazos	String	30	
Ano	String	10	
tempo_prazo	String	30	Tempo Prazo
nr_ano	String	50	Ano

Nome: distancia_marituba_belem		<b>Tipo: Linha</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Entensão: 23,52 km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:100.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000 Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Ext_km	Double		Extensão
tp_linha	String	50	Tipo da Linha

Nome: ecocelpa		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:280.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
cidade	String	50	Cidade
nr_ponto	String	10	Número Ponto
nm_bairro	String	30	Nome Bairro
nm_municipio	String	50	Nome Município
tp_material_reciclavel	String	80	Tipo Material Reciclável
nm_endereco	String	50	Nome Endereço



Nome: ecopontos_prazos		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:170.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
dt_ano	String	20	Data
nm_zona_gestao	String	30	Zona de Gestão
prazo	String	30	Prazo

Nome: empr_cidade_limpa_ambiental		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Pesquisa técnica</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_empresa	String	50	Nome Empresa
SubTipo_Name	String	50	Subtipo Nome

Nome: estabelecimentos_de_venda_acai		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_endereco	String	60	Nome Endereço

Nome: excludente_aeroporto_aerodromo		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil ), e Imagem de Satélite.</li> <li>• Área de Abrangência:3,51Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:450.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	40	Nome
area_excludente	String	50	Área Excludente
area	Double		Área Km

Nome: excludente_areas_pocos		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará)</li> <li>• Área de Abrangência (Buffer): 100 m.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:250.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Setores	String	80	Setores
nm_setores	String	50	Nome Setores
endereco	String	100	Endereço
existencia_telemetrix	String	50	Existência Telemetrix
nm_municipio	String	50	Nome Município
area_distancia	Double		Área Distancia

Nome: excludente_areas_protegidas_belem		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA).</li> <li>• Área de Abrangência: 150,43Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:250.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	50	Nome

Nome: excludente_asa		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Área de Abrangência:4.892,43Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:450.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	30	Nome
Abrang	String	10	Abrangência
Area_Km	Double		Área em Quilometros Quadrado
area_abrangencia	String	20	Área Abrangência
nm_area_excludente	String	20	Nome Área Excludente

Nome: excludente_ilhas		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém e Análise Técnica Multicritério.</li> <li>• Área de Abrangência:84,17Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:220.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_area_excludente	String	20	Nome Área Excludente
area	Double		Área Km



Nome: excludente_veg_nativa_belem		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Uso e Cobertura do Solo de Belém 2018, do Projeto MapBiomass (Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo no Brasil.</li> <li>• Área de Abrangência:24,67Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:250.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	50	Nome
area_excludente	String	50	Área Excludente
area	Double		Área Km

Nome: excludente_vegetacao_nativa		<b>Tipo: Polígono</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Uso e Cobertura do Solo de Belém 2018, do Projeto MapBiomias (Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo no Brasil).</li> <li>• Área de Abrangência:24,67Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:450.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Nome	String	50	Nome
nm_area_excludente	String	25	Nome Área Excludente
area	Double		Área Km

Nome: fluxos_de_rsu		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Estado do Pará (PEGIRS).</li> <li>• Extensão: 82,32km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:415.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
extensao	Double		Extensão Km
nm_fluxo	String	50	Nome Fluxo

Nome: geracao_residuos_ton_dia_rmb		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica com base em dados da Prefeitura Municipal de Belém</li> <li>• Área de Abrangência:3.571,73Km²..</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:150.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
cd_municipios_ibge	String	50	Código Município IBGE
nm_município	String	30	Nome Município
nr_populacao	String	20	Número População
nr_residuos_tonelada_dia	String	50	Número Resíduos Ton/Dia
area	Double		Área Km

Nome: grandes_geradores_resíduos		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:80.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Categoria	String	50	Categoria
Name	String	70	Nome
nm_emprego	String	100	Nome Emprego
tp_categoria	String	50	Tipo Categoria

Nome: infraestrutura_disposicao_final		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Estado do Pará (PEGIRS).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:415.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> </ul> <p style="text-align: center;">Mínima 1:500,000</p>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Classe	String	50	Classe
nm_infraestruturas	String	60	Nome Infraestruturas

Nome: infraestruturas_aterro_aura		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Visita Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária	4	Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_infraestrutura	String	50	Nome Infraestruturas

Nome: limite_municipal_marituba		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).</li> <li>• Área de Abrangência: 103,49Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:100.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_municipio	String	50	Nome Municipio
area	Double		Área Km



Nome: limites_zona_gestao_res_solidos		Tipo: Polígono	
<p><b>Metadado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 508,85Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:170.000</li> </ul> <p><b>Extent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <p><b>scala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> </ul> <p>Mínima 1:500,000</p>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nome	String	150	nome
nm_limite_zona_gestao	String	50	Nome Limite Zona de Gestão
area	Double		Área Km
nr_populacao_2021	String	25	Número População 2021

Nome: locais_aterro		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Dados pontuais resultantes de visita técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_aterro	String	50	Nome do Aterro

Nome: locais_eliminados_e_nao_eliminados		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Sesan (Secretaria Municipal de Saneamento), a partir da Ação Pública MPF (Ministério Público Federal) - Processo nº 193724520164013900 9ª Vara Federal.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:35.000</li> </ul>			
<b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:5,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
ds_ponto	String	50	Descrição Ponto
localizacao	String	100	Localização
tp_situacao	String	30	Situação

Nome: locais_feiras_e_mercados		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Secretaria Municipal de Saneamento (SESAN).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:70.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_estabelecimentos	String	50	Nome Estabelecimentos
tp_local	String	20	Tipo de Local

Nome: mini_estacoes_coleta_seletiva		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_local	String	50	Nome da Estação

Nome: municipios_locais_ecocelpa		Tipo:Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência:1.251,778,92Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:280.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
COD_MUN	String	7	Código Município IBGE
NOME_MUN	String	64	Nome Município
TOTAL_AREA	Double		Área
NOME_UF	String	64	Nome do Estado
POPULA	Double		Número População

Nome: pesos_centros_urbanos		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) - EMBRAPA.</li> <li>• Área de Abrangência: 2.933,45Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:450.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
nr_peso	String	10	número/peso
area_km	Double		Área

Nome: pesos_declividade		<b>Tipo: Polígono</b>	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) - EMBRAPA.</li> <li>• Área de Abrangência:2.933,45Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:450.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Area_Km	Double		Área
nr_peso	String	10	número/peso



Nome: pesos_vias_urbanas		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Uso e Cobertura do Solo de Belém 2018, Projeto MapBiomass (Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo no Brasil).</li> <li>• Área de Abrangência: 2.560,87Km<sup>2</sup>.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:450.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
area_km	Double		Área Km
nr_peso	String	10	Número Peso

Nome: polo_geracao_rsu		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:415.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
capacidade_geracao	String	50	Capacidade Geração

Nome: pontos_aleat_coleta_seletiva		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Análise Técnica.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:180.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Nome	String	50	Nome

Nome: pontos_coleta_reciclanip		Tipo: Ponto	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: COSANPA (Companhia de Saneamento do Pará).</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:6.250.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:6.250.000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nr_pontos_coleta	String	20	Número Pontos Coleta

Nome: rmb_residuos_solidos		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).</li> <li>• Área de Abrangência: 3.571,73Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:450.000</li> </ul>			
<b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
COD_MUN	String	7	Código Município IBGE
NOME_MUN	String	64	Nome Município
TOTAL_AREA	Double		Total Área
POPULA	Double		Nome do Estado
RS_TonDia	Integer	4	Residos coletados por dia
Area_Km	Double		Área em Quilometros

Nome: roterizacao_coleta_bairro_nazare		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Entensão: 25,22km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:5,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Classes	String	20	Classes
Frequencia	String	20	Frequência
nm_rotreiro	String	25	Nome Roteiro
dia_frequencia	String	35	Dia Frequência
periodo	String	25	Período
ext_km	Double		Extensão Km

Nome: roterizacao_coleta_caroco_acai		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Extensão: 13,52km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_roteiro	String	15	Nome Roteiro
ext_km	Double		Extensão Km
ext_m	Double		Extensão metros

Nome: roterizacao_feiras_e_mercados		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Secretaria Municipal de Saneamento (SESAN).</li> <li>• Entensão:76,58km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:70.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
nm_setor	String	50	Nome Setor
dia_frequencia	String	50	Dia Frequência
periodo	String	10	Período

Nome: roterizacao_varricao		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Extensão: 321km.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
dia_frequencia	String	25	Dia Frequência
ext_km	Double		Extensão Km
ext_m	Double		Extensão metros



Nome: rss_residuos_servico_saude		<b>Tipo: Ponto</b>	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:150.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
nm_unidades_saude	String	100	Unidades de Saúde
nm_bairro	String	50	Bairro
nm_bacia_hidrografica	String	60	Bacia Hidrográfica
nr_pontos	String	10	Número

Nome: vias_acesso_zg_areas_rurais_ilhas		Tipo: Linha	
<b>Metadado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa:1:10.000</li> </ul> <b>Extent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul> <b>Escala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Classes	String	50	Classes
Ext_Km	Double		Extensão Quilometros

Nome: zona_gestao_unidas_res_solidos		Tipo: Polígono	
<b>Metadado</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Prefeitura Municipal de Belém.</li> <li>• Área de Abrangência: 508,85Km².</li> <li>• Sistema de Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)</li> <li>• Sistema de Referência: Sirgas 2000, fuso 22 Sul</li> <li>• Escala em Mapa: 1:170.000</li> </ul>			
<b>Extent</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• West -48.384836 East -48.384836</li> <li>• North -1.423098 South -1.423098</li> </ul>			
<b>Escala</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima 1:50,000</li> <li>• Mínima 1:500,000</li> </ul>			
Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
OBJECTID	Chave Primária		Controla pelo próprio Software *
Shape	Geometry		
Shape_Length	Double		Controla pelo próprio Software *
Shape_Area	Double		Controla pelo próprio Software *
Pop_2021	String	10	População em 2021
Pop_2022	String	10	População em 2022
Pop_2023	String	10	População em 2023
Pop_2024	String	10	População em 2024
Pop_2025	String	10	População em 2025
Pop_2026	String	10	População em 2026
Pop_2027	String	10	População em 2027
Pop_2028	String	10	População em 2028
Pop_2029	String	10	População em 2029
Pop_2030	String	10	População em 2030
Pop_2031	String	10	População em 2031
Pop_2032	String	10	População em 2032
Pop_2033	String	10	População em 2033
Pop_2034	String	10	População em 2034
Pop_2035	String	10	População em 2035
Pop_2036	String	10	População em 2036
Pop_2037	String	10	População em 2037
Pop_2038	String	10	População em 2038
Pop_2039	String	10	População em 2039
Pop_2040	String	10	População em 2040
P21	Double		
P_40	Double		
nm_bacias_hidrograficas	String	50	Nome da Bacia hidrográfica
area_km	Double		Área em Quilômetros Quadrado
nm_zona_gestao	String	50	Nome da Zona de Gestão
nr_zona_gestao	String	10	Número Zona de Gestão