



MINISTÉRIO DA GESTÃO E INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS
Secretaria do Patrimônio da União

INFRAESTRUTURA DE DADOS GEOESPACIAIS

Especificação Técnica para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais do Sistema de
Patrimônio da União **(ET-EDGV SPU 4.0)**

Maio de 2026

SUMÁRIO

HISTÓRICO DE REVISÕES	8
INTRODUÇÃO	9
ORGANIZAÇÃO DO MANUAL.....	11
ATRIBUTOS GERAIS	14
MODELOS DE DADOS.....	15
ARQUIVOS ‘SEMENTES’	16
REGRAS TOPOLÓGICAS	18
ANEXO A – MODELO CONCEITUAL DE DADOS CARTOGRÁFICOS DO SISTEMA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO	21
ANEXO B – TABELAS DE CLASSES DE OBJETOS DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM PEQUENAS, GRANDES ESCALAS E DA CATEGORIA TEMÁTICA SPU.	23
Mapeamento Topográfico de Pequenas Escalas.....	23
1.1. MapTopoPE ENERGIA E COMUNICAÇÕES	23
1.1.1. Ponto_Energia_Comunic.....	24
1.1.2. Trecho_Energia_Comunic	25
1.1.3. Est_Gerad_Energia	26
1.2. MapTopoPE HIDROGRAFIA.....	27
1.2.1. Canal_Vala	28
1.2.2. Trecho_Drenagem	28
1.2.3. Massa_Dagua.....	29
1.2.4. Terreno_Sujeito_Inundacao	30
1.2.5. Ilha	31
1.3. MapTopoPE LIMITES E LOCALIDADES	32
1.3.1. Area_Especial	33
1.3.2. Faixa_Fronteira.....	33
1.3.3. Assentamento_Federal.....	34
1.3.4. Desapropriacao_Reservatorio	35
1.3.5. Area_Quilombolas.....	36
1.3.6. Unidade_Protegida	37
1.3.7. Localidade	38

1.3.8.	Area_Politico_Administrativa	39
1.3.9.	Pais	40
1.3.10.	Unidade_Federacao	40
1.3.11.	Municipio.....	41
1.3.12.	Distrito.....	41
1.3.13.	Bairro.....	42
1.3.14.	Quadra	42
1.3.15.	Setor_Censitario	43
1.3.16.	Terra_Indigena	43
1.4.	Map TopoPE PONTOS DE REFERÊNCIAS	44
1.4.1.	Pto_Geod_Topo_Controlre	45
1.5.	MapTopoPE RELEVO	47
1.5.1.	Ponto_Hipsometrico.....	48
1.5.2.	Ponto_Cotado_Altimetrico	48
1.5.3.	Ponto_Cotado_Batimetrico	49
1.5.4.	Elemento_Fisiografico	49
1.5.5.	Alteracao_Fisiografica_Antropica	50
1.5.6.	Elemento_Fisiografico_Natural	50
1.5.7.	Isolinha_Hipsometrica.....	51
1.5.8.	Curva_Nivel.....	51
1.5.9.	Curva_Batimetrica.....	52
1.5.10.	Terreno_Exposto	52
1.5.11.	Gruta_Caverna	53
1.6.	MapTopoPE SISTEMA DE TRANSPORTE	54
1.6.1.	Estrut_Apoio_Transporte.....	55
1.6.2.	Estacao_Ferroviaria	56
1.6.3.	Trecho_Rodoviario.....	56
1.6.4.	Trecho_Ferroviario.....	59
1.6.5.	Trecho_Duto	61
1.7.	MapTopoGE VEGETAÇÃO	62
1.7.1.	Vegetacao.....	63
2.	Mapeamento Topográfico de Grandes Escalas	64
2.1.	MapTopoGE CLASSES BASE DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM GRANDES ESCALAS ..	64
2.1.1.	Trecho_Arruamento	65
2.1.2.	Terreno_Cartorial	67
2.1.3.	Terreno_Cadastral.....	68
2.1.4.	Terreno_Cadastral_Apoio.....	70

2.1.5.	Faixa_Dominio	71
3.	Categoria Temática do Patrimônio Imobiliário da União.....	73
3.1.	CT – IMÓVEL.....	73
3.1.1.	Localizacao_Imovel	74
3.1.2.	Benfeitoria	81
3.1.3.	Edificacao.....	82
3.2.	CT – ÁREA PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO.....	83
3.2.1.	Bens_Originalmente_Uniao.....	84
3.2.2.	Terreno_Marinha	85
3.2.3.	Terreno_Acrescido_Marinha.....	86
3.2.4.	Terreno_Marginal.....	87
3.2.5.	Terreno_Acrescido_Marginal.....	88
3.2.6.	Espelho_Dagua_Federal	89
3.2.7.	Ilha_Federal	90
3.2.8.	Praia_Federal	91
3.2.9.	Manguezal_Federal	92
3.2.10.	Varzea_Federal	93
3.2.11.	Suspensao_Cancelamento	95
3.2.12.	Faixa_Seguranca	96
3.2.13.	Sitio_Arqueologico	96
3.3.	CT – LIMITE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO.....	98
3.3.1.	Limite_Bens_Originalmente_Uniao.....	99
3.3.2.	LMEO.....	99
3.3.3.	LPM	101
3.3.4.	LTM	102
3.3.5.	LLTM.....	103
3.3.6.	Linha_Costa.....	104
3.3.7.	Limite_Mar_Territorial.....	105
3.4.	CT – DESTINAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO	106
3.4.1.	Destinacao_Aguas_Publicas	107
3.4.2.	Disponibilidade_Aguas_Publicas.....	109
3.4.3.	Infraestrutura_Desenvolvimento_Local	111
3.4.4.	PDISP	114
3.4.5.	Regularizacao_Fundiaria.....	115
3.4.6.	TAGP	117
3.4.7.	Unidade_Paisagem_PGI.....	118
3.5.	CT – FISCALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO	120

3.5.1.	Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas	121
3.5.2.	Area_Autuada	122

ANEXO C – LISTAS DE DOMÍNIOS DAS CLASSES DE OBJETOS DO MAPEAMENTO

TOPOGRÁFICO EM PEQUENAS E GRANDES ESCALAS 125

4.	LISTA DE CÓDIGOS	125
4.1.1.	Administracao <<codeList>>.....	125
4.1.2.	Auxiliar <<codeList>>.....	125
4.1.3.	Bitola <<codeList>>	126
4.1.4.	Causa_Exposicao <<codeList>>	126
4.1.5.	Classificacao_Caracterizacao <<codeList>>.....	127
4.1.6.	Classificacao_Imovel <<codeList>>	127
4.1.7.	Classificacao_Porte <<codeList>>	128
4.1.8.	Conceituacao_Imovel <<codeList>>.....	128
4.1.9.	Densidade <<codeList>>	129
4.1.10.	Dominio_Uniao <<codeList>>	129
4.1.11.	Em_Ilha <<codeList>>.....	129
4.1.12.	Enquadramento_PAF <<codeList>>	130
4.1.13.	Especie_Trecho_Energia <<codeList>>	131
4.1.14.	Etapas_Demarcacao <<codeList>>	131
4.1.15.	Finalidade_Galeria_Bueiro <<codeList>>	132
4.1.16.	Forma_Aquisicao <<codeList>>	133
4.1.17.	Fundamento_Incorpora <<codeList>>	134
4.1.18.	Instrumento_Destinacao <<codeList>>	136
4.1.19.	Jurisdicao <<codeList>>	137
4.1.20.	Mat_Condutor <<codeList>>	137
4.1.21.	Mat_Constr <<codeList>>	137
4.1.22.	Mat_Transp <<codeList>>	138
4.1.23.	Modalidade <<codeList>>	139
4.1.24.	Modal_Uso <<codeList>>.....	139
4.1.25.	Motivacao_Suspensao_Cancelamento <<codeList>>	140
4.1.26.	Nivel_Precisao_Cartografia <<codeList>>	140
4.1.27.	Nivel_Precisao_Imovel <<codeList>>.....	141
4.1.28.	Norma_Referencia <<codeList>>	143
4.1.29.	Nr_Linhas <<codeList>>	144
4.1.30.	Origem_Recurso <<codeList>>.....	144
4.1.31.	Poder_Responsavel <<codeList>>	144
4.1.32.	Poligonal_TAGP <<codeList>>	145
4.1.33.	Posicao_Relativa <<codeList>>	145

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

4.1.34.	Posicao_Rel_Edific <<codeList>>	146
4.1.35.	Referencial_Altim <<codeList>>	146
4.1.36.	Regime <<codeList>>	147
4.1.37.	Revestimento <<codeList>>	147
4.1.38.	Rigor_Avaliacao <<codeList>>	148
4.1.39.	Setor <<codeList>>	148
4.1.40.	Sistema_Fonte <<codeList>>	149
4.1.41.	Sistema_Geodesico <<codeList>>	149
4.1.42.	Situacao_Espacial <<codeList>>	150
4.1.43.	Situacao_Fisica <<codeList>>	151
4.1.44.	Situacao_Incorporacao <<codeList>>	151
4.1.45.	Situacao_Juridica <<codeList>>	152
4.1.46.	Situacao_PDISP <<codeList>>	152
4.1.47.	Situacao_PGI <<codeList>>	153
4.1.48.	Situacao_Testada <<codeList>>	153
4.1.49.	Situacao_Trecho <<codeList>>	154
4.1.50.	Status_Suspensao_Cancelamento <<codeList>>	154
4.1.51.	Taxa_Ocupacao <<codeList>>	154
4.1.52.	Tipo_Alter_Antrop <<codeList>>	155
4.1.53.	Tipo_Beneficiario <<codeList>>	155
4.1.54.	Tipo_Curva_Nivel <<codeList>>	156
4.1.55.	Tipo_Destinacao <<codeList>>	156
4.1.56.	Tipo_Elem_Nat <<codeList>>	159
4.1.57.	Tipo_Espelho_Dagua <<codeList>>	161
4.1.58.	Tipo_Est_Apoio_Transp <<codeList>>	161
4.1.59.	Tipo_Est_Gerad <<codeList>>	163
4.1.60.	Tipo_Exposicao <<codeList>>	164
4.1.61.	Tipo_Faixa_Dominio <<codeList>>	164
4.1.62.	Tipo_Faixa_Seguranca <<codeList>>	165
4.1.63.	Tipo_Fracao_Ideal <<codeList>>	165
4.1.64.	Tipo_Ilha <<codeList>>	165
4.1.65.	Tipo_Ilha_Federal <<codeList>>	166
4.1.66.	Tipo_Imovel <<codeList>>	166
4.1.67.	Tipo_Localidade <<codeList>>	169
4.1.68.	Tipo_Logradouro <<codeList>>	169
4.1.69.	Tipo_Massa_Dagua <<codeList>>	174
4.1.70.	Tipo_Natureza <<codeList>>	175
4.1.71.	Tipo_Ocupacao <<codeList>>	175
4.1.72.	Tipo_Pavimentacao <<codeList>>	176
4.1.73.	Tipo_Ponto <<codeList>>	176

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

4.1.74.	Tipo_Ponto_Energia_Comunic <<codeList>>.....	177
4.1.75.	Tipo_Ponto_Enc <<codeList>>.....	177
4.1.76.	Tipo_Praia_Federal <<codeList>>.....	178
4.1.77.	Tipo_Proprietario <<codeList>>.....	178
4.1.78.	Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo <<codeList>>.....	179
4.1.79.	Tipo_Ref <<codeList>>.....	179
4.1.80.	Tipo_Terreno_Exposto <<codeList>>.....	180
4.1.81.	Tipo_Torre <<codeList>>.....	180
4.1.82.	Tipo_Trecho <<codeList>>.....	180
4.1.83.	Tipo_Trecho_Comunic <<codeList>>.....	181
4.1.84.	Tipo_Trecho_Drenagem <<codeList>>.....	181
4.1.85.	Tipo_Trecho_Duto <<codeList>>.....	182
4.1.86.	Tipo_Trecho_Ferrov <<codeList>>.....	182
4.1.87.	Tipo_Unidade_Protegida <<codeList>>.....	183
4.1.88.	Tipo_Vegetacao <<codeList>>.....	183
4.1.89.	Tipo_Via <<codeList>>.....	186
4.1.90.	Trafego <<codeList>>.....	187
4.1.91.	UF <<codeList>>.....	187
4.1.92.	Uso_Principal <<codeList>>.....	189
4.1.93.	Utilizacao <<codeList>>.....	189
4.1.94.	Utilizacao_Especificas <<codeList>>.....	191

HISTÓRICO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO	AUTORES	VERSÃO
06/03/2015	Criação do Modelo de dados	Tarcísio Franco	1.0
09/03/2015	Diagramação do modelo de dados	Samuel Nunes / Tarcísio Franco	1.1
22/12/2017	Atualização e Revisão	Emerson Rodrigues / Karla Cabral / Tarcísio Franco	1.5.2
17/11/2017	Homologação e publicação	Cárita Sampaio	1.5.2
31/01/2018	Atualização e Revisão	Tarcísio Franco	1.5.3
31/03/2020	Atualização Diagramação e Revisão	Jéssica Carvalho / Daniel Menezes / Tarcísio Franco	2.0
14/04/2020	Homologação	Cárita Sampaio	2.0
01/12/2020	Atualização, Diagramação e Revisão	Jéssica Carvalho / Daniel Menezes / Tarcísio Franco	2.1
30/03/2021	Atualização, Diagramação e Revisão	Jéssica Carvalho / Daniel Menezes / Tarcísio Franco	3.0
10/05/2021	Homologação	Cárita Sampaio	3.0
20/09/2024	Atualização, Diagramação e Revisão	Daniel Menezes / Daniel Fonseca	4.0
02/04/2025	Diagramação e Revisão	Emilio Mario Wieczorek / Carla Gianni / Tarcísio Franco	4.0
07/05/2026	Revisão, Atualização e Diagramação	Daniel Fonseca / Luiz Fernando / Emilio Mario Wieczorek / Maria Oliveira / Raphael Coelho / Karla Cabral / Tarcísio Franco	4.0
29/05/2026	Homologação e publicação	Ícaro Azevedo da Silva	4.0

INTRODUÇÃO

Por ser o órgão legalmente imbuído de fazer a gestão do patrimônio imobiliário da União, a Secretaria de Patrimônio da União - SPU, por meio do projeto de Desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Geoespaciais - IDE, integra a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE. Para tal, é orientado referenciar-se às normas e padrões estabelecidos para INDE e protocolos do Open Geospatial Consortium – OGC, dentre elas a elaboração deste documento objetivando a padronização dos dados geoespaciais.

Este Manual apresenta as Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV) necessárias às atividades de planejamento e execução no Sistema de Patrimônio da União, a serem desenvolvidas pela Secretaria do Patrimônio da União. Estas especificações estabelecem o padrão para a estruturação de dados geoespaciais vetoriais em pequenas e grandes escalas, bem como para dados temáticos do Sistema de Patrimônio da União, além disso permitem viabilizar o compartilhamento, a interoperabilidade de dados e a racionalização de recursos entre os produtores e usuários de informações geoespaciais.

A primeira etapa consistiu na criação de um modelo de dados conceitual considerando os temas das entidades geoespaciais relevantes ao negócio da SPU, as geometrias armazenadas em bases de dados cartográficos, as informações identificadas nos sistemas legados com necessidade de espacialização e, por fim, as Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais versão homologada 3.0 da Comissão Nacional de Cartografia – CONCAR hoje Comissão Nacional de Geoinformação – CONGEO, foi instituída pela Portaria nº 32, de 14 de março de 2025. Por sua vez, a versão 4.0 da ET-EDGV SPU surge da necessidade de acrescentar novas classes e aperfeiçoar atributos, que refletem e ampliam o atendimento às áreas de negócio e a gestão da geoinformação da Secretaria.

Um modelo conceitual de dados é utilizado para descrever a estrutura e as operações em um banco de dados, ele busca sistematizar os relacionamentos de objetos e fenômenos que são representados em sistemas informatizados. Esses objetos e fenômenos são representados de forma conveniente, embora simplificada, apresentando atributos, domínios, relacionamentos, cardinalidades, restrições geométricas, generalizações e agregações.

Embora a representação dos dados geográficos constitua uma simplificação e abstração do mundo real, isso não implica que sua estruturação seja simples. Com os Bancos de Dados Geoespaciais (BDG) não é diferente, a complexidade está diretamente relacionada com a necessidade de melhor planejamento que, por sua vez, resulta na produção de documentos técnicos fundamentais para uma melhor gestão e compartilhamento dos dados. Em outras palavras, conforme um BDG se apresenta mais diversificado e vasto, maior será a importância da modelagem.

A variedade de dados representáveis é infinita para usos mais variáveis possíveis. A CONCAR desenvolveu as ET-EDGV necessárias às atividades de implementação das políticas e ações de infraestrutura de dados geoespaciais vetoriais nos padrões da INDE.

Na etapa de modelagem conceitual, a técnica de modelagem utilizada para o BDG da SPU foi a *Object-Oriented Data Model for Geographic Applications* (OMT-G) e objetivou o estabelecimento das categorias de informação, criação de diagramas de classes de objetos, definição das geometrias primitivas e seus relacionamentos, e por fim, os dicionários de dados.

A construção deste documento seguiu as etapas:

- a) No estudo para definição de ferramenta para modelagem, em que foram analisadas as ferramentas OMT-G Designer que é um aplicativo de diagramação on-line e o StarUML que é um *'software desktop'* ambos para diagramação de modelos conceituais e lógicos de projetos de sistemas de banco de dados geográficos baseados em modelos de dados orientados a objetos por meio da técnica de modelagem OMT-G.
- b) Definição de entidades a serem representadas no modelo de dados da SPU, tendo como principal referencial as ET-EDGV que compreende 2 Grupos, 19 categorias de informação e 222 Classes de Objetos analisadas uma a uma, resumidas para o objetivo da SPU e levadas para validação junto às coordenações envolvidas no processo de caracterização do patrimônio da União.
- c) Por fim, a construção da versão 4.0 da EDGV SPU, que abrange as classes de objetos herdadas da ET EDGV INDE somadas às categorias temáticas desenhadas para representação do negócio da SPU, descreve o processo de sistematização da IDE SPU na implementação física do seu banco de dados com os relacionamentos e cardinalidades necessários.

ORGANIZAÇÃO DO MANUAL

Esta norma está estruturada em três grupos de dados cartográficos: MapTopoGE - Mapeamento Topográfico de Grandes Escalas, MapTopoPE - Mapeamento Topográfico de Pequenas Escalas, os quais são úteis a todos os usuários de cartografia básica de referência, e o terceiro grupo trata dos dados geoespaciais necessários às operações de planejamento e gestão do Sistema de Patrimônio da União sob gestão da SPU, nomeados de CT-SPU – Cartografia Temática do Patrimônio Imobiliário da União.

Vale ressaltar que, devido às especificidades do negócio da SPU, poderão ser armazenadas feições obtidas em escalas cadastrais nas Classes de Objeto contidas no grupo MapTopoPE mesmo tendo sido adquiridas em mapeamentos de grandes escalas.

Nas tabelas a seguir, são apresentadas as categorias de informação da MapTopoPE, MapTopoGE e CT-SPU definidas para o modelo de dados da IDE-SPU: 1318

Tabela 1. Categorias de Informações da MapTopoPE.

Seção 1	Categoria	Definição
Seção 1.1	Energia e Comunicações (ENC)	Agrupar as feições que representam as estruturas físicas associadas à geração, transmissão e distribuição de energia, bem como as de comunicação.
Seção 1.2	Hidrografia (HID)	Agrupar as feições que representam o conjunto das águas interiores e oceânicas da superfície terrestre, bem como elementos, naturais ou artificiais, emersos ou submersos, contidos nesse ambiente.
Seção 1.3	Limites e Localidades (LML)	Agrupar as feições que representam os distintos limites e os diversos tipos de concentração de habitações humanas.
Seção 1.4	Pontos de Referência (PTO)	Agrupar as feições que representam os elementos que servem como referência a medições em relação à superfície da Terra ou de fenômenos naturais.
Seção 1.5	Relevo (REL)	Agrupar as feições que representam a forma da superfície da Terra e do fundo das águas tratando, também, os materiais expostos, com exceção da cobertura vegetal.
Seção 1.6	Sistema de Transporte (TRA)	Agrupar o conjunto de sistemas destinados ao transporte e deslocamento de carga e passageiros, bem como as estruturas de suporte ligadas a estas atividades.
Seção 1.7	Vegetação (VEG)	Agrupar as feições que representam, em caráter geral, os diversos tipos de vegetação natural e cultivada.

Tabela 2. Categorias de Informações da MapTopoGE.

Seção 2	Categoria	Definição
Seção 2.1	Classes Base do Mapeamento Topográfico em Grandes Escalas (CBGE)	Agrupar as feições que representam as classes consideradas básicas e de uso comum no Mapeamento Topográfico em Grandes Escalas, com exceção das feições altimétricas.

Tabela 3. Categorias de Informações da CT-SPU.

Seção 3	Categoria	Definição
Seção 3.1	Imóvel (IMV)	Agrupar os diferentes tipos de imóveis (terrenos e benfeitorias) no contexto urbano e rural de domínios da União.
Seção 3.2	Área do Patrimônio Imobiliário da União (APU)	Agrupar as áreas originalmente de domínio da União que estão sob gestão da Secretaria do Patrimônio da União - SPU.
Seção 3.3	Limite do Patrimônio Imobiliário da União (LPU)	Agrupar as linhas delimitadoras das áreas de domínio da União que estão sob gestão da Secretaria do Patrimônio da União - SPU.
Seção 3.4	Destinação do Patrimônio da União (DPU)	Agrupar as áreas relacionadas ao uso dos imóveis e áreas de domínio da União que estão sob gestão da Secretaria do Patrimônio da União - SPU.
Seção 3.5	Fiscalização do Patrimônio da União (FPU)	Agrupar os diferentes tipos de dados relacionados a fiscalização dos imóveis e áreas de domínio da União que estão sob gestão da Secretaria do Patrimônio da União - SPU.

Cada uma das categorias acima é composta por várias classes de objetos, construídas para representação das instâncias de dados geoespaciais, agrupados conforme suas características e comportamentos comuns.

Na modelagem conceitual percebe-se que classes de uma categoria podem ser replicadas nos diagramas de outras categorias, omitindo-se atributos ou relacionamentos desnecessários. A cor de fundo da classe replicada em uma categoria e que seja pertencente à outra tem por finalidade mostrar qual é a sua condição em relação a categoria na qual está replicada. Assim, as cores de fundo nas classes definem sua participação na categoria de informação a qual está inserida. As cores utilizadas e suas finalidades estão relacionadas na **Tabela 4**, a seguir:

Tabela 4. Cores da representação das classes de objetos.

Representação da Classes de Objetos	
	Classe de objetos original da ET EDGV INDE e pertencente àquela categoria.
	Classe de objetos de outras categorias, necessárias a formação da categoria de informações.
	Classe de objetos de caráter ilustrativo, apenas modelada em uma cartografia temática.
	Classe de objetos abstrata, portanto, não instanciável.

No modelo de dados, as geometrias ou primitivas geométricas para cada uma das classes de objetos são representadas conforme **Tabela 5**.

Tabela 5. Primitivas Geométricas.

Classe genérica com geometria complexa, por ser composta por mais de um tipo de primitiva geométrica, ou ainda por agregar geometrias de instâncias de outras classes, cujas geometrias podem variar de tipo.	
	Classe Georreferenciada com primitiva geométrica Ponto - representa objetos pontuais, que possuem um único par de coordenadas (x, y) . Na representação do Ponto Geodésico e Topográfico de Controle (Pto_Geod_Topo_Control) é frequente o uso deste símbolo. Exemplo na representação de Ponto Trigonométrico, Estação de poligonal, Referência de nível, Vértice de triangulação etc.
	Classe Georreferenciada com primitiva geométrica Linha - representa objetos lineares sem exigência de conectividade . Exemplo: a representação de Linha de Transmissão e Ferrovia.
	Classe Georreferenciada com primitiva geométrica Polígono - representa objetos de área ou seus limites conectados , como edificação dentro de um terreno, ou isolado, como a representação de uma Terra Indígena.
	Classe georreferenciada do tipo Amostragem - representa uma coleção de pontos regular ou irregularmente distribuídos por todo o espaço geográfico . Exemplo: pontos cotados em levantamentos altimétricos de áreas.
	Classe georreferenciada do tipo Polígonos Adjacentes - representa o conjunto de subdivisões de todo o domínio espacial em regiões simples que não se sobrepõem e que cobrem completamente este domínio. Exemplo: a classe Município.
	Classe Georreferenciada do tipo Isolinhas - representa uma coleção de linhas fechadas que não se cruzam nem se tocam (aninhadas). Cada instância da subclasse contém um valor associado. Exemplo: curvas de nível. Deve-se observar que o fechamento das isolinhas sempre ocorrerá quando se considera o espaço geográfico como um todo, no entanto, na área em que se está modelando isto poderá não ocorrer.

ATRIBUTOS GERAIS

Os atributos comuns à maioria das classes de objeto previstas nesse manual são apresentados na **Tabela 6**, a seguir.

Tabela 6. Descrição dos atributos comuns à maioria das classes de objetos

Atributo	Descrição
idGeometria	Trata-se do identificador único daquele registro dentro de todo o banco de dados. Este atributo não deve ser informado no momento da carga, visto que ele será preenchido automaticamente no momento da inserção no Banco de Dados da IDE-SPU por meio de uma sequência pré-definida.
geometriaAproximada	Considera-se uma geometria aproximada toda feição que utilizou algum tipo de inferência para sua construção. Exemplos: a) A parte de um trecho de drenagem que não é visível numa ortofoto; b) Um eixo de um arruamento obtido por meio de operação baseada nas delimitações do asfalto; c) Um Terreno Cadastral que foi fechado mesmo sem todas as delimitações físicas. Quando um dado for adquirido de uma fonte externa e não possuir este atributo preenchido, a orientação é não preencher, pois a sua forma de aquisição é desconhecida. Por isso, foi quebrada a obrigatoriedade deste atributo, sendo ele obrigatório em todas as feições construídas pela SPU.
idProdutoCartografico	Trata-se do código identificador do produto cartográfico de origem do dado cadastrada no GEOdados, ou outro código que a identifique. No caso de coleções, preencher com o id da Carta Índice da coleção, visto que é uma diretriz a aquisição das geometrias de forma contínua, sem quebras na articulação de um levantamento.
fonte	Indica o órgão responsável pela produção dos dados, ainda que aquele dado não esteja contido em outra ET-EDGV SPU.
escalaNumerica	O atributo indica a escala de referência do material produzido. Ele é dos atributos que serve para alinhar as expectativas do conteúdo disponível e como ele pode ser utilizado com confiança.
dataUltimaAtualizacao	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.

MODELOS DE DADOS

Em um banco de dados relacional, tal como o adotado na IDE-SPU, o modelo de dados pode ser compreendido em três níveis principais: conceitual, lógico e físico.

O modelo conceitual descreve, em alto nível de abstração, isso é, de maneira mais simplificada, os objetos do mundo real e seus relacionamentos, de forma independente de tecnologias ou sistemas específicos.

O modelo lógico traduz essa estrutura para o contexto de um banco de dados relacional, definindo tabelas, atributos, chaves primárias e estrangeiras, além das regras de integridade, isso é, quais classes podem ou não podem sobrepor, cruzar, dentre outros tipos de relacionamentos, como outras classes.

Já o modelo físico detalha a implementação no sistema de banco de dados escolhido, especificando aspectos como tipos de dados, índices, armazenamento e registros de ações nos bancos, ou seja, como os dados serão efetivamente armazenados e acessados no sistema.

No âmbito deste documento da ET-EDGV SPU, o qual apresenta o modelo conceitual, os atributos são nomeados conforme uma convenção distinta daquela adotada nos modelos lógico e físico, isso é, no banco de dados da IDE SPU. Especificamente, no modelo conceitual utiliza-se o padrão **camelCase**, no qual a separação semântica entre palavras é realizada por meio da alternância entre letras minúsculas e maiúsculas (por exemplo: `areaOficial`). Ressalta-se que essa convenção é compatível com o padrão estabelecido pela ET-EDGV no contexto da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

Em contrapartida, no banco de dados fisicamente implementado, adota-se o padrão **snake_case**, no qual a separação é feita por meio do caractere *underscore* “_” (por exemplo: `area_oficial`). Tal distinção decorre de requisitos técnicos e boas práticas associadas ao sistema gerenciador de banco de dados, que privilegia o uso de identificadores em letras minúsculas e com separadores explícitos, a fim de assegurar consistência, portabilidade e evitar ambiguidades na interpretação dos **identificadores**.

Nesse contexto, a adoção desses três níveis de modelagem garante que o usuário final dos dados da SPU tenha acesso a informações bem estruturadas, independentemente da complexidade técnica envolvida em sua implementação. Isso significa que, mesmo ao consumir os dados por

meio de distintos geosserviços, tal como o GEOportal da SPU e o Visualizador da INDE, o usuário interage com uma representação padronizada e coerente do patrimônio imobiliário, sem precisar lidar com as diferenças internas entre o modelo conceitual e físico.

ARQUIVOS ‘SEMENTES’

Este documento disponibiliza tabelas com atributos descritivos com tipos e valores diversos. Para os atributos que possuem listas de domínios fechados (*codeLists*) os valores a serem utilizados no preenchimento devem ser aqueles que contam no *codeList* (*Lista de Códigos*) correspondentes e previamente definidos e documentados pela SPU.

A sinalização daqueles que possuam uma lista de valores é identificado na tabela da classe de objetos onde, na coluna ‘Domínio’ é apresentado o nome do *codeList* com *link* para a tabela correspondente. Na **Figura 1** a seguir é o destacado atributo ‘nivelPrecisaoCart’

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Drenagem	Trecho de drenagem é a representação aproximada dos fluxos de correntes presentes em um trecho de curso d'água.		1.2.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
encoberto	Booleano	Indica se o trecho de drenagem está encoberto por uma superfície. Exemplo: trechos de drenagem em cursos d'água, em áreas urbanas, em valas fechadas.	-	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1

Figura 1. Identificação de atributo que possui lista de domínios predefinidos (CodeList)

Ao implementar fisicamente o banco de dados foram criadas tabelas para cada uma das listas de códigos documentadas nesta ET-EDGV e a identificação dos valores destas listas é feita pela chave/códigos, coluna ilustrada na **Figura 2**, a seguir:

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão de uma feição obtida a partir de um Produto Cartográfico.
1	Desconhecido	Desconhecido
2	CDG em Pequenas Escalas	Produto gerados a partir de produtos cartográficos oficiais de Pequenas e Médias Escalas
3	Google Earth	Produtos gerados a partir de vetorização de imagens do Google Earth ou similares
4	GPS de navegação	Produtos Gerados a partir de pontos obtidos por GPS de navegação
5	Imagens aéreas orbitais	Produtos Gerados a partir de classificação e vetorização de Imagens de Satélites ou radares orbitais
6	CDG Geolocalizado	Produtos gerados a partir de vetorização de produtos originalmente analógicos e geolocalizados
7	CDG Georreferenciado	Produtos Gerados a partir de vetorizações de produtos georreferenciados
8	Ortofoto	Produtos gerados a partir da vetorização de ortofotos
9	GPS Geodésico	Produtos gerados a partir de levantamentos de campo de alta precisão (GPS Geodésico)
10	Levantamento Cadastral	Produtos gerados a partir de restituição de levantamentos em escala cadastral (Voo aerofotogramétrico, perfilamento a laser LIDAR, etc.)
11	Drone	Produtos gerados a partir de aerolevantamentos realizados com uso de Drones
12	Memorial Descritivo	Produtos gerados a partir de materialização de Memorial Descritivo com coordenadas
13	Topografia Clássica	Produtos gerados a partir do uso de equipamentos de medição local, como Teodolito e Estação Total.
14	Trena	Produtos gerados a partir do uso de equipamentos de medição manual como trena.
15	Vetorização em tela	Produto gerado a partir da vetorização em tela por meio do SPUnet.

Figura 2. Tabela Nivel_Precisao_Cartografia contendo lista de códigos e valores para o atributo 'NivelPrecisaoCart'

Portanto, ao criar um arquivo que será utilizado como camada em um projeto SIG e se esta camada tem o propósito de ser enviada para armazenamento no banco de dados da IDE SPU, este deverá ser criado com uma estrutura que o referido banco possa receber, então algumas regras devem ser seguidas:

- 1) A primitiva geométrica deve ser correspondente;
- 2) Todos os atributos devem ser criados com os tipos previstos nesta ET-EDGV SPU;

- 3) Ao preencher um atributo atentar-se aos tipos de valores permitidos, ou seja, para os campos abertos se numérico (inteiro com 64bits ou real), se alfanumérico, que tenha valor dentro dos limites de caracteres permitidos, se o requisito de obrigatoriedade é 1, estes campos, obrigatoriamente, devem ser preenchidos;
- 4) Para criar um arquivo ‘semente’, limpo de geometrias, atentar-se tanto aos itens acima quanto ao tipo de campo que deve ser criado quando os valores são de listas de códigos (*codeLists*), ou seja, os campos devem ser do tipo inteiro com 64bits (integer64), isso porque este campo deverá receber o número do código como na figura anterior e não o seu valor descritivo, a correlação será automaticamente, por meio de função, dentro do BDG IDE SPU.

Esta orientação não se aplica aos campos que tem valores diferentes de inteiro, que não possuem listas de códigos, ou seja, são dos tipos alfanumérico e do tipo número real.

- 5) EXCEÇÃO à regra anterior se aplica ao atributo de nome ‘UF’, neste, o campo deverá ser do tipo alfanumérico com 2 (dois) caracteres *string* (2). Isso porque, exclusivamente para este atributo, tanto o código quanto o valor descritivo são iguais e correspondem a sigla da Unidade da Federação (UF).

Para facilitar o processo e manter a integridade dos seus dados a SPU criou os ‘Arquivos Sementes’ com a estrutura apresentada na Especificação Técnica para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV SPU 4.0) e os disponibiliza em seus canais.

REGRAS TOPOLÓGICAS

A modelagem OMT-G prevê os relacionamentos topológicos espaciais entre classes de objetos instanciáveis, no modelo de dados, os relacionamentos espaciais são apresentados em forma de linha pontilhada e as relações topológicas possíveis são apresentadas na **Figura 3**.



Figura 3. Relações topológicas possíveis entre geometrias.

A figura acima apresenta todas os relacionamentos possíveis identificadas para quaisquer relacionamentos espaciais entre geometrias, o que não quer dizer que todas eles acontecem entre as classes de objetos da Infraestrutura da Dados Espaciais da SPU (IDE SPU), portanto, para as camadas representadas no diagrama do modelo conceitual da SPU foram documentados os relacionamentos que devem ser seguidos como regras, em resumo, apresentados somente aqueles que devem ser tomados relações necessárias para correta representação das relações interclasses e entre classes.

Essas relações, agora documentadas como regras topológicas devem podem ser acessadas na Metodologia da Conversão cartográfica: Validação Topológica. Nele, além de orientações para revisão e validação da qualidade das geometrias e dos atributos, apresenta as etapas do processo e, em anexo, as regras que devem ser seguidas para integridade dos seus dados, apresentando a classe de objetos, a descrição da regra, o tipo de relação espacial e qual ação deve ser tomada quando a regra não é atendida.

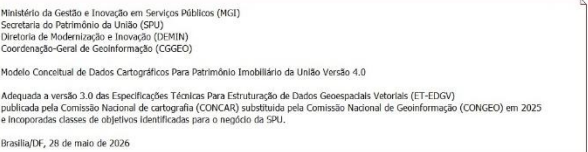
ANEXO A – MODELO CONCEITUAL DE DADOS CARTOGRÁFICOS DO SISTEMA DE PATRIMÔNIO DA UNIÃO

A seguir o diagrama do modelo conceitual de dados geoespaciais vetoriais para sistematização das camadas de dados geoespaciais necessárias para o negócio da SPU.

O referido diagrama pode ser acessado em extensão ULM e quando implementado em script para banco de dados em linguagem SQL. Nele são modelados 3 grupos de informações definidos a partir da sua escala de representação (Grande, Pequena e Temática), o que pode ser observado no prefixo de cada uma das 13 Categorias de informações constantes, MapTopoGe, MapTopoPE e CT, respectivamente.

Cada uma dessas categorias de informações reorganizam as classes de objetos segundo suas características e comportamentos comuns, aquelas relacionadas a transporte, por exemplo, estão da Categoria MapTopoPE SISTEMA DE TRANSPORTE.

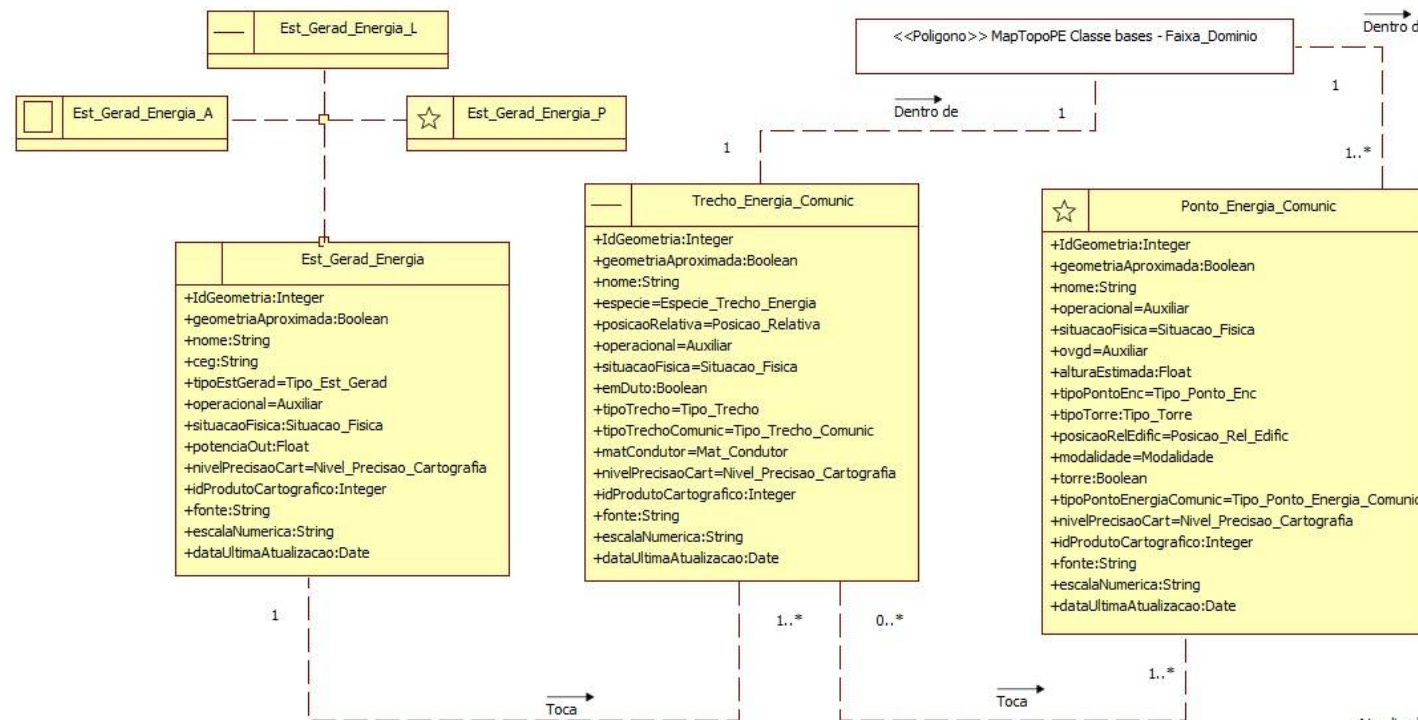
No diagrama também são apresentadas classes de objetos que trazem o detalhamento para representação da geometria, podendo ser especializada de acordo a escala ou forma. Nelas também são apresentados os relacionamentos possíveis, destacando os espaciais com linhas pontilhadas com suas cardinalidades, ou seja, quantidades de relações são possíveis, apresenta primitivas geométricas para melhor representação da instância, relaciona os atributos necessários com seus tipos e listas de domínios quando existentes.



ANEXO B – TABELAS DE CLASSES DE OBJETOS DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM PEQUENAS, GRANDES ESCALAS E DA CATEGORIA TEMÁTICA SPU.

Mapeamento Topográfico de Pequenas Escalas

1.1. MapTopoPE ENERGIA E COMUNICAÇÕES



1.1.1. Ponto_Energia_Comunic

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ponto_Energia_Comunic	Pontos de energia e/ou comunicação são construções destinadas a sustentar elementos de energia e/ou comunicação, também podem estar isoladas como dispositivos para captação/transmissão das ondas eletromagnéticas nas faixas de radiofrequência.		1.1.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	0..1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	0..1
ovgd	Auxiliar	Indica se a torre é ou não um objeto visível a grande distância.	Auxiliar	0..1
alturaEstimada	Real	Indica a altura estimada da torre, em metros.	A ser preenchido	0..1
tipoPontoEnc	Tipo_Ponto_Enc	Indica se o ponto é de energia ou comunicação.	Tipo_Ponto_Enc	1
tipoTorre	Tipo_Torre	Indica o tipo da torre em relação à sustentação.	Tipo_Torre	0..1
posicaoRelEdific	Posicao_Rel_Edific	Indica a posição da torre em relação à edificação.	Posicao_Rel_Edific	1
modalidade	Modalidade	Indica a modalidade praticada na edificação de comunicação.	Modalidade	0..1
torre	Booleano	Indica se o ponto de energia e/ou comunicação é ou não uma torre.	-	0..1
tipoPontoEnergiaComunic	Tipo_Ponto_Energia_Comunic	Indica o tipo do ponto de energia e comunicação pelos valores na lista de domínios.	Tipo_Ponto_Energia_Comunic	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código referente ao metadado da Cartografia de origem	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa)	1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ponto_Energia_Comunic	Pontos de energia e/ou comunicação são construções destinadas a sustentar elementos de energia e/ou comunicação, também podem estar isoladas como dispositivos para captação/transmissão das ondas eletromagnéticas nas faixas de radiofrequência.		1.1.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
			Ex.: 30/08/1982	

1.1.2. Trecho_Energia_Comunic

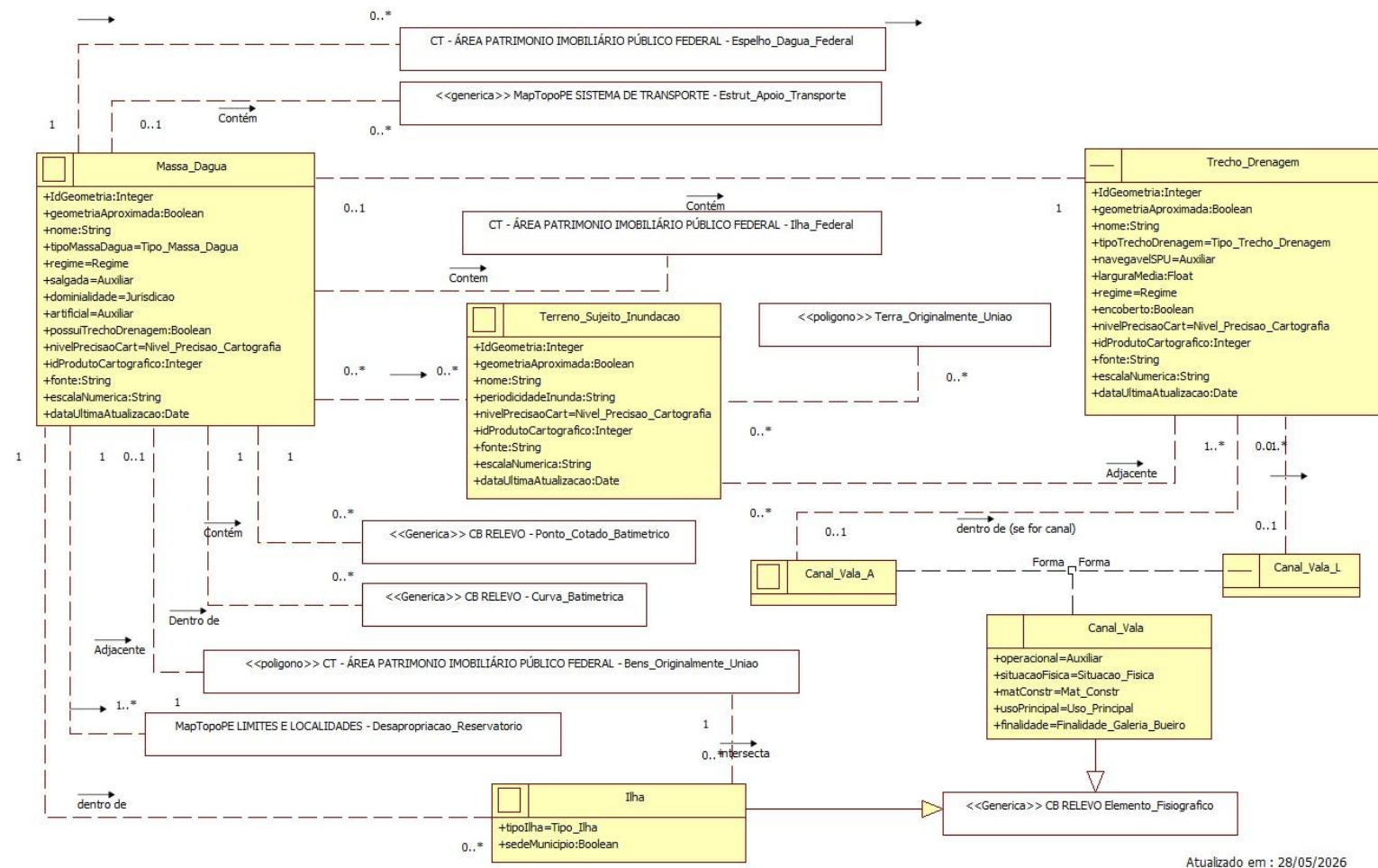
Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Energia_Comunic	Trecho de energia ou comunicação é o meio físico que permite o fluxo de dados ou energia elétrica.		1.1.2	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
especie	Especie_Trecho_Energia	Indica a espécie de trecho de energia.	Especie_Trecho_Energia	0..1
posicaoRelativa	Posicao_Relativa	Indica a posição do elemento, em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água.	Posicao_Relativa	0..1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	0..1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	0..1
emDuto	Booleano	Indica se o trecho está encerrado em um duto.	-	0..1
tipoTrecho	Tipo_Trecho	Indica o tipo de trecho.	Tipo_Trecho	1
tipoTrechoComunic	Tipo_Trecho_Comunic	Indica o tipo do trecho de comunicações.	Tipo_Trecho_Comunic	0..1
matCondutor	Mat_Condutor	Indica o tipo de material de condução predominante.	Mat_Condutor	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1

escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.1.3. Est_Gerad_Energia

Classe	Descrição		Código	Geometria
Est_Gerad_Energia	Estação geradora de energia é uma construção que abriga os equipamentos e edificações necessárias à geração de energia.		1.1.3	 
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
ceg	Alfanumérico (16)	Indica o Código Único de Empreendimento de Geração.	A ser preenchido	0..1
tipoEstGerad	Tipo_Est_Gerad	Indica o tipo da estação geradora de energia.	Tipo_Est_Gerad	1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	1
potenciaOut	Real	Indica a potência, em quilowatt (kW), outorgada pela ANEEL, da estação geradora de energia.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido.	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.2. MapTopoPE HIDROGRAFIA



1.2.1. Canal_Vala

Classe	Descrição		Código	Geometria
Canal_Vala	Canal ou vala é uma escavação ou fosso que conduz águas, que se especializa em canal ou vala.		1.2.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	1
matConstr	Mat_Constr	Indica o tipo de material de construção predominante.	Mat_Constr	1
usoPrincipal	Uso_Principal	Indica o uso principal do canal ou vala.	Uso_Principal	1
finalidade	Finalidade_Galeria_Bueiro	Indica o tipo de canalização no canal ou vala.	Finalidade_Galeria_Bueiro	0..1

Atributos herdados:

Elemento_Fisiografico: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

Alteracao_Fisiografica_Antropica: tipoAlterAntrop: Tipo_Alter_Antrop="Canal" ou "Vala".

1.2.2. Trecho_Drenagem

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Drenagem	Trecho de drenagem é a representação aproximada dos fluxos de correntes presentes em um trecho de curso d'água.		1.2.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
tipoTrechoDrenagem	Tipo_Trecho_Drenagem	Indica o tipo de trecho de drenagem, ou seja, se é um curso formado naturalmente ou por águas pluviais.	Tipo_Trecho_Drenagem	1
navegavelSPU	Auxiliar	Indica se o trecho de drenagem foi declarado navegável, não-navegável, ou não houve declaração para o trecho pela SPU.	Auxiliar	1
larguraMedia	Real	Indica a largura média do trecho de drenagem, em metros.	A ser preenchido	0..1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Drenagem	Trecho de drenagem é a representação aproximada dos fluxos de correntes presentes em um trecho de curso d'água.		1.2.2	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
regime	Regime	Indica o regime da ocorrência da água, para o trecho de drenagem.	Regime	1
encoberto	Booleano	Indica se o trecho de drenagem está encoberto por uma superfície. Exemplo: trechos de drenagem em cursos d'água, em áreas urbanas, em valas fechadas.	-	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.2.3. Massa_Dagua

Classe	Descrição		Código	Geometria
Massa_Dagua	Massa d'água é um corpo d'água representado por polígono, tais como oceano, baías, rios, enseadas, meandros abandonados, lagos, lagoas, lagoas e as represas/açudes.		1.2.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
tipoMassaDagua	Tipo_Massa_Dagua	Indica o tipo da massa d'água.	Tipo_Massa_Dagua	1
regime	Regime	Indica o regime da ocorrência da água, para a massa d'água.	Regime	1
salgada	Auxiliar	Indica se a água possui salinidade maior ou igual 30%.	Auxiliar	1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Massa_Dagua	Massa d'água é um corpo d'água representado por polígono, tais como oceano, baías, rios, enseadas, meandros abandonados, lagos, lagoas, lagoas e as represas/açudes.		1.2.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
dominialidade	Jurisdicao	Indica a jurisdição da massa d'água.	Jurisdicao	0..1
artificial	Auxiliar	Indica se a massa d'água é artificial ou não	Auxiliar	1
possuiTrechoDrenagem	Booleano	Indica se a Massa D'água possui fluxo corrente.	-	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.2.4. Terreno_Sujeito_Inundacao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Sujeito_Inundacao	Terreno sujeito à inundação é uma área passível de inundação sazonal ou esporádica, decorrente de sua proximidade com cursos d'água.		1.2.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
periodicidadeInunda	Alfanumérico (20)	Indica a periodicidade da ocorrência da inundação.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Sujeito_Inundacao	Terreno sujeito à inundação é uma área passível de inundação sazonal ou esporádica, decorrente de sua proximidade com cursos d'água.		1.2.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.2.5. Ilha

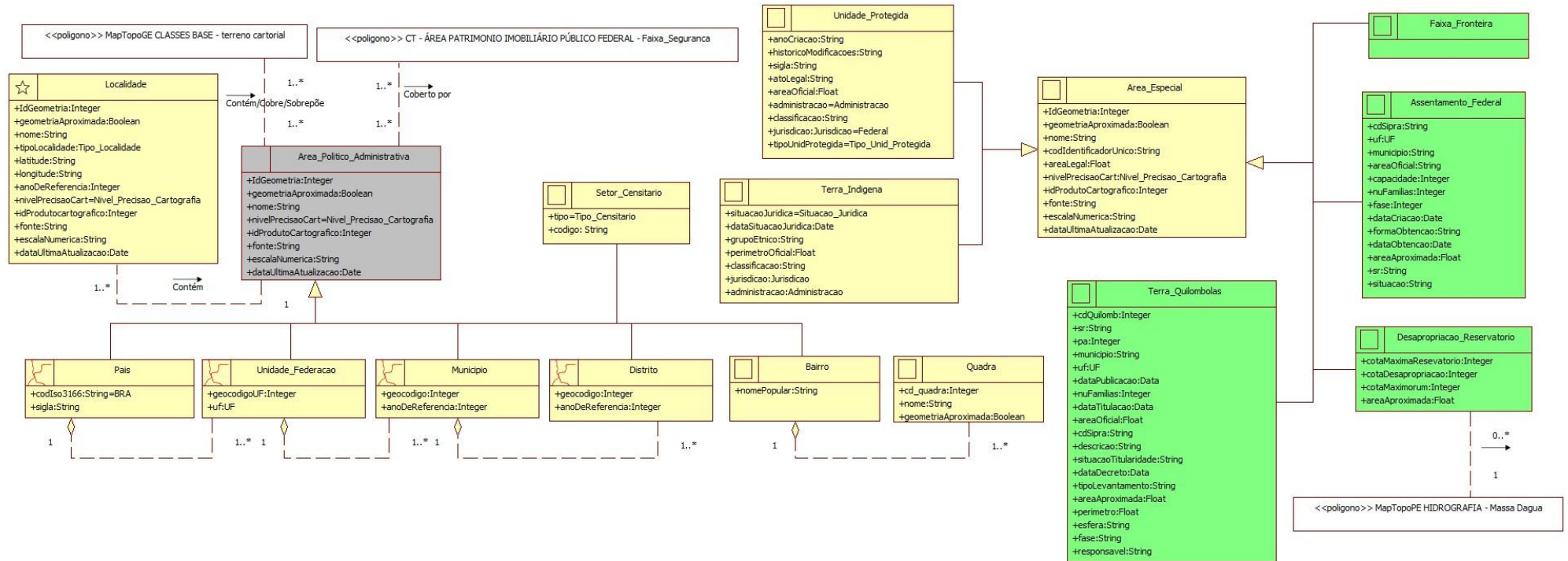
Classe	Descrição		Código	Geometria
Ilha	Ilha é a porção de terra emersa circundada de água doce ou salgada em toda a sua periferia.		1.2.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipollha	Tipo_Ilha	Indica o tipo de ilha, segundo o local onde ela se encontra.	Tipo_Ilha	1
sedeMunicipio	Booleano	Indica se a sede do município está localizada na ilha.	-	1

Atributos herdados:

Elemento_Fisiografico: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

Elemento_Fisiografico_Natural: tipoElemNat: Tipo_Elem_Nat="Ilha"

1.3. MapTopoPE LIMITES E LOCALIDADES



1.3.1. Area_Especial

Classe	Descrição		Código	Geometria
Area_Especial	Área especial é uma classe de objetos que congrega as áreas com função diferenciada.		1.3.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância no Banco de Dados.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
codIdentificadorUnico	Alfanumérico (50)	Indica o código que identifica aquela área especial.	A ser preenchido	1
areaLegal	Real	Valor da área legalmente identificada (valor em m²)	A ser preenchido	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.3.2. Faixa_Fronteira

Classe	Descrição		Código	Geometria
Faixa_Fronteira	A faixa de fronteira: é a faixa de 150 (cento e cinquenta) quilômetros de largura, ao longo das fronteiras terrestres, considerada fundamental para defesa do território nacional, nos termos da Lei nº 6.634, de 1979 de 2 de maio de 1979, e do § 2º do art. 20 da Constituição Federal de 1988.		1.3.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito

Atributos herdados:

Area_Especial: idGeometria, geometriaAproximada, nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.3. Assentamento_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Assentamento_Federal	Uma área que compreende um conjunto de unidades agrícolas independentes entre si, instaladas pelo Incra onde originalmente existia um imóvel rural que pertencia a um proprietário, até a emissão do título de domínio, o lote pertence ao INCRA.		1.3.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cdSipra	Alfanumérico (254)	Código do Imóvel no Sistema de Informações de Projetos de Reforma Agrária - SIPRA.	A ser preenchido. Ex.: AM0007000	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
municipio	Alfanumérico (254)	Município onde se localiza o projeto de assentamento.	A ser preenchido	1
areaOficial	Alfanumérico (40)	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido Ex.: 689000.0000	0..1
capacidade	Inteiro	Capacidade total de famílias assentadas.	A ser preenchido	0..1
nuFamilias	Inteiro	Número de famílias assentadas.	A ser preenchido	0..1
fase	Inteiro	Fase de implantação do projeto.	A ser preenchido (0 a 9) Ex.: 8	0..1
dataCriacao	Data	Data de criação.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
formaObtencao	Alfanumérico (50)	Indica a forma de obtenção do imóvel rural.	A ser preenchido (Adjudicação, Arrecadação, Compra e Venda, Desapropriação, Desafetação, Discriminação, Doação, Em Obtenção (TCT SPU) etc.)	0..1
dataObtencao	Data	Data de obtenção do imóvel rural.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 11/10/1983	0..1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Assentamento_Federal	Uma área que compreende um conjunto de unidades agrícolas independentes entre si, instaladas pelo Incra onde originalmente existia um imóvel rural que pertencia a um proprietário, até a emissão do título de domínio, o lote pertence ao INCRA.		1.3.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
sr	Alfanumérico (50)	Número da superintendência Regional do Incra gestora do Projeto de Assentamento.	A ser preenchido. (01 a 30) Ex. SR 15 - Amazonas	1
situacao	Alfanumérico (50)	Apresenta qualquer descrição que indique a situação sobre o projeto de assentamento.	A ser preenchido Ex.: Assentamento Consolidado, Assentamento Criado, Assentamento em Consolidação, Assentamento em Estruturação, Assentamento em Instalação.	0..1

Atributos herdados:

Area_Especial: idGeometria, geometriaAproximada, nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.4. Desapropriacao_Reservatorio

Classe	Descrição		Código	Geometria
Desapropriacao_reservatorio	Corresponde a área que representa o limite entre o que é indenizável pelo enchimento do reservatório, a linha que delimita a área de desapropriação em reservatórios é formada pela chamada cota de desapropriação ou cota de segurança.		1.3.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cotaMaximaReservatorio	Inteiro	Indica a representação altimétrica no terreno do limite do reservatório.	A ser preenchido	1
cotaDesapropriacao	Inteiro	A cota de Desapropriação é a representação do limite entre o que é indenizável pelo enchimento do reservatório, ela está acima da cota máxima, geralmente é chamada de cota de segurança. (valor em metros)	A ser preenchido	1
cotaMaximorum	Inteiro	É a representação no terreno da cota de inundação de um reservatório corresponde a sobrelevação máxima do nível de água, medida a partir da cota operacional máxima do reservatório disponível para a passagem de ondas de cheias. (valor em metros)	A ser preenchido	0..1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	1

Atributos herdados:

Area_Especial: idGeometria, geometriaAproximada, nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.5. Area_Quilombolas

Classe	Descrição		Código	Geometria
Area_Quilombola	Áreas correspondentes às terras ocupadas por remanescentes são áreas das comunidades dos quilombos utilizadas para a garantia de sua reprodução física, social, econômica e cultural.		1.3.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cdQuilomb	Inteiro	Código da comunidade quilombola.	A ser preenchido	0..1
sr	Alfanumérico (50)	Número da Superintendência Regional do Incra gestora do Projeto de Assentamento.	A ser preenchido (01 a 30) Ex. SR 15 - Amazonas	0..1
pa	Inteiro (17)	Número do processo administrativo.	A ser preenchido	0..1
municipio	Alfanumérico (50)	Nome do município de maior abrangência.	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está.	UF	1
dataPublicacao	Data		A ser preenchido	0..1
nuFamilias	Inteiro	Número de famílias assentadas.	A ser preenchido	0..1
dataTitulacao	Data	Data em que foi titulada a comunidade quilombola.	A ser preenchido	0..1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido Ex.: 689000.0000	0..1
cdSipra	Alfanumérico (254)	Código do Imóvel no Sistema de Informações de Projetos de Reforma Agrária - SIPRA.	A ser preenchido Ex.: AM0007000	0..1
descricao	Alfanumérico (50)		A ser preenchido	0..1
situacaoTitularidade	Alfanumérico (50)		A ser preenchido	0..1
dataDecreto	Data		A ser preenchido	0..1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Area_Quilombola	Áreas correspondentes às terras ocupadas por remanescentes são áreas das comunidades dos quilombos utilizadas para a garantia de sua reprodução física, social, econômica e cultural.		1.3.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipoLevantamento	Alfanumérico (254)		A ser preenchido	0..1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	0..1
perimetro	Real	Perímetro.	A ser preenchido	0..1
esfera	Alfanumérico (11)		A ser preenchido	0..1
fase	Alfanumérico (20)		A ser preenchido	0..1
responsavel	Alfanumérico (40)		A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Area_Especial: idGeometria, geometriaAproximada, nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.6. Unidade_Protegida

Classe	Descrição		Código	Geometria
Unidade_Protegida	São áreas que têm como objetivo preservar e conservar o patrimônio natural de nossos ecossistemas, garantindo seus aspectos ecológicos, geológicos, históricos e culturais.		1.3.6	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
anoCriacao	Alfanumérico (4)	Indica o ano da publicação da legislação de criação.	A ser preenchido Ex.: 2000	0..1
historicoModificacoes	Alfanumérico (255)	Indica o descritivo com o ato legal e o ano correspondente, de criação, alteração e/ou modificação.	A ser preenchido Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000, criação	0..1
Sigla	Alfanumérico (6)	Indica a sigla da Unidade de Conservação.	A ser preenchido Ex.: ARIE	0..1
atoLegal	Alfanumérico (100)	Indica o ato legal que instituiu a Unidade de Conservação.	A ser preenchido Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000	0..1

areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido Ex.: 1.000.000 m²	0..1
administracao	Administracao	Indica a esfera administrativa responsável pela unidade protegida.	-	1
classificacao	Alfanumérico (100)	Identifica a área protegida.	A ser preenchido Ex.: Reserva Ecológica,	0..1
jurisdicao	Jurisdicao	Jurisdicção a qual pertence a unidade protegida.	Jurisdicao = “Federal”	1
tipoUnidProtegida	Tipo_Unid_Protegida	Indica o tipo de unidade protegida.	Tipo_Unidade_Protegida	1

Atributos herdados:

Area_Especial: idGeometria, geometriaAproximada, nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.7. Localidade

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localidade	Localidade é conceituada como sendo todo lugar do território nacional onde exista um aglomerado permanente de habitantes.		1.3.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	1
Nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	1
tipoLocalidade	Tipo_Localidade	Indica o tipo de localidade	Tipo_Localidade	1
Latitude	Alfanumérico (16)	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido(- GGG.gggg) Ex.: -017.932512	1
longitude	Alfanumérico (16)	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência – Greenwich - e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -043.21586	1
anoDeReferencia	Inteiro	Indica o ano de referência da alteração, atualização ou instalação do município. Ex.: 2017.	A ser preenchido	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido.	0..1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localidade	Localidade é conceituada como sendo todo lugar do território nacional onde exista um aglomerado permanente de habitantes.		1.3.7	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido.	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido. Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido. (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.3.8. Area_Politico_Administrativa

Classe	Descrição		Código	Geometria
Area_Politico_Administrativa	Área político-administrativa pode ser o polígono que delimita um país, uma unidade da federação, um município, um distrito, terra indígena, área pública civil ou militar.		1.3.8	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.3.9. País

Classe	Descrição		Código	Geometria
País	País é um polígono referente ao espaço geográfico abrangido por um Estado Nacional soberano.		1.3.9	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
codIso3166	Alfanumérico (03)	Indica a codificação das nações.	A ser preenchido Codificação internacional ISO 3166 para nomenclatura de Nações com 3 dígitos. Ex.: BRA	1
sigla	Alfanumérico (03)	Indica a sigla do país.	A ser preenchido. Ex.:BR.	1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.10. Unidade_Federacao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Unidade_Federacao	Unidade da federação é o termo popular utilizado para designar o conjunto formado por Estados membros da Federação e o Distrito Federal, unidades criadas através de leis emanadas pelo Congresso Nacional e cartograficamente representados por polígonos.		1.3.10	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigoUF	Inteiro (2)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar especificamente as Unidades Federativas, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Ex.: 31	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.11. Município

Classe	Descrição		Código	Geometria
Município	Município é um polígono referente à unidade político administrativa, criada através de leis ordinárias das Assembleias Legislativas de cada Unidade da Federação.		1.3.11	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político- administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Ex.: 3120904	1
anoDeReferencia	Inteiro	Indica o ano de referência da alteração, atualização ou instalação do município.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.12. Distrito

Classe	Descrição		Código	Geometria
Distrito	Distrito é uma unidade administrativa interna ao Município. Sua criação, desmembramento ou fusão se faz por lei municipal, observada a continuidade territorial e os requisitos previstos em lei complementar estadual.		1.3.12	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (15)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades Político Administrativas da Divisão Territorial Brasileira e suas subdivisões operacionais (setor censitário), compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Ex.: 312090410	1
anoDeReferencia	Inteiro	Indica o ano de referência da alteração, atualização ou instalação do distrito.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.13. Bairro

Classe	Descrição		Código	Geometria
Bairro	É uma área dentro de uma cidade ou município, sendo a unidade mínima de urbanização existente na maioria das cidades do mundo.		1.3.13	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
anoDeReferencia	Inteiro	Indica o ano de referência da alteração, atualização ou instalação do bairro.	A ser preenchido	0..1
geocodigo	Inteiro	Indica o código criado pelo IBGE para identificar o município brasileiro que o bairro está vinculado.	A ser preenchido Ex.: 3120904	1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.14. Quadra

Classe	Descrição		Código	Geometria
Quadra	Quadra é uma composição de lotes se caracteriza como uma unidade básica componente de um bairro.		1.3.14	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cd_quadra	Inteiro	Indica o código da quadra	A ser preenchido	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1

1.3.15. Setor_Censitario

Classe	Descrição		Código	Geometria
Setor_Censitario	É unidade territorial de coleta das operações censitárias, definido pelo IBGE, com limites físicos identificados, em áreas contínuas e respeitando a divisão político-administrativa do Brasil.		1.3.15	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (15)	Indica o geocódigo do setor censitário estabelecido pelo IBGE.	A ser preenchido	1
tipoNatureza	Tipo_Natureza	Indica em qual tipo de divisão territorial está inserido o setor censitário (Rural ou Urbano).	Tipo_Natureza	1

Atributos herdados:

Area_Politico_Administrativa: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.3.16. Terra_Indigena

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terra_Indigena	Terra indígena é um polígono correspondente a terra tradicionalmente ocupada por indígenas ou silvícolas, por eles habitada, em caráter permanente, utilizada para suas atividades produtivas, imprescindível à preservação dos recursos ambientais necessários ao seu bem-estar e necessária a sua reprodução física e cultural, segundo seus usos, costumes e tradições, conforme parágrafo 1º do artigo 231 da Constituição Federal de 1988.		1.3.16	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
situacaoJuridica	Situacao_Juridica	Indica a situação legal da Terra Indígena, junto aos órgãos competentes.	Situacao_Juridica	1
dataSituacaoJuridica	Date	Indica a data determinante da situação legal da Terra Indígena junto aos órgãos competentes.	A ser preenchido (aaaa/mm/dd)	0..1
grupoEtnico	Alfanumérico (100)	Indica o grupo(s) étnico(s) presentes na TI.	A ser preenchido	0..1
perimetroOficial	Real	Indica o valor oficial do perímetro da Terra Indígena, em metros (m).	A ser preenchido	0..1
classificacao	Alfanumérico (100)	Identifica a Terra Pública.	A ser preenchido	0..1
jurisdicao	Jurisdicao	Jurisdição a qual pertence a Terra Indígena.	Jurisdicao	1
administracao	Administracao	Indica a esfera administrativa responsável pela Terra Indígena.	Administracao	1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

Area_Especial: nome, codIdentificadorUnico, areaLegal, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.4. Map TopoPE PONTOS DE REFERÊNCIAS

☆	Pto_Geod_Topo_Control
+IdGeometria:Integer +geometriaAproximada:Boolean +tipoRef:Tipo_Ref +latitude:String +longitude:String +este:Float +norte:Float +fusoUTM:String +altitudeOrtométrica:Float +altitudeNormal:Float +ondulacaoGeoidal:Float +fatorConversao:Float +sistemaGeodesico=Sistema_Geodesico +outraRefPlan:String +referencialAltim=Referencial_Altim +outraRefAltim:String +orgaoEnteResp:String +codPonto:String +obs:String +tipoPonto=Tipo_Ponto +tipoPtoRefGeodTopo=Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo +altitudeGeometrica:Float +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer	

Atualizado em : 28/05/2026

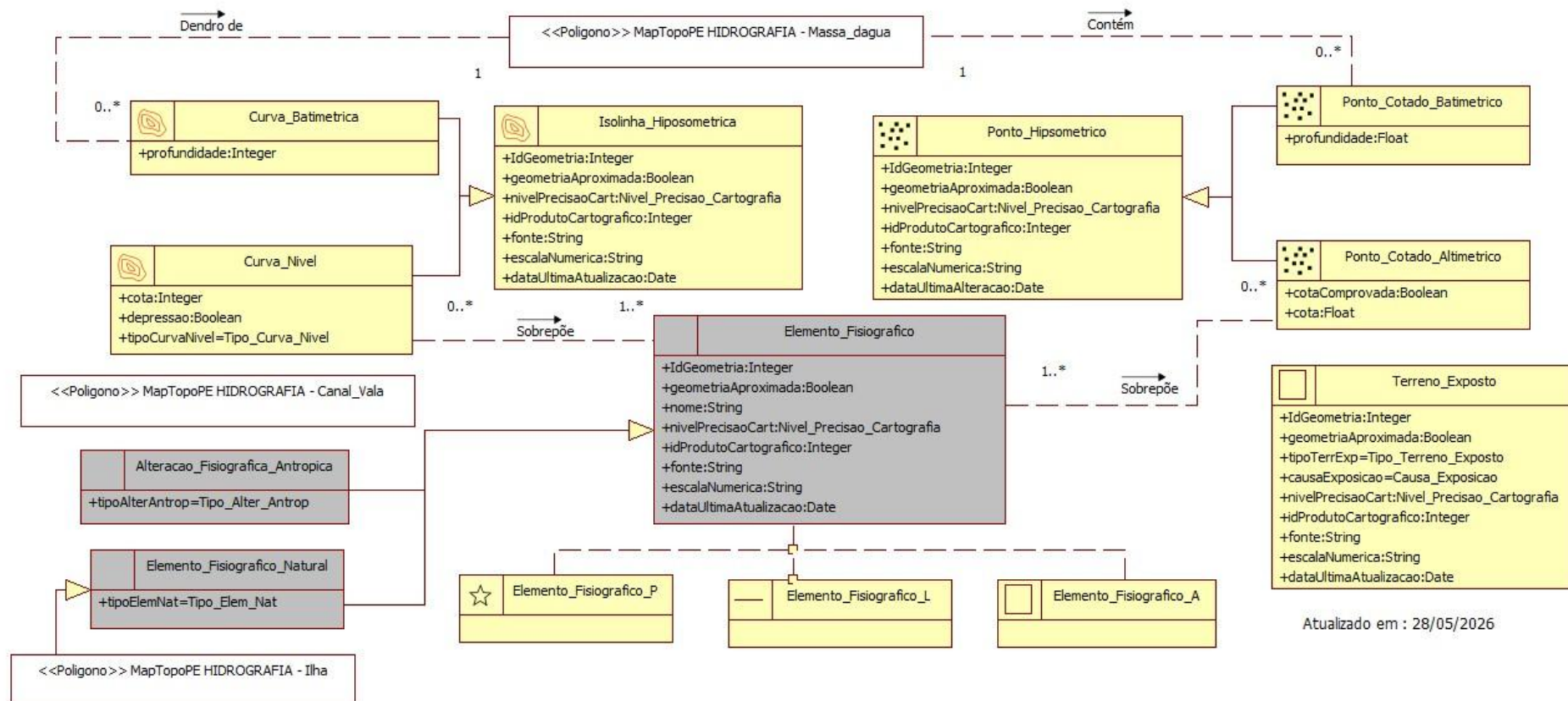
1.4.1. Pto_Geod_Topo_Control

Classe	Descrição		Código	Geometria
Pto_Geod_Topo_Control	É um conjunto de pontos que se classificam em ponto de referência geodésico ou topográfico ou ponto de controle.		1.4.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
tipoRef	Tipo_Ref	Indica o tipo de referência do ponto geodésico topográfico de controle.	Tipo_Ref	1
latitude	Alfanumérico (15)	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -017.932512	1
longitude	Alfanumérico (15)	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência – Greenwich – e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -043.21586	1
este	Real	Indica a coordenada UTM. Distância entre o eixo horizontal (equador) e o ponto. Valores em metros.	A ser preenchido Ex.: 364774.89	1
norte	Real	Indica a coordenada UTM. Distância entre o eixo vertical definido pelo meridiano central de um fuso e o ponto. Valores em metros.	A ser preenchido Ex.: 7753808.39	1
fusoUTM	Alfanumérico (3)	Indica o fuso UTM.	Indica o fuso UTM Ex.: 24S	1
altitudeOrtometrica	Real	Indica a distância vertical que vai do ponto, sobre a superfície terrestre, à superfície de referência adotada (geoide), normalmente semelhante ao Nível Médio dos Mares. Valores em metros.	A ser preenchido	0..1
altitudeGeometrica	Real	Distância contada sobre a normal entre o ponto e o elipsoide. Valores em metros.	A ser preenchido	0..1
altitudeNormal	Real	Indica a distância vertical que vai do ponto, sobre a superfície terrestre, à superfície de referência adotada, no caso a superfície de referência hgeoHNOR. Valores em metros.	A ser preenchido	0..1
ondulacaoGeoidal	Real	Indica a distância vertical que vai do elipsoide até o geoide de referência. Valores em metros.	A ser preenchido	0..1
fatorConversao	Real	Indica a distância vertical que vai do elipsoide até a superfície hgeoHNOR. Valores em metros.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Pto_Geod_Topo_Control	É um conjunto de pontos que se classificam em ponto de referência geodésico ou topográfico ou ponto de controle.		1.4.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
sistemaGeodesico	Sistema_Geodesico	Indica a referência geodésica do ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	Sistema_Geodesico	1
outraRefPlan	Alfanumérico (20)	Indica a referência geodésica no caso do sistema geodésico não ser nenhum dos listados no campo sistemaGeodesico. A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo sistemaGeodesico seja “Outra referência”.	A ser preenchido	0..1, se sistemaGeodesico: Sistema_Geodesico=” Outra referência”
referencialAltim	Referencial_Altim	Indica o referencial altimétrico em relação ao Nível Médio dos Mares.	Referencial_Altim	1
outraRefAltim	Alfanumérico (20)	Indica outra referência altimétrica no caso de não ser nenhuma das listadas no campo referencialAltim. A ser preenchida obrigatoriamente caso a opção do campo referencialAltim seja “Outra referência”.	A ser preenchido	0..1, se referencial Altim:Referencial_Altim=” Outra referência”
orgaoEnteResp	Alfanumérico (15)	Indica o nome do órgão ou ente responsável pela estação.	A ser preenchido	0..1
codPonto	Alfanumérico (9)	É a identificação do ponto.	A ser preenchido	0..1
obs	Alfanumérico (255)	Indica as observações sobre o ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	A ser preenchido	0..1
tipoPonto	Tipo_Ponto	Indica o tipo de Ponto geodésico/topográfico ou de controle.	Tipo_Ponto	1
tipoPtoRefGeodTopo	Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo	Indica o tipo de ponto de referência geodésico/ topográfico.	Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido.	0..1

1.5. MapTopoPE RELEVO



1.5.1. Ponto_Hipsometrico

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ponto_Hipsometrico	Ponto hipsométrico representa um ponto com valor de cota referente a uma forma de relevo emerso e submerso.		1.5.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.		1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.5.2. Ponto_Cotado_Altimetrico

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ponto_Cotado_Altimetrico	Ponto cotado altimétrico é um ponto com cota de altitude conhecida.		1.5.2	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cotaComprovada	Booleano	Indica se a cota no ponto é comprovada.	-	1
cota	Real	Indica o valor da altitude ortométrica do ponto, em metros.	A ser preenchido	1

Atributos herdados:

Ponto_Hipsometrico: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.3. Ponto_Cotado_Batimetrico

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ponto_Cotado_Batimetrico	Ponto cotado batimétrico é um ponto com cota de profundidade conhecida.		1.5.3	★
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
profundidade	Inteiro	Indica o valor da profundidade do ponto, em metros.	A ser preenchido	1

Atributos herdados:

Ponto_Hipsometrico: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.4. Elemento_Fisiografico

Classe	Descrição		Código	Geometria
Elemento_Fisiografico	Elemento fisiográfico representa as formações naturais ou antropizadas do relevo ou as alterações antrópicas sobre ele.		1.5.4	★ □
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.5.5. Alteracao_Fisiografica_Antropica

Classe	Descrição		Código	Geometria
Alteracao_Fisiografica_Antropica	Alteração fisiográfica antrópica é a alteração que o relevo sofre em função da ocupação humana do terreno para um determinado fim.		1.5.5	 
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipoAlterAntrop	Tipo_Alter_Antrop	Indica o tipo de alteração do relevo.	Tipo_Alter_Antrop	1

Atributos herdados:

Elemento_Fisiografico: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.6. Elemento_Fisiografico_Natural

Classe	Descrição		Código	Geometria
Elemento_Fisiografico_Natural	Elemento fisiográfico natural é uma formação na superfície terrestre originada por fenômenos naturais.		1.5.6	 
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipoElemNat	Tipo_Elem_Nat	Indica o tipo de alteração do relevo.	Tipo_Elem_Nat	1

Atributos herdados:

Elemento_Fisiografico: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.7. Isolinha_Hipsometrica

Classe	Descrição		Código	Geometria
Isolinha_Hipsometrica	Isolinha hipsométrica representa uma linha contínua com cotas de mesmo valor referente a uma forma de relevo emerso ou submerso.		1.5.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.		1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa)	1

1.5.8. Curva_Nivel

Classe	Descrição		Código	Geometria
Curva_Nivel	Curva de nível é uma linha contínua e nem sempre fechada que representa a sucessão dos pontos de mesma altitude sobre o terreno, referidos ao “Datum” vertical estabelecido.		1.5.8	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
Cota	Inteiro	Indica o valor numérico da altitude ortométrica da curva, em metros.	A ser preenchido	1
Depressão	Booleano	Indica a existência ou não de depressão. Uma depressão é uma linha fechada coincidente com a curva de nível, que representa uma superfície rebaixada em relação a uma área na qual está contida. O atributo indica se a curva de nível define uma depressão.	-	1
tipoCurvaNivel	Tipo_Curva_Nivel	Indica o Índice da Curva de Nível.	Tipo_Curva_Nivel	1

Atributos herdados:

Isolinha_Hipsometrica: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.9. Curva_Batimetrica

Classe	Descrição		Código	Geometria
Curva_Batimetrica	Para zonas oceânicas: Linha imaginária que une pontos de mesma profundidade em relação às médias das baixa-mares de sizígia (nível de redução local).		1.5.9	——
	Para massas d'água interiores: Linha imaginária que une pontos de mesma profundidade em relação às médias das mínimas das vazantes (nível de redução local).			
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
profundidade	Inteiro	Indica o valor da profundidade da curva, em metros.	A ser preenchido	1

Atributos herdados:

Isolinha_Hipsometrica: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.5.10. Terreno_Exposto

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Exposto	Terreno exposto é um local que tem como característica a exposição do solo, a preponderante ausência de vegetação, mesmo que apresente elementos de vegetação esparsos irrelevantes no contexto da área. Alguns elementos com solo exposto podem ser representados também como Elementos Fisiográficos Naturais, como dunas, praias, falésia, entre outros, tendo suas áreas sobrepostas ao terreno exposto.		1.5.10	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
tipoTerrExp	Tipo_Terreno_Exposto	Indica o tipo do terreno exposto.	Tipo_Terreno_Exposto	0..1
causaExposicao	Causa_Exposicao	Indica o tipo de formação de relevo.	Causa_Exposicao	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa)	1

1.5.11. Gruta_Caverna

Classe	Descrição		Código	Geometria
Gruta_Caverna	Indica o ponto de entrada de cavidade de formas variadas que aparece mais frequentemente nas rochas calcárias ou em arenitos de cimento calcário e/ou a linha do circuito da cavidade. Caracterizadas e cadastradas como de domínio da união relacionadas no Art. 20 da Constituição Federal, Decreto-Lei nº 9.760 de 1946.		1.5.11	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

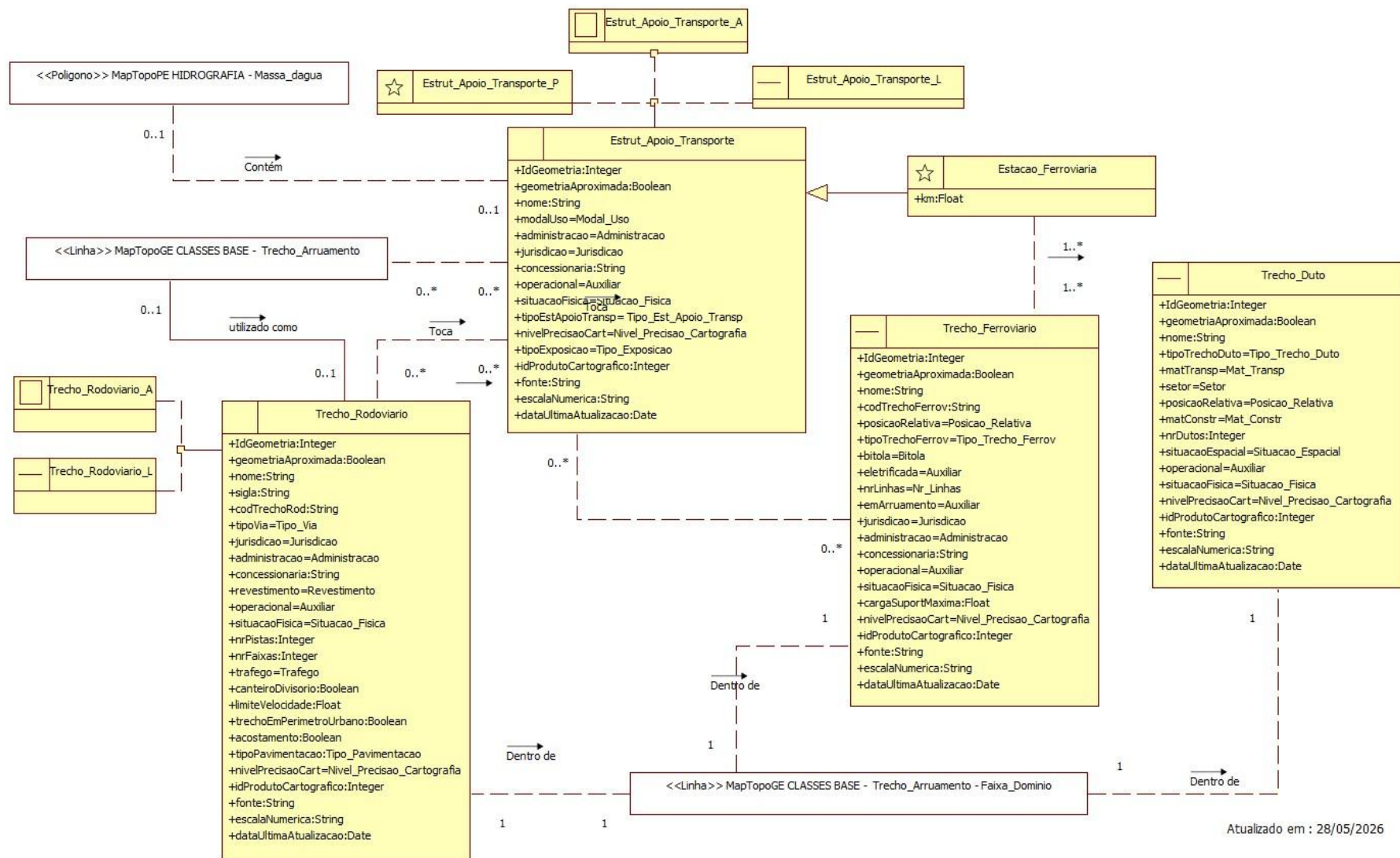
Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

Elemento_Fisiografico: idGeometria, geometriaAproximada, nome, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

Elemento_Fisiografico_Natural: tipoElemNat: Tipo_Elem_Nat= “Caverna ou Gruta”

1.6. MapTopoPE SISTEMA DE TRANSPORTE



1.6.1. Estrut_Apoio_Transporte

Classe	Descrição		Código	Geometria
Estrut_Apoio_Transporte	Estrutura de transporte é uma classe de objetos que representa o conjunto de elementos de transporte que agrega elementos de apoio a todos os subsistemas de transporte.		1.6.1	  
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome da estrutura de apoio a transporte.	A ser preenchido	0..1
modalUso	Modal_Uso	Identifica o modal viário ao qual o elemento pertence.	Modal_Uso	1
administracao	Administracao	Identifica a esfera administrativa responsável.	Administracao	
jurisdicao	Jurisdicao	Identifica a jurisdição do trecho rodoviário.	Jurisdicao	
concessionaria	Alfanumérico (100)	Indica o nome do agente concessionário que explora/administra a estrutura de transporte.	A ser preenchido	se Administracao = "Concessionária"
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Situacao_Fisica	1
tipoEstApoioTransp	Tipo_Est_Apoio_Transp	Identifica o tipo de Estrutura de Transporte.	Tipo_Est_Apoio_Transp	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
tipoExposicao	Tipo_Exposicao	Indica o tipo de exposição da estrutura.	Tipo_Exposicao	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa)	1

1.6.2. Estacao_Ferroviaria

Classe	Descrição		Código	Geometria
Estacao_Ferroviaria	Instalação existente em um itinerário de um sistema de transporte ferroviário para atender passageiros e cargas.		1.6.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
km	Real	Indica o km mais atual da ferrovia em que se encontra a estação ferroviária.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Estrut_Apoio_Transporte: idGeometria, geometriaAproximada, nome, modalUso='Ferroviário', administração, jurisdicao, concessionaria, operacional, situacaoFisica, Tipo_Estrut_Apoio_Transp="Estação", tipoExposicao, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico, fonte, escalaNumerica, dataUltimaAtualizacao.

1.6.3. Trecho_Rodoviario

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Rodoviario	Trecho rodoviário é a segmentação correspondente a uma ou mais rodovias definidas entre dois pontos rodoviários. A segmentação de rodovias em trechos é determinada pela necessidade da geração dos pontos rodoviários, os quais podem, entre outros, sinalizar alteração das características técnicas de um trecho rodoviário em relação ao anterior O Trecho rodoviário pode ser representado, segundo a escala do mapeamento, pela geometria do tipo linha sobre o eixo quando numa escala menor que não permite identificar as suas duas bordas. Quando a escala permitir a identificação das bordas da via, pode ser gerado tanto o polígono, a linha do eixo ou ambos, correspondentes a via.		1.6.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome da via ao qual o trecho rodoviário serve.	A ser preenchido	0..*
sigla	Alfanumérico (6)	Indica a sigla oficial da via rodoviária.	A ser preenchido	0..*
codTrechoRod	Alfanumérico (25)	Indica o código do trecho rodoviário em relação a via a qual o trecho rodoviário serve.	A ser preenchido	0..*
tipoVia	Tipo_Via	Identifica o tipo do trecho rodoviário.	Tipo_Via	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Rodoviario	Trecho rodoviário é a segmentação correspondente a uma ou mais rodovias definidas entre dois pontos rodoviários. A segmentação de rodovias em trechos é determinada pela necessidade da geração dos pontos rodoviários, os quais podem, entre outros, sinalizar alteração das características técnicas de um trecho rodoviário em relação ao anterior O Trecho rodoviário pode ser representado, segundo a escala do mapeamento, pela geometria do tipo linha sobre o eixo quando numa escala menor que não permite identificar as suas duas bordas. Quando a escala permitir a identificação das bordas da via, pode ser gerado tanto o polígono, a linha do eixo ou ambos, correspondentes a via.		1.6.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
jurisdicao	Jurisdicao	Identifica a jurisdição do trecho rodoviário.	Jurisdicao	1
administracao	Administracao	Identifica a esfera administrativa responsável pelo trecho rodoviário.	Administracao	1
concessionaria	Alfanumérico (100)	Indica o nome do agente concessionário que explora/administra o trecho rodoviário.	A ser preenchido	se administracao: Administracao= "Concessionada" 0..1
revestimento	Revestimento	Identifica a natureza do revestimento do trecho rodoviário.	Revestimento	1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Situacao_Fisica	1
nrPistas	Inteiro	Indica o número de pistas do trecho rodoviário Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisório, guard-rails etc., ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	0..1
nrFaixas	Inteiro	Indica o número total de "faixas de rolagem" do trecho rodoviário.	A ser preenchido	0..1
trafego	Trafego	Indica o regime de tráfego do trecho rodoviário.	Trafego	1
canteiroDivisorio	Booleano	Indica se o trecho rodoviário possui canteiro divisório.	-	1
limiteVelocidade	Real	Indica a velocidade máxima do trecho rodoviário.	A ser preenchido	0..1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Rodoviario	Trecho rodoviário é a segmentação correspondente a uma ou mais rodovias definidas entre dois pontos rodoviários. A segmentação de rodovias em trechos é determinada pela necessidade da geração dos pontos rodoviários, os quais podem, entre outros, sinalizar alteração das características técnicas de um trecho rodoviário em relação ao anterior O Trecho rodoviário pode ser representado, segundo a escala do mapeamento, pela geometria do tipo linha sobre o eixo quando numa escala menor que não permite identificar as suas duas bordas. Quando a escala permitir a identificação das bordas da via, pode ser gerado tanto o polígono, a linha do eixo ou ambos, correspondentes a via.		1.6.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
trechoEmPerimetroUrbano	Booleano	Indica se um trecho rodoviário se encontra no interior de um perímetro urbano.	-	0..1
acostamento	Booleano	Indica se o trecho rodoviário possui acostamento.	-	0..1
tipoPavimentacao	Tipo_Pavimentacao	Indica o tipo de pavimentação do trecho de arruamento.	Tipo_Pavimentacao	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.6.4. Trecho_Ferrovuario

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Ferrovuario	Trecho ferroviário é um conjunto de duas ou mais fiadas de trilhos assentados e fixadas paralelamente sobre dormentes, de acordo com as bitolas, constituindo a superfície de rolamento.		1.6.4	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
codTrechoFerro	Alfanumérico (25)	Indica o código para identificação de um trecho ferroviário.	A ser preenchido	0..1
posicaoRelativa	Posicao_Relativa	Indica a posição do elemento, em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água.	Posicao_Relativa	1
tipoTrechoFerro	Tipo_Trecho_Ferro	Indica o tipo de trecho ferroviário quanto ao tipo do veículo que dela faz uso.	Tipo_Trecho_Ferro	1
bitola	Bitola	Indica o tamanho da bitola do trecho ferroviário, ou seja, a distância entre as faces internas dos boletos dos trilhos, tomada na linha normal a essas faces, 16 mm abaixo do plano constituído pela superfície superior do boleto.	Bitola	1
eletrificada	Auxiliar	Indica se o trecho ferroviário é eletrificado.	Auxiliar	1
nrLinhas	Nr_Linhas	Indica o número de linhas do trecho ferroviário - Linha: conjunto de trilhos assentados sobre dormentes, em duas filas, separadas por determinada distância, mais acessórios de fixação, aparelhos de mudança de via (chave etc.) e desvios).	Nr_Linhas	1
emArruamento	Auxiliar	Indica se do trecho ferroviário está sobre o arruamento.	Auxiliar	1
jurisdicao	Jurisdicao	Identifica a jurisdição do trecho ferroviário.	Jurisdicao	1
administracao	Administracao	Identifica a esfera administrativa responsável pelo trecho ferroviário.	Administracao	1
concessionaria	Alfanumérico (50)	Indica o nome do agente concessionário que explora/administra o trecho ferroviário.	A ser preenchido	se Administra cao = "Concessi onária" 0..1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

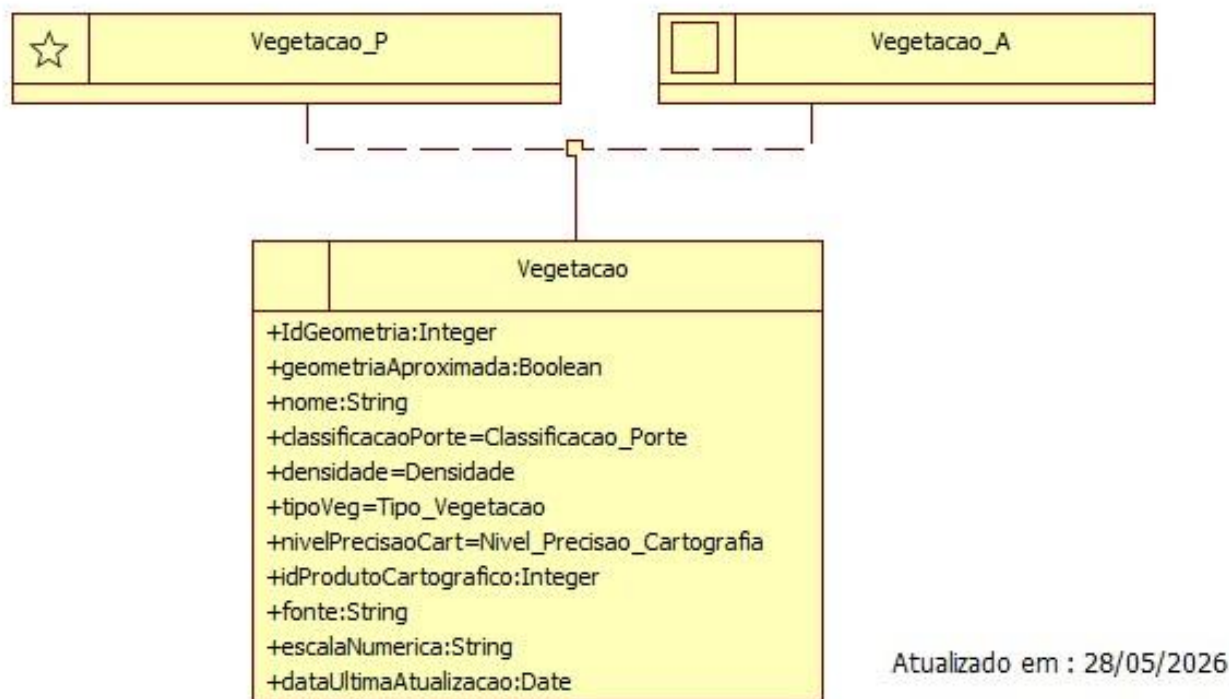
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Ferrovuario	Trecho ferroviário é um conjunto de duas ou mais fiadas de trilhos assentados e fixadas paralelamente sobre dormentes, de acordo com as bitolas, constituindo a superfície de rolamento.		1.6.4	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Situacao_Fisica	1
cargaSuportMaxima	Real	Indica a carga máxima admissível, em toneladas, sobre o trecho ferroviário.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.6.5. Trecho_Duto

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Duto	Trecho de duto é um segmento de um duto cuja finalidade é conduzir sólidos, gases, líquidos entre os quais combustíveis, água e afluentes.		1.6.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
tipoTrechoDuto	Tipo_Trecho_Duto	Indica o tipo de trecho de duto.	Tipo_Trecho_Duto	1
matTransp	Mat_Transp	Indica o tipo do material transportado no trecho de duto.	Mat_Transp	1
setor	Setor	Indica o setor ao qual pertence o trecho de duto.	Setor	1
posicaoRelativa	Posicao_Relativa	Indica a posição do elemento, em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água.	Posicao_Relativa	0..1
matConstr	Mat_Constr	Indica o tipo do material de construção predominante.	Mat_Constr	0..*
nrDutos	Inteiro	Indica o número de dutos existentes no trecho de duto.	A ser preenchido	0..1
situacaoEspacial	Situacao_Espacial	Situação espacial entre os componentes que formam o trecho de duto.	Situacao_Espacial	0..1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Situacao_Fisica	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

1.7. MapTopoGE VEGETAÇÃO

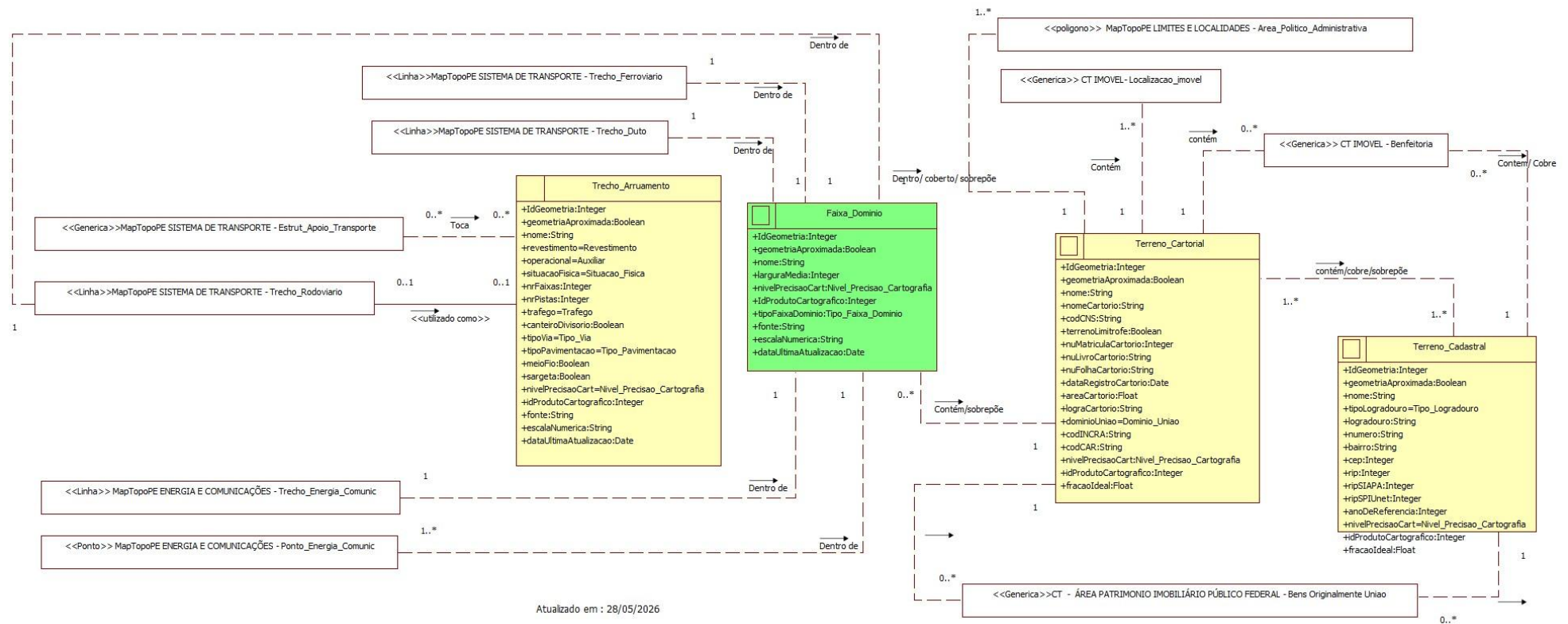


1.7.1. Vegetacao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Vegetacao	Vegetação é uma classe abstrata com atributos comuns a todas as classes de vegetação, sejam elas naturais ou antropizadas.		1.7.1	 
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
classificacaoPorte	Classificacao_Porte	Indica o porte da vegetação.	Classificacao_Porte	1
densidade	Densidade	Indica se a vegetação é densa.	Densidade	0..1
tipoVeg	Tipo_Vegetacao	Indica o tipo de vegetação predominante no polígono.	Tipo_Vegetacao	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

2. Mapeamento Topográfico de Grandes Escalas

2.1. MapTopoGE CLASSES BASE DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM GRANDES ESCALAS



2.1.1. Trecho_Arruamento

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Arruamento	Trecho de arruamento é um trecho de uma via interna de uma área urbana. É a segmentação definida entre dois pontos de arruamentos. A segmentação de arruamento em trechos é determinada pela necessidade da geração de quebras de continuidade em arruamentos, como alteração das características técnicas de um trecho arruamento em relação ao anterior, cruzamentos, bifurcações, entre outros. O Trecho arruamento pode ser representado, segundo a escala do mapeamento, pela geometria do tipo linha sobre o eixo quando numa escala menor que não permita identificar as suas bordas. Quando a escala permitir a identificação das bordas da via, pode ser gerado tanto o polígono, a linha do eixo ou ambos, correspondentes a via.		2.1.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
revestimento	Revestimento	Indica o tipo de revestimento do trecho de arruamento.	Revestimento	0..1
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	1
nrFaixas	Inteiro	Indica o número de “faixas de rolagem” do trecho de arruamento.	A ser preenchido	0..1
nrPistas	Inteiro	Indica o número de pistas do trecho de arruamento, quando for o caso. Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisorio, guard-rails etc., ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	0..1
trafego	Trafego	Indica o regime de tráfego do trecho de arruamento.	Trafego	1
canteiroDivisorio	Booleano	Indica se o trecho de arruamento possui canteiro divisorio.	-	1
tipoVia	Tipo_Via	Indica o tipo de trecho de arruamento.	Tipo_Via	1
tipoPavimentacao	Tipo_Pavimentacao	Indica o tipo de pavimentação do trecho de arruamento.	Tipo_Pavimentacao	0..*
meioFio	Booleano	Indica se o trecho de arruamento possui meio-fio.	-	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Trecho_Arruamento	Trecho de arruamento é um trecho de uma via interna de uma área urbana. É a segmentação definida entre dois pontos de arruamentos. A segmentação de arruamento em trechos é determinada pela necessidade da geração de quebras de continuidade em arruamentos, como alteração das características técnicas de um trecho arruamento em relação ao anterior, cruzamentos, bifurcações, entre outros. O Trecho arruamento pode ser representado, segundo a escala do mapeamento, pela geometria do tipo linha sobre o eixo quando numa escala menor que não permita identificar as suas bordas. Quando a escala permitir a identificação das bordas da via, pode ser gerado tanto o polígono, a linha do eixo ou ambos, correspondentes a via.		2.1.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
sarjeta	Booleano	Indica se o trecho de arruamento possui sarjeta.	-	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

2.1.2. Terreno_Cartorial

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cartorial	Terreno cartorial é o resultado de uma operação de loteamento ou desmembramento realizada em áreas urbanas, de expansão urbana ou rurais, de terras da União, pelo Estado ou por particulares. A classificação de terreno cartorial também se destina a espaços físicos em águas públicas da União. Observadas as disposições legais pertinentes.		2.1.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
nomeCartorio	Alfanumérico (80)	Indica o nome do cartório da matrícula do terreno.	A ser preenchido	1
codCNS	Alfanumérico (8)	Indica o Cadastro Nacional de Servidão, que é o código dado a cada cartório para fins de identificação.	A ser preenchido Ex.:15.284-3	0..1
terrenoLimitrofe	Booleano	Indica se, sim ou não, a feição caracteriza um terreno limitrofe, podendo conter mais de uma matrícula.	-	1
nuMatriculaCartorio	Inteiro (8)	Indica o número da matrícula do terreno.	A ser preenchido	1
nuLivroCartorio	Alfanumérico (8)	Indica o número do livro da matrícula do terreno.	A ser preenchido	0..1
nuFolhaCartorio	Alfanumérico (8)	Indica o número da folha da matrícula do terreno.	A ser preenchido	0..1
dataRegistroCartorio	Alfanumérico (10)	Indica a data de registro da matrícula do terreno no cartório.	A ser preenchido	1
areaCartorio	Real	Indica a área em m ² constante ao registro cartorial.	A ser preenchido	1
lograCartorio	Alfanumérico (80)	Indica o logradouro constante no registro cartorial.	A ser preenchido	1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cartorial	Terreno cartorial é o resultado de uma operação de loteamento ou desmembramento realizada em áreas urbanas, de expansão urbana ou rurais, de terras da União, pelo Estado ou por particulares. A classificação de terreno cartorial também se destina a espaços físicos em águas públicas da União. Observadas as disposições legais pertinentes.		2.1.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
dominioUniao	Domínio_Uniao	Indica o Tipo de Domínio da União, se é “pleno”, “útil” ou “desconhecido”.	Domínio_Uniao	1
codINCRA	Alfanumérico (15)	Indica o Código de imóvel rural do INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária).	A ser preenchido	0..1
codCAR	Alfanumérico (15)	Indica o número do Cadastro Ambiental Rural.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fracaoIdeal	Real	Indica a parcela de fração ideal que corresponde a poligonal.	A ser preenchido Valor entre 0 e 1	1

2.1.3. Terreno_Cadastral

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cadastral	O terreno cadastral é o produto descritivo com geometria do tipo polígono obtido por técnicas de agrimensura e cartografia que objetiva delimitar e documentar os limites e características físicas dos imóveis, considerando somente suas delimitações físicas ou declaratórias e possuem vital importância para a gestão da administração pública. Nesta classe estão incluídos apenas as feições do cadastro da SPU.		2.1.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cadastral	O terreno cadastral é o produto descritivo com geometria do tipo polígono obtido por técnicas de agrimensura e cartografia que objetiva delimitar e documentar os limites e características físicas dos imóveis, considerando somente suas delimitações físicas ou declaratórias e possuem vital importância para a gestão da administração pública. Nesta classe estão incluídos apenas as feições do cadastro da SPU.		2.1.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipoLogradouro	Tipo_Logradouro	Indica o tipo de logradouro por extenso. Ex.: RUA, AVENIDA, TRAVESSA etc.	Tipo_Logradouro	1
logradouro	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da via correspondente a entrada principal do terreno cadastral.	A ser preenchido	0..1
numero	Alfanumérico (20)	Indica o número ou km da via em que se encontra a entrada principal do terreno cadastral.	A ser preenchido	0..1
bairro	Alfanumérico (80)	Indica o nome do bairro a que o setor pertence.	A ser preenchido	0..1
cep	Inteiro (8)	Indica o CEP do imóvel.	A ser preenchido	0..1
rip	inteiro	Indica o número do RIP SPUNET.	A ser preenchido	0..1
ripSIAPA	inteiro	Indica o número do RIP legado do SIAPA.	A ser preenchido	0..1
ripSPIUnet	inteiro	Indica o número do RIP imóvel legado do SPIUnet.	A ser preenchido	0..1
anoDeReferencia	Inteira (4)	Indica o ano do levantamento.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
fracaoIdeal	Real	Indica a parcela de fração ideal que corresponde a poligonal.	A ser preenchido Valor entre 0 e 1	1

2.1.4. Terreno_Cadastral_Apoio

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cadastral_Apoio	O terreno cadastral apoio é o produto descritivo com geometria do tipo polígono obtido por técnicas de agrimensura e cartografia que objetiva delimitar e documentar os limites e características físicas dos imóveis, considerando somente suas delimitações físicas ou declaratórias e possuem vital importância para a gestão da administração pública. Estão nessa classe o material produzido por outras instituições, restituições cadastrais que não necessariamente representam imóveis da SPU, por ex: Cadastro Multifinalitário Municipal, Restituição Cartográfica Cadastral.		2.1.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
inscricaoMunicipal	Alfanumérico (20)	Indica o número ou código do imóvel ou unidade autônoma na prefeitura.	A ser preenchido.	0..1
tipoLogradouro	Tipo_Logradouro	Indica o tipo de logradouro por extenso. Ex.: RUA, AVENIDA, TRAVESSA etc.	Tipo_Logradouro	1
logradouro	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da via correspondente a entrada principal do terreno cadastral.	A ser preenchido	0..1
numero	Alfanumérico (20)	Indica o número ou km da via em que se encontra a entrada principal do terreno cadastral.	A ser preenchido	0..1
bairro	Alfanumérico (80)	Indica o nome do bairro a que o setor pertence.	A ser preenchido	0..1
cep	Inteiro (8)	Indica o CEP do imóvel.	A ser preenchido	0..1
anoDeReferencia	Inteira (4)	Indica o ano do levantamento.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	0..1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1
fracaoIdeal	Real	Indica a parcela de fração ideal que corresponde a poligonal.	A ser preenchido Valor entre 0 e 1.	1

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Cadastral_Apoio	O terreno cadastral apoio é o produto descritivo com geometria do tipo polígono obtido por técnicas de agrimensura e cartografia que objetiva delimitar e documentar os limites e características físicas dos imóveis, considerando somente suas delimitações físicas ou declaratórias e possuem vital importância para a gestão da administração pública. Estão nessa classe o material produzido por outras instituições, restituições cadastrais que não necessariamente representam imóveis da SPU, por ex: Cadastro Multifinalitário Municipal, Restituição Cartográfica Cadastral.		2.1.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido Ex.: ANEEL	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

2.1.5. Faixa_Dominio

Classe	Descrição		Código	Geometria
Faixa_Dominio	A Faixa de Domínio é uma estrutura física linear que delimita a circunscrição de trechos de energia e comunicação, de duto, ferroviário, rodoviário e pontos de energia e comunicação destinadas a sua proteção e definida mediante aos seus traçados e as larguras médias.		2.1.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
larguraMedia	Inteiro	Indica a largura média em metros da faixa de domínio.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Faixa_Dominio	A Faixa de Domínio é uma estrutura física linear que delimita a circunscrição de trechos de energia e comunicação, de duto, ferroviário, rodoviário e pontos de energia e comunicação destinadas a sua proteção e definida mediante aos seus traçados e as larguras médias.		2.1.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
tipoFaixaDominio	Tipo_Faixa_Dominio	Indica o tipo de faixa de domínio.	Tipo_Faixa_Dominio	1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido Ex.: ANEEL	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

3. Categoria Temática do Patrimônio Imobiliário da União

3.1. CT – IMÓVEL



3.1.1. Localizacao_Imovel

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido Apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
sistemaFonte	Sistema_Fonte	Indica qual o sistema da SPU o imóvel está cadastrado.	Sistema_Fonte	0..1
ripPrimitivo	Inteiro (13)	Indica o RIP do imóvel dominial originário. Será preenchido caso o imóvel seja derivado de outro RIP para fonte='SIAPA'.	A ser preenchido	0..1
matricula	Alfanumérico	Indica a matrícula de registro do imóvel no Cartório de Imóveis.	A ser preenchido	0..1
nomeCartorio	Alfanumérico	Indica o cartório cuja matrícula do imóvel está registrada.	A ser preenchido	0..1
dataRegistroCartorio	Data	Indica qual a data o imóvel foi registrado em nome da União.	A ser preenchido	0..1
inscricaoMunicipal	Alfanumérico (20)	Indica o número ou código do imóvel ou unidade autônoma na prefeitura ou o número do cadastro rural no INCRA.	A ser preenchido Não deve haver espaço ou caractere especial.	0..1
classImovel	Classificacao_Imovel	Indica a classe do imóvel quanto ao tipo de domínio. Exclusivo a imóveis dominiais.	Classificacao_Imovel	0..1
conceituacaoImovel	Conceituacao_Imovel	Indica a conceituação do imóvel conforme seu regime jurídico.	Conceituacao_Imovel	0..1
tipoNatureza	Tipo_Natureza	Indica em qual tipo de divisão territorial está inserido o setor censitário (Rural ou Urbano).	Tipo_Natureza	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipolmovel	Tipo_Imovel	Indica a função do imóvel. Imóvel fonte="SIAPA", Tipo_Imovel="Dominial"	Tipo_Imovel	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o nome do município em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido	1
bairro	Alfanumérico (80)	Indica o nome do bairro onde o imóvel está localizado.	A ser preenchido	0..1
endereço	Alfanumérico	Tipo logradouro + logradouro + número + complemento.	A ser preenchido	
cep	Inteiro (8)	Indica o CEP do imóvel.	A ser preenchido	0..1
latitude	Real (12)	Indica a latitude de localização do imóvel em graus decimais.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -017.932512	0..1
longitude	Real (12)	Indica a longitude de localização do imóvel em graus decimais.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -043.21586	0..1
nivelPrecisaoImovel	Nivel_Precisao_Imovel	Indica o nível de precisão da localização do imóvel.	Nivel_Precisao_Imovel	0..1
imovelIlha	Em_Ilha	Indica se o imóvel está localizado em Ilha. Exclusivo a imóveis dominiais.	Em_Ilha	0..1
espolio	Auxiliar	Indica se o responsável da ocupação do imóvel é Espólio. Exclusivo a imóveis dominiais.	Auxiliar	0..1
orgaoExtinto	Alfanumérico	Indica o nome do órgão extinto responsável pela origem do imóvel.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
proprietarioOficial	Tipo_Proprietario	Indica o tipo de proprietário do Imóvel no âmbito da administração pública federal, para todos os imóveis dominiais o valor aplicado é = “União (Adm. Pub. Fed. Direta)”.	Tipo_Proprietario	0..1
proprietarioAnterior	Alfanumérico	Indica o nome do proprietário anterior do imóvel	A ser preenchido	0..1
situacaoIncorporacao	Situacao_Incorporacao	Indica se o imóvel está incorporado ao patrimônio da União. Exclusivo a imóveis de uso especial.	Situacao_Incorporacao	0..1
dataIncorporacao	Data	Indica a data que o imóvel foi incorporado ao patrimônio da União na matrícula. Exclusivo a imóveis de uso especial.	A ser preenchido	0..1
fundamentoIncorporacao	Fundamento_Incorpora	Indica o fundamento da incorporação do imóvel. Exclusivo a imóveis dominiais.	Fundamento_Incorpora	0..1
formaAquisicao	Forma_Aquisicao	Indica o fundamento da incorporação. Exclusivo a imóveis de uso especial.	Forma_Aquisicao	0..1
dataAvaliacaoImovel	Data	Indica a data que o imóvel foi avaliado.	A ser preenchido	0..1
dataCadastroImovel	Data	Indica a data que o imóvel foi cadastrado no sistema.	A ser preenchido	0..1
processoImovel	Inteiro (17)	Processo de cadastramento do imóvel	A ser preenchido	0..1
processoDemarcacao	Inteiro (17)	Indica qual o processo demarcatório deu origem ao imóvel dominial, ou seja, as demarcações de LPM ou LMEQ.	A ser preenchido	0..1
nrLogradouroTrechoCalcPvg	Inteiro (8)	Indica o número do logradouro principal e o respectivo trecho que o imóvel está cadastrado. Exclusivo a imóveis dominiais.	A ser preenchido	0..1
nomeLogradouroCalcPvg	Alfanumérico	Indica o nome do logradouro principal e o respectivo trecho que o imóvel está cadastrado. Exclusivo a imóveis dominiais.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
valorm2TestadaCalcPvg	Real	Indica o valor do metro quadrado da testada de cálculo da PVG.	A ser preenchido	0..1
dataAvalTEstadaCalcPvg	Data	Indica a data de avaliação do valor do metro quadrado da testada de cálculo da PVG.	A ser preenchido	0..1
situacaoTestada	Situacao_Testada	Indica a quantidade de testadas que possui o imóvel dominial.	Situacao_Testada	0..1
tipoFracaoIdeal	Tipo_Fracao_Ideal	Indica qual a modalidade de fração ideal para a área da utilização do imóvel.	Tipo_Fracao_Ideal	0..1
fracaoIdealCalculada	Real	Indica a fração ideal, em valor decimal, da utilização do imóvel (valores entre 0 e 1).	A ser preenchido	0..1
fatorCorretivo	Real	Indica o valor do fator corretivo de avaliação.	A ser preenchido	0..1
subjudice	Booleano	Indica se a dominialidade do imóvel está subjudice.	Booleano	0..1
dataInformacao	Data		A ser preenchido	0..1
ripUtilizacao	Inteiro (11)	Indica o RIP de utilização do imóvel.	A ser preenchido	0..1
tipoDestinacao	Tipo_Destinacao	Indica qual o tipo de destinação foi aplicado ao imóvel. Exclusiva aos imóveis de uso especial.	Tipo_Destinacao	0..1
tipoOcupacao	Tipo_Ocupacao	Indica em que tipo de terreno o imóvel ocupa. Exclusiva aos imóveis de uso especial.	Tipo_Ocupacao	0..1
poderResponsavel	Poder_Responsavel	Indica qual a esfera de poder está inserida a destinação do imóvel.	Poder_Responsavel	0..1
orgaoSuperiorResp	Alfanumérico	Indica qual o órgão superior ao responsável do imóvel.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
orgaoResp	Alfanumérico	Indica qual o órgão superior do responsável do imóvel.	A ser preenchido	0..1
ugCpfCnpjResponsavel	Inteiro	Indica qual a UG, CPF ou CNPJ do responsável pelo imóvel.	A ser preenchido	0..1
responsavelUg	Alfanumérico	Indica o nome do responsável pelo imóvel quando destinado a imóvel de uso especial.	A ser preenchido	0..1
nacionalidadeResp	Alfanumérico	Indica qual a nacionalidade do responsável pela ocupação do imóvel.	A ser preenchido	0..1
personJuridicaResp	Pessoa Física / Pessoa Jurídica / - / Indefinido	Indica qual a personalidade jurídica do responsável pelo imóvel.	A ser preenchido	0..1
carente	Booleano	Indica se o responsável pelo imóvel é carente.	A ser preenchido	0..1
dataAvaliacaoUtilizacao	Data	Indica a data de avaliação da utilização do imóvel. Exclusiva a imóveis de uso especial.	A ser preenchido	0..1
nivelRigorAvaliacao	Rigor_Avaliacao	Indica o nível de rigor de avaliação da utilização do imóvel. Exclusiva a imóveis de uso especial.	Rigor_Avaliacao	0..1
validadeAvaliacao	Data	Indica a validade da avaliação do imóvel. Exclusiva a imóveis de uso especial.	A ser preenchido	0..1
dataCadUtilizacao	Data	Indica a data de cadastramento da utilização em vigor.	A ser preenchido	0..1
dataInicioUtilizacao	Data	Indica a data de início da utilização.	A ser preenchido	0..1
dataFimUtilizacao	Data	Indica a data de fim da última utilização.	A ser preenchido	0..1
processoUtilizacao	Inteiro	Indica o processo administrativo em que está o contrato de destinação.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
nomeBeneficiario	Alfanumérico	Indica o nome do beneficiário da destinação de regularização fundiária.	A ser preenchido	0..1
cpfCnpjBeneficiario	Inteiro	Indica o CPF ou CNPJ do beneficiário da regularização fundiária.	A ser preenchido	0..1
encargoCessao	Alfanumérico	Indica o encargo da cessão do imóvel.	A ser preenchido	0..1
objetivoCessao	Alfanumérico	Indica o objetivo da cessão do imóvel.	A ser preenchido	0..1
fracaoIdealUtilizacao	Real	Indica a fração ideal de utilização do imóvel. Exclusiva aos imóveis de uso especial.	A ser preenchido	0..1
taxaOcupacao	Taxa_Ocupacao	Indica o valor cobrado para os imóveis regularizados em ocupação do imóvel.	Taxa_Ocupacao	0..1
areaTerreno	Real	Indica a área do terreno total (valor em m²).	A ser preenchido	0..1
vrPatrimonial	Real	Indica o valor do patrimônio avaliado.	A ser preenchido	0..1
vrContabilizado	Real	Indica o valor contabilizado do patrimônio.	A ser preenchido	0..1
areaConstruida	Real	Indica a área construída (valor em m²).	A ser preenchido	0..1
areaPertencenteUniao	Real	Indica a área, em metros quadrados, pertencentes à União.	A ser preenchido	0..1
areaUniaoUtilizada	Real	Indica a parcela da União utilizada, em metros quadrados.	A ser preenchido	0..1
areaPrimitivaUtilizada	Real	Indica a área primitiva utilizada, em metros quadrados.	A ser preenchido	0..1
vrUtilizacao	Real	Indica o valor da utilização.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Localizacao_Imovel	Representa a localização de um bem imóvel cadastrado em um dos sistemas da SPU, que pode representar uma unidade autônoma, um terreno, uma gleba, etc.		3.1.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
vrTerrenoImovel	Real	Indica o valor do terreno.	A ser preenchido	0..1
vrTerrenoUtilizacao	Real	Indica o valor do terreno abrangido pela destinação.	A ser preenchido	0..1
vrAluguel	Real	Indica o valor do aluguel pago.	A ser preenchido	0..1
vrBenfeitoria	Real	Indica o valor da benfeitoria.	A ser preenchido	0..1
situacaoImovel	Alfanumérico (15)	Indica se o imóvel está ativo ou cancelado nos cadastros da SPU.	A ser preenchido	0..1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	-	0..1

3.1.2. Benfeitoria

Classe	Descrição		Código	Geometria
Benfeitoria	Benfeitoria é toda obra realizada em um terreno, com o propósito de conservá-lo, melhorá-lo e utilizá-lo.		3.1.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
matConstr	Mat_Constr	Indica o tipo de material de construção predominante.	Mat_Constr	0..1
situacaoFisica	Situacao_Fisica	Identifica a situação quanto à atividade.	Situacao_Fisica	1
areaConstruida	Real	Indica o valor de área construída declarada, em metros quadrados.	A ser preenchido	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	0..1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido.	0..1

3.1.3. Edificacao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Edificacao	Edificação é uma construção ou quaisquer obras arquitetônicas, exemplo: edifício, casa, galpão, etc., normalmente destinadas aos principais usos do imóvel como: residencial, comercial, industrial entre outros.		3.1.3	 
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
operacional	Auxiliar	Indica a situação em relação ao uso.	Auxiliar	1
turística	Auxiliar	Indica se a edificação possui características turísticas.	Auxiliar	1
cultura	Auxiliar	Indica se a edificação é cultural ou não.	Auxiliar	1
administração	Administracao	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação.	Administracao	1
alturaAproximada	Real	Indica a altura aproximada de todos os pavimentos da edificação.	A ser preenchido	0..1
numeroPavimento	Inteiro	Indica o número pavimentos presentes na edificação.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Benfeitoria: idGeometria, geometriaAproximada, nome, matConstr, situacaoFisica, areaConstruida, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.2.1. Bens_Originalmente_Uniao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Bens_Originalmente_Uniao	São todos aqueles definidos no art. 20 da Constituição Federal de 1988.		3.2.1	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	0..1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

3.2.2. Terreno_Marinha

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Marinha	São polígonos de domínio da União e possuem limites identificados por uma faixa de 33 metros a partir da Linha de Preamar Média (LPM) do ano de 1831 ao longo da costa marítima e das margens de rios e lagoas que sofram influência das marés (até 5 cm).		3.2.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho do Terreno de Marinha.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho do Terreno de Marinha.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Inicio-Fim	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.3. Terreno_Acrescido_Marinha

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Acrescido_Marinha	São polígonos de domínio da União e possuem limites identificados como aqueles formados natural ou artificialmente (ex: aterros) a partir da linha de Preamar Média (LPM) do ano de 1831, para o lado do mar ou dos rios e lagoas que sofram influência das marés (até 5 cm).		3.2.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho do Acrescido de Terreno de Marinha.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho do Acrescido de Terreno de Marinha.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.4. Terreno_Marginal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Marginal	São polígonos de domínio da União e possuem limites identificados por uma faixa de 15 metros, medidos horizontalmente para a parte da terra, contado a partir da Linha Média de Enchentes Ordinárias (LMEO) do ano de 1867 em rios, lagos ou quaisquer correntes d'água federais ou de trechos de rios navegáveis, mesmo que de domínio de outras esferas se em terras da União;		3.2.4	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho do Terreno Marginal.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho do Terreno Marginal.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.5. Terreno_Acrescido_Marginal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Terreno_Acrescido_Marginal	São polígonos de domínio da União e possuem limites identificados como aqueles formados natural ou artificialmente (ex: aterros) a partir da Linha Média de Enchentes Ordinárias (LMEO) do ano de 1867, para o lado dos rios, lagos ou quaisquer correntes d'água federais ou de trechos de rios navegáveis, mesmo que de domínio de outras esferas se em terras da União.		3.2.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho do Acrescido de Terreno Marginal.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho do Acrescido de Terreno Marginal.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.6. Espelho_Dagua_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Espelho_Dagua_Federal	Indica poligonal de espelho d'água caracterizado como patrimônio da União.		3.2.6	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizado o espelho d'água.	A ser preenchido	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
tipoEspelhoDagua	Tipo_Espelho_Dagua	Indica o tipo de espelho d'água caracterizado como patrimônio da União.	Tipo_Espelho_Dagua	1
numeroRelatorio	Inteiro (10)	Indica o protocolo SEI o Relatório de Identificação Direta	A ser preenchido	1
dataRelatorio	Data	Indica a data do Relatório de identificação direta.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
termoIncorporacao	Alfanumérico (11)	Indica o número e ano do termo de Incorporação registrado no Livro da SPU.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.7. Ilha_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ilha_Federal	Indica poligonal de ilha caracterizado como patrimônio da União.		3.2.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizada a ilha.	A ser preenchido	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido	1
tipollhaFederal	Tipo_Ilha_Federal	Indica o tipo de ilha caracterizado como patrimônio da União.	Tipo_Ilha_Federal	1
numeroRelatorio	Inteiro (10)	Indica o protocolo SEI o Relatório de Identificação Direta.	A ser preenchido	1
dataRelatorio	Data	Indica a data do Relatório de identificação direta.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
termoIncorporacao	Alfanumérico (11)	Indica o número e ano do termo de Incorporação registrado no Livro da SPU.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.8. Praia_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Praia_Federal	Indica poligonal de praia caracterizada como patrimônio da União.		3.2.8	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizada a praia.	A ser preenchido	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido	1
tipoPraia	Tipo_Praia_Federal	Indica o tipo de espelho d'água caracterizado como patrimônio da União.	Tipo_Praia_Federal	1
numeroRelatorio	Inteiro (10)	Indica o protocolo SEI o Relatório de Identificação Direta.	A ser preenchido	1
dataRelatorio	Data	Indica a data do Relatório de identificação direta.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
termoIncorporacao	Alfanumérico (11)	Indica o número e ano do termo de Incorporação registrado no Livro da SPU.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.9. Manguezal_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Manguezal_Federal	Indica a poligonal caracterizada como mangue caracterizado como patrimônio da União		3.2.9	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizado o manguezal.	A ser preenchido	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
numeroRelatorio	Inteiro (10)	Indica o protocolo SEI o Relatório de Identificação Direta.	A ser preenchido	1
dataRelatorio	Data	Indica a data do Relatório de identificação direta.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
termoIncorporacao	Alfanumérico (11)	Indica o número e ano do termo de Incorporação registrado no Livro da SPU.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.10. Varzea_Federal

Classe	Descrição		Código	Geometria
Varzea_Federal	Indica a poligonal caracterizada como várzea caracterizado como patrimônio da União		3.2.10	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizado o manguezal.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
numeroRelatorio	Inteiro (10)	Indica o protocolo SEI o Relatório de Identificação Direta.	A ser preenchido	1
dataRelatorio	Data	Indica a data do Relatório de identificação direta.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaOficial	Real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1
termoIncorporacao	Alfanumérico (11)	Indica o número e ano do termo de Incorporação registrado no Livro da SPU.	A ser preenchido	0..1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.11. Suspensao_Cancelamento

Classe	Descrição		Código	Geometria
Suspensao_Cancelamento	Indica as áreas que possuem ou possuíram suspensão/cancelamento.		3.2.11	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
motivacaoSuspensaoCancelamento	Motivacao_Suspensao_Cancelamento	Indica a movimentação da suspensão do cancelamento	Motivacao_Suspensao_Cancelamento	1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho demarcado.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho demarcado que está sendo suspenso/cancelado.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	0..1
statusSuspensaoCancelamento	Status_Suspensao_Cancelamento	Indica o status de suspensão/cancelamento da linha.	Status_Suspensao_Cancelamento	1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.2.12. Faixa_Seguranca

Classe	Descrição		Código	Geometria
Faixa_Seguranca	É uma área formada por uma faixa que circunda/acompanha um monumento ou limite geográfico, definida por uma largura predeterminada e serve para proteção do referido monumento ou limite.		3.2.12	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
tipoFaixaSeguranca	Tipo_Faixa_Seguranca	Indica que o tipo de faixa de segurança	Tipo_Faixa_Seguranca	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1

3.2.13. Sitio_Arqueologico

Classe	Descrição		Código	Geometria
Sitio_Arqueologico	Sítio arqueológico é um local, onde ficaram preservados testemunhos e evidências de atividades do passado e com valor histórico. Caracterizados e cadastrados como de domínio da união relacionados no Art. 20 da Constituição Federal, Decreto-Lei nº 9.760 de 1946.		3.2.13	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância.	A ser preenchido	0..1
turistica	Auxiliar	Indica se o sítio possui características turísticas.	-	1

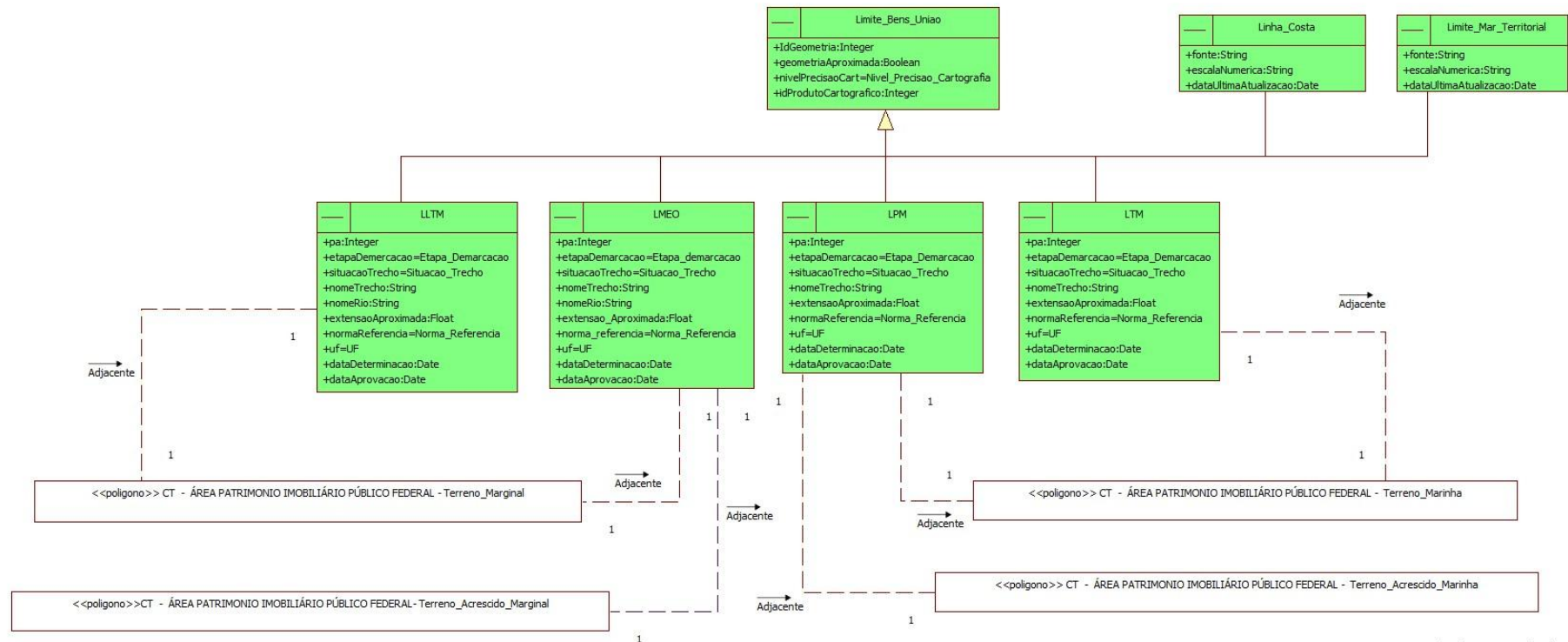
Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Sítio_Arqueologico	Sítio arqueológico é um local, onde ficaram preservados testemunhos e evidências de atividades do passado e com valor histórico. Caracterizados e cadastrados como de domínio da união relacionados no Art. 20 da Constituição Federal, Decreto-Lei nº 9.760 de 1946.		3.2.13	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
cultura	Auxiliar	Indica se o sítio é cultural ou não.	Auxiliar	1
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (11)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1

Atributos herdados:

Bens_Originalmente_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, areaAproximada, idProdutoCartografico

3.3. CT – LIMITE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO



Atualizado em : 28/05/2026

3.3.1. Limite_Bens_Originalmente_Uniao

Classe	Descrição		Código	Geometria
Limite_Bens_Originalmente_Uniao	São linhas que limitam as áreas que são bens pertencentes à União definidas no art. 20 da Constituição Federal de 1988.		3.3.1	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	A ser preenchido	1
geometriaAproximada	Booleano	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	-	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido.	0..1

3.3.2. LMEO

Classe	Descrição		Código	Geometria
LMEO	Sigla da Linha Média das Enchentes Ordinárias que corresponde a linha que identifica a média das enchentes ordinárias de rios, lagos ou quaisquer correntes d'águas federais e fora do alcance de marés no ano de 1867.		3.3.2	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho da LMEO.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho da LMEO.	A ser preenchido	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
LMEO	Sigla da Linha Média das Enchentes Ordinárias que corresponde a linha que identifica a média das enchentes ordinárias de rios, lagos ou quaisquer correntes d'águas federais e fora do alcance de marés no ano de 1867.		3.3.2	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
			Para trechos compostos usar Início-Fim	
nomeRio	Alfanumérico (50)	Indica o nome do Rio a qual está localizado trecho demarcado.	A ser preenchido	1
extensaoAproximada	Real	Indica a extensão aproximada da LMEO de referência (valor em m).	A ser preenchido	1
normaReferencia	Norma_Referencia	Indica qual a norma de referência estava em vigor na data de aprovação da linha.	Norma_Referencia	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.3.3. LPM

Classe	Descrição		Código	Geometria
LPM	Sigla de Linha do Preamar Média que corresponde a linha que identifica o preamar médio do ano de 1831 ao longo da costa marítima e das margens de rios e lagoas que sofram influência das marés (Até 5 cm).		3.3.3	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho da LPM.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho da LPM.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
extensaoAproximada	Real	Indica a extensão aproximada da LPM de referência (valor em m).	A ser preenchido	1
normaReferencia	Norma_Referencia	Indica qual a norma de referência estava em vigor na data de aprovação da linha.	Norma_Referencia	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.3.4. LTM

Classe	Descrição		Código	Geometria
LTM	Sigla de Linha Limite dos Terrenos de Marinha que corresponde a linha traçada paralelamente a Linha de Preamar Médio - LPM, a uma distância de 33 metros, medidos horizontalmente para a parte do continente ao longo da costa marítima e das margens de rios e lagoas que sofram influência das marés (Até 5 cm).		3.3.4	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho da LPM.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho da LPM.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
extensaoAproximada	Real	Indica a extensão aproximada da LTM de referência (valor em m).	A ser preenchido	1
normaReferencia	Norma_Referencia	Indica qual a norma de referência estava em vigor na data de aprovação da linha.	Norma_Referencia	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.3.5. LLTM

Classe	Descrição		Código	Geometria
LLTM	Sigla de Linha Limite dos Terrenos Marginais que corresponde a linha traçada paralelamente a linha média de enchentes Ordinárias - LMEO, a uma distância de 15 metros, medidos horizontalmente para a parte da terra em rios, lagos ou quaisquer correntes d'águas federais fora do alcance de marés.		3.3.5	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
etapaDemarcacao	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação.	Etapa_Demarcacao	1
situacaoTrecho	Situacao_Trecho	Indica a situação do trecho da LMEO.	Situacao_Trecho	1
nomeTrecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome do trecho da LMEO.	A ser preenchido Para trechos compostos usar Início-Fim	1
nomeRio	Alfanumérico (50)	Indica o nome do Rio em que está localizada a área demarcada.	A ser preenchido	1
extensaoAproximada	Real	Indica a extensão aproximada da LLTM de referência (valor em m).	A ser preenchido	1
normaReferencia	Norma_Referencia	Indica qual a norma de referência estava em vigor na data de aprovação da linha.	Norma_Referencia	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
dataDeterminacao	Data	Data de aprovação do Relatório Final de Demarcação pelo Superintendente.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1
dataAprovacao	Data	Data de encerramento do julgamento dos recursos.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	0..1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.3.6. Linha_Costa

Classe	Descrição		Código	Geometria
Linha_Costa	Do ponto de vista físico, a linha de costa corresponde simplesmente ao limite entre o continente e a porção adjacente ao mar, onde não há efetiva ação marinha, concretizado pela presença de falésias, no limite entre a vegetação e a praia, ou nos costões rochosos, ou por qualquer outra feição que marque o início do continente.		3.3.6	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido	1
escalaNumerica	Alfanumérico (10)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido. (dd/mm/aaaa)	1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.3.7. Limite_Mar_Territorial

Classe	Descrição		Código	Geometria
Limite_Mar_Territorial	É a faixa de águas costeiras que alcança a largura de 12 milhas náuticas ou 22,22 quilômetros medido a partir da linha de costa do Brasil, definida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.		3.3.7	—
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
fonte	Alfanumérico (50)	Indica o órgão responsável pela produção da informação.	A ser preenchido Ex.: Marinha do Brasil	1
escalaNumerica	Alfanumérico (10)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido. Ex.: 1:250.000	1
dataUltimaAtualizacao	Data	Indica quando o dado foi produzido ou atualizado na instituição produtora.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa)	1

Atributos herdados:

Limite_Bens_Uniao: idGeometria, geometriaAproximada, nivelPrecisaoCart, idProdutoCartografico

3.4. CT – DESTINAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO

Infraestrutura_Desenvolvimento_Local +idGeometria:Integer +rip:Integer +pa:Integer +nomeBeneficiario:String +cpfCnpjBeneficiario:Integer +uf=UF +codAreaFiscalizada:String +area:Float +Attribute1 +municipio:String +geocodigo:Integer +areaOficial:Float +natureza=Tipo_Natureza +conceituacao=Classificacao_Caracterizacao +areaAproximada:Float +tipoLogradouro=Tipo_Logradouro +logradouro:String +numero:String +complemento:String +bairro:String +dataAssContrato:Date +dataExtrato:Date +ano:Integer +utilizacao=Utilizacao +instrumento=Instrumento_Destinacao +condUrbana:String +valor:Float +valorContribuicao:Float +debitosPendentes:Boolean	Unidade_Paisagem_PGI +idGeometria:Integer +nome:String +trecho:String +pa:Integer +uf=UF +municipio:String +geocodigo:Integer +anoPGI:Integer +situacaoPGI:Situacao_PGI +areaAproximada:Float +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer TAGP +idGeometria:Integer +nome:String +pa:String +uf=UF +municipio:String +geocodigo:Integer +dataPublicacao:Date +areaAproximada:Float +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer +tipoPoligonal:Poligonal_TAGP	Disponibilidade_Aguas_Publicas +idGeometria:Integer +pa:Integer +interessado:String +uf:String +municipio:String +geocodigo:Integer +numeroCertidaoDisponibilidade:Integer +dataEmissaoCertidaoDisponibilidade:Date +dataEncerramentoCertidao:Date +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer Destinacao_Aguas_Publicas +idGeometria:Integer +rip:Integer +pa:Integer +municipio:String +uf=UF +geocodigo:Integer +areaOficial:Float +areaAproximada:Float +utilizacao=Utilizacao +instrumento=Instrumento_Destinacao +utilizacaoEspecificas=Utilizacao_Especificas +numeroContrato:String +dataInicioContrato:Date +ano:Integer +dataTerminoContrato:Date +responsavel:String +valorCessao:Float +valorTerreno:Float +valorProjeto:Float +espelhoDagua:Tipo_Espelho_Dagua +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer	PDISP +idGeometria:Integer +numeroPDISP:String +dataPublicacaoPDISP:Date +utilizacao=Utilizacao +dataRevogacaoPDISP:String +situacaoPDISP:Situacao_PDISP +utilizacaoEspecificas=Utilizacao_Especificas +escala:String +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer Acoes_Fiscalizatorias_realizadas +idGeometria:Integer +codFiscalizacao:String +latitude:String +longitude:String +tip:Integer +pa:Integer +rfi:Integer +dataFiscalizacao:Date +classificacaoImovel:Classificacao_Imovel +classificacaoCaracterizacao:Classificacao_Caracterizacao +municipio:String +geocodigo:Integer +uf=UF +fiscalizacaoDireta:Boolean +fiscalizacaoTAGP:Boolean +enquadramentoPAE:Enquadramento_PAE +multa:Boolean +embargo:Boolean +remocaoDemolicao:Boolean +indenizacaoDesocupacao:Boolean +nomeAutuado:String +cpfCnpjAutuado:Integer +anoFiscalizacao:Integer	Regularizacao_Fundiaria +idGeometria:Integer +pa:Integer +uf=UF +rip:Integer +natureza:Tipo_Natureza +conceituacao:Classificacao_Caracterizacao +geocodigo:Integer +municipio:String +tipoLogradouro:Tipo_Logradouro +logradouro:String +numero:String +complemento:String +bairro:String +nuFamilia:Integer +nuDomicilios:Integer +beneficiario:String +dataGeDesup:Date +dataAssContrato:Date +dataExtrato:Date +ano:String +utilizacao=Utilizacao +utilizacaoEspecificas=Utilizacao_Especificas +instrumento:Instrumento_Destinacao +tipoBeneficiario:Tipo_Beneficiario +condUrbana:String +areaOficial:Float +valor:Float +origemRecurso:Origem_Recurso +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer
---	---	--	--	---

Atualizado em : 28/05/2026

3.4.1. Destinacao_Aguas_Publicas

Classe	Descrição		Código	Geometria
Destinacao_Aguas_Publicas	Conjunto de áreas que houve expedição de contrato de destinação de águas públicas.		3.4.3	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo em que consta o contrato de destinação de águas públicas.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizado a maior parte da poligonal.	A ser preenchido	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
areaOficial	Real	Área informada no Contrato de Destinação ou seus aditivos (em m²).	A ser preenchido	1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	1
utilizacao	Utilizacao	Indica a utilização da destinação do imóvel.	Utilizacao	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Destinacao_Aguas_Publicas	Conjunto de áreas que houve expedição de contrato de destinação de águas públicas.		3.4.3	☐
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
instrumento	Instrumento_Destinacao	Indica o tipo de destinação realizada.	Instrumento_Destinacao	1
utilizacaoEspecific	Utilizacao_Especific	Indica a Utilização Específica da destinação do imóvel.	Utilizacao_Especific	1
numeroContrato	Alfanumérico (19)	Indica o número do Contrato.	A ser preenchido. Ex.: 0200.DF.000005/2025 ou SEIMGI1234567 ou 002/2023	0..1
dataInicioContrato	Data	Indica a data de início do contrato de Destinação.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex: 30/02/2025	1
ano	Inteiro (4)	Indica o ano de assinatura do contrato.	A ser preenchido	1
dataTerminoContrato	Data	Indica a data de Término do contrato de Destinação.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex: 30/02/2025	1
responsavel	Alfanumérico (80)	Nome para quem foi delegado a Destinação de Águas Públicas conforme consta em contrato.	A ser preenchido	1
valorCessao	real	Indica o valor da Destinação constante no contrato.	A ser preenchido	1
valorTerreno	real	Indica o valor da área bem da União.	A ser preenchido	1
valorProjeto	real	Indica o valor de investimento que é descrito no projeto.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Destinacao_Aguas_Publicas	Conjunto de áreas que houve expedição de contrato de destinação de águas públicas.		3.4.3	☐
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
espelhoDagua	Tipo_Espelho_Dagua	Indica o tipo de espelho d'água em que a área cedida está incluída.	Tipo_Espelho_Dagua	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografica	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

3.4.2. Disponibilidade_Aguas_Publicas

Classe	Descrição		Código	Geometria
Disponibilidade_Aguas_Publicas	Conjunto de áreas analisadas e com disponibilidade declarada de águas públicas.		3.4.4	☐
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo em que consta o contrato de disponibilidade de águas públicas.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
interessado	Alfanumérico (80)	Nome para quem foi expedida a disponibilidade de água pública.	A ser preenchido	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que a área está disponível.	UF	1
municipio	Alfanumérico (28)	A unidade político administrativa, criada através de leis ordinárias das Assembleias Legislativas de cada Unidade da Federação.	A ser preenchido	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Disponibilidade_Aguas_Publicas	Conjunto de áreas analisadas e com disponibilidade declarada de águas públicas.		3.4.4	☐
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
numeroCertidaoDisponibilidade	Inteiro (8)	Indica o número SEI da certidão de disponibilidade emitida.	A ser preenchido	1
dataEmissaoCertidaoDisponibilidade	Data	Indica a data de emissão da Certidão de Disponibilidade.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
dataEncerramentoCertidão	Data	Indica a data administrativa da perca de validade da Certidão de Disponibilidade de Águas Públicas.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

3.4.3. Infraestrutura_Desenvolvimento_Local

Classe	Descrição		Código	Geometria
Infraestrutura_Desenvolvimento_Local	Conjunto de áreas em terra ligado a infraestrutura e desenvolvimento local, como retroárea de portos, transporte, energia, turismo, saneamento, comunicação, unidade de conservação, indústria e comércio, mineração, moradia entre outros tipos de ocupação de bens dominais.		3.4.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido. Apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo em que consta o contrato de Infraestrutura e Desenvolvimento Local.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
nomeBeneficiario	Alfanumérico (80)	Indica o nome do beneficiário da destinação.	A ser preenchido	1
cpfCnpjBeneficiario	Inteiro (14)	Indica o CPF ou CNPJ do beneficiário da destinação.	A ser preenchido	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município em que está localizado a maior parte da poligonal.	A ser preenchido	1

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Infraestrutura_Desenvolvimento_Local	Conjunto de áreas em terra ligado a infraestrutura e desenvolvimento local, como retroárea de portos, transporte, energia, turismo, saneamento, comunicação, unidade de conservação, indústria e comércio, mineração, moradia entre outros tipos de ocupação de bens dominiais.		3.4.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
areaOficial	Real	Área informada nos sistemas da SPU. (em m²).	A ser preenchido	1
natureza	Tipo_Natureza	Indica em qual tipo de divisão territorial está inserido o setor censitário.	Tipo_Natureza	1
conceituacao	Classificacao_Characterizacao	Indica o tipo de domínio da União aplicado a área regularizada.	Classificacao_Characterizacao	
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser preenchido	1
tipoLogradouro	Tipo_Logradouro	Indica o tipo de logradouro por extenso. Ex.: RUA, AVENIDA, TRAVESSA etc.	Tipo_Logradouro	1
Logradouro	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da via correspondente a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1
numero	Alfanumérico (20)	Indica o número em que se encontra a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1
complemento	Alfanumérico (80)	Indica o complemento do endereço em que se encontra a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1
bairro	Alfanumérico (80)	Indica o nome do bairro onde o imóvel está localizado.	A ser preenchido	0..1

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Infraestrutura_Desenvolvimento_Local	Conjunto de áreas em terra ligado a infraestrutura e desenvolvimento local, como retroárea de portos, transporte, energia, turismo, saneamento, comunicação, unidade de conservação, indústria e comércio, mineração, moradia entre outros tipos de ocupação de bens dominiais.		3.4.5	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
bairro	Data	Indica a data em que houve a deliberação do Grupo Especial de Destinação Supervisionada (GE DESUP).	A ser preenchido	0..1
dataAssContrato	Data	Indica a data de assinatura do contrato de destinação.	A ser preenchido	0..1
dataExtrato	Data	Indica a data de publicação do extrato do contrato no DOU.	A ser preenchido	0..1
ano	Inteiro (4)	Indica o ano de assinatura do contrato.	A ser preenchido	1
utilizacao	Utilizacao	Indica a utilização da destinação do imóvel.	Utilizacao	1
instrumento	Instrumento_Destinacao	Indica o tipo de destinação realizada.	Instrumento_Destinacao	1
condUrbana	Alfanumérico (80)	Para imóveis urbanos, indica a condição (grau) de urbanização.	A ser preenchido	0..1
valor	real	Indica o valor da avaliação do bem da União constante no sistema.	A ser preenchido	0..1
valorContribucao	real	Indica o último valor cobrado pela ocupação do imóvel.	A ser preenchido	0..1
debitosPendentes	Booleano	Indica se há débitos vencidos em cobrança pela SPU ou pela DAU/RFB.	A ser preenchido	0..1

3.4.4. PDISP

Classe	Descrição		Código	Geometria
PDISP	Áreas declaradas por portaria para Interesse de Serviço Público.		3.4.6	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
numeroPDISP	Alfanumérico (11)	Indica o número da PDISP publicada no DOU.	A ser preenchido Ex: 123/2020	1
dataPublicacaoPDISP	Data	Indica a data de publicação da PDISP.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex: 30/08/1982	1
utilizacao	Utilizacao	Indica a utilização da destinação do imóvel.	Utilizacao	1
dataRevogacaoPDISP	Alfanumérico (10)	Indica a data de revogação da PDISP.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
situacaoPDISP	Situacao_PDISP	Indica se a PDISP está em vigor.	Situacao_PDISP	1
utilizacaoEspecificas	Utilizacao_Especificas	Indica a Utilização Específica da Destinação	Utilizacao_Especificas	1
escala	Alfanumérico (10)	Indica a escala de referência que o material foi produzido.	A ser preenchido Ex.: 1:250.000	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1

3.4.5. Regularizacao_Fundiaria

Classe	Descrição		Código	Geometria
Regularizacao_Fundiaria	Áreas destinadas à Regularização Fundiária.		3.4.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo em que consta o Relatório de Fiscalização Individual.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido Apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
natureza	Tipo_Natureza	Indica em qual tipo de divisão territorial está inserido o setor censitário.	Tipo_Natureza	1
conceituacao	Classificacao_Caracterizacao	Indica o tipo de domínio da União aplicado a área regularizada.	Classificacao_Caracterizacao	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município que foi realizada a regularização fundiária.	A ser preenchido	1
tipoLogradouro	Tipo_Logradouro	Indica o tipo de logradouro por extenso. Ex.: RUA, AVENIDA, TRAVESSA etc.	Tipo_Logradouro	1
logradouro	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da via correspondente a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Regularizacao_Fundiaria	Áreas destinadas à Regularização Fundiária.		3.4.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
numero	Alfanumérico (20)	Indica o número em que se encontra a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1
complemento	Alfanumérico (80)	Indica o complemento do endereço em que se encontra a entrada principal do imóvel.	A ser preenchido	0..1
bairro	Alfanumérico (80)	Indica o nome do bairro onde o imóvel está localizado.	A ser preenchido	0..1
nuFamilia	Inteiro (6)	Indica o número de famílias contempladas na destinação.	A ser preenchido	0..1
nuDomicilios	Inteiro (6)	Indica o número de domicílios indicados pelo IBGE.	A ser preenchido	0..1
beneficiario	Alfanumérico (80)	Indica o nome do beneficiário da destinação.	A ser preenchido	1
dataGeDesup	Data	Indica a data em que houve a deliberação do Grupo Especial de Destinação Supervisionada (GE-DESUP).	A ser preenchido	0..1
dataAssContrato	Data	Indica a data de assinatura do contrato de destinação.	A ser preenchido	1
dataExtrato	Data	Indica a data de publicação do extrato do contrato no DOU.	A ser preenchido	1
ano	Inteiro (4)	indica o ano de assinatura do contrato.	A ser preenchido	1
utilizacao	Utilizacao	Indica a utilização da destinação do imóvel.	Utilizacao	1
utilizacaoEspecific	Utilizacao_Especific	Indica a Utilização Específica da Destinação	Utilizacao_Especific	1
instrumento	Instrumento_Destinacao	Indica o tipo de destinação realizada.	Instrumento_Destinacao	1
tipoBeneficiario	Tipo_Beneficiario	Indica o tipo de beneficiário do instrumento de destinação	Tipo_Beneficiario	1
condUrbana	Alfanumérico (80)	Para imóveis urbanos, indica a condição (grau) de urbanização.	A ser preenchido	0..1
areaOficial	real	Área informada no Relatório de Demarcação (em m²).	A ser preenchido	0..1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Regularizacao_Fundiaria	Áreas destinadas à Regularização Fundiária.		3.4.7	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
valor	real	Indica o valor da avaliação constante no contrato.	A ser preenchido	0..1
origemRecurso	Origem_Recurso	Indica a origem dos recursos para realização do projeto.	Origem_Recurso	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEOdados.	A ser preenchido	0..1

3.4.6. TAGP

Classe	Descrição		Código	Geometria
TAGP	Indica a delimitação das áreas de uso comum do povo objeto de transferência aos municípios por meio do Termo de Adesão à Gestão de Praias (TAGP), nos termos do art. 14 da lei 13.240 de 30 de dezembro de 2015.		3.4.8	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância (praia, orla, ou demais instâncias ou nomenclaturas geográficas que identifiquem a porção espacial do TAGP).	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
municipio	Alfanumérico (28)	A unidade político administrativa, criada através de leis ordinárias das Assembleias Legislativas de cada Unidade da Federação.	A ser preenchido	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
TAGP	Indica a delimitação das áreas de uso comum do povo objeto de transferência aos municípios por meio do Termo de Adesão à Gestão de Praias (TAGP), nos termos do art. 14 da lei 13.240 de 30 de dezembro de 2015.		3.4.8	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
dataPublicacao	Data	Indica a data da publicação no DOU do extrato de adesão.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser calculado	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1
tipoPoligonal	Poligonal_TAGP	Indica o tipo de poligonal integrante do TAGP.	Poligonal_TAGP	1

3.4.7. Unidade_Paisagem_PGI

Classe	Descrição		Código	Geometria
Unidade_de_Paisagem_PGI	Unidades identificadas na Fase 1 do Diagnóstico de PGI, validadas durante a Etapa 1 da Oficina na Fase 2 do Diagnóstico do PGI, conforme orientações do manual do Projeto Orla.		3.4.9	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
nome	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da Unidade de Paisagem conforme PGI.	A ser preenchido	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Classe	Descrição		Código	Geometria
Unidade_de_Paisagem_PGI	Unidades identificadas na Fase 1 do Diagnóstico de PGI, validadas durante a Etapa 1 da Oficina na Fase 2 do Diagnóstico do PGI, conforme orientações do manual do Projeto Orla.		3.4.9	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
trecho	Alfanumérico (80)	Indica o nome completo da instância (praia, orla, ou demais instâncias ou nomenclaturas geográficas que identifiquem a porção espacial do PGI).	A ser preenchido	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o número do processo administrativo do PGI.	A ser preenchido	0..1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está.	UF	1
municipio	Alfanumérico (28)	A unidade político administrativa, criada através de leis ordinárias das Assembleias Legislativas de cada Unidade da Federação.	A ser preenchido	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
anoPGI	Inteiro (4)	Indica o ano da publicação do PGI.	A ser preenchido Ex.: 2025	0..1
situacaoPGI	Situacao_PGI	Indica a situação em que se encontra o PGI	Situacao_PGI	1
areaAproximada	Real	Área calculada do polígono (valor em m²).	A ser calculado	0..1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

3.5. CT – FISCALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO DA UNIÃO

	Acoes_Fiscalizatorias_realizadas		Area_autuada
	+idGeometria:Integer +codFiscalizacao:String +latitude:String +longitude:String +tip:Integer +pa:Integer +rfi:Integer +dataFiscalizacao:Date +classificacaoImovel:Classificacao_Imovel +classificacaoCaracterizacao:Classificacao_Caracterizacao +municipio:String +geocodigo:Integer +uf=UF +fiscalizacaoDireta:Boolean +fiscalizacaoTAGP:Boolean +enquadramentoPAE:Enquadramento_PAE +multa:Boolean +embargo:Booelan +remocaoDemolicao:Boolean +indenizacaoDesocupacao:Boolean +nomeAutuado:String +cpfCnpjAutuado:Integer +anoFiscalizacao:Integer +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer		+idGeometria:Integer +codFiscalizacao:String +codAreaFiscalizada:String +area:Float +rip:Integer +pa:Integer +rfi:Integer +dataAutuacao:Date +multa:Boolean +embargo:Boolean +remocaoDemolicao:Boolean +indenizacaoDemolicao:Boolean +municipio:String +geocodigo:Integer +uf:String +nomeAutuado:String +cpfCnpjAutuado:Integer +anoAutuacao:Integer +nivelPrecisaoCart=Nivel_Precisao_Cartografia +idProdutoCartografico:Integer

3.5.1. Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas

Classe	Descrição		Código	Geometria
Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas	É um conjunto de pontos que representam ações de fiscalizações realizadas pela SPU.		3.5.1	☆
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos.	-	1
codFiscalizacao	Alfanumérico (14)	Valor alfanumérico sequencial, indica o ano, estado e número sequencial da fiscalização.	A ser preenchido Ex: F_2025_AC_0001	1
latitude	Alfanumérico (12)	Indica a latitude de localização do imóvel em graus decimais.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -017.932512	1
longitude	Alfanumérico (12)	Indica a longitude de localização do imóvel em graus decimais.	A ser preenchido (-GGG.gggg) Ex.: -041.932512	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido Apenas números, incluindo dígitos verificadores	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo de cadastramento do imóvel.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
rfi	Inteiro (8)	Indica o número do documento SEI do relatório de Fiscalização Individual.	A ser preenchido	1
dataFiscalizacao	Data	Indica a data efetiva em que ocorreu a fiscalização.	A ser preenchido	1
classificacaoImovel	Classificacao_Imovel	Indica a classificação do imóvel fiscalizado conforme seu regime jurídico.	Classificacao_Imovel	1
classificacaoCaracterizacao	Classificacao_Caracterizacao	Indica a classificação do imóvel fiscalizado conforme caracterização de patrimônio da União.	Classificacao_Caracterizacao	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município que foi realizado a fiscalização.	A ser preenchido	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

		das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.		
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1
fiscalizacaoDireta	booleano	Indicação se ela foi realizada de maneira direta, ou seja, pela própria SPU.	-	1
fiscalizacaoTAGP	booleano	Indicação se ela foi realizada pelo município delegado pelo TAGP.	-	1
enquadramentoPAF	Enquadramento_PAF	Indica os grupos de assunto do Plano Anual de Fiscalização.	Enquadramento_PAF	1
multa	booleano	Indica se ação fiscalizatória gerou multa.	-	1
embargo	booleano	Indica se houve ação de embargo.	-	1
remocaoDemolicao	booleano	Indica se houve ação de remoção ou demolição	-	1
indenizacaoDesocupacao	booleano	Indica se houve cobrança de indenização com pedido de desocupação.	-	1
nomeAutuado	Alfanumérico (50)	Indica o nome do autuado por sanção aplicada pela ação fiscalizatória.	A ser preenchido	0..1
cpfCnpjAutuado	Inteiro (14)	Indica o CPF ou CNPJ do autuado por sanção aplicada pela ação fiscalizatória.	A ser preenchido somente com números	0..1
anoFiscalizacao	Inteiro (4)	Indica o ano em que foi realizada a ação de fiscalização.	A ser preenchido	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

3.5.2. Area_Autuada

Classe	Descrição		Código	Geometria
Area_Autuada	É um conjunto de Polígonos que representam ações de fiscalizações realizadas pela SPU.		3.4.2	
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
idGeometria	Inteiro	Valor único que identifica a instância da classe de objetos	-	1

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

codFiscalizacao	Alfanumérico (14)	Valor alfanumérico sequencial, indica o ano, estado e número sequencial da fiscalização.	A ser preenchido Ex.: F_2025_AC_0001	1
codAreaFiscalizada	Alfanumérico (15)	Valor alfanumérico sequencial, indica o ano, estado e número sequencial da fiscalização.	A ser preenchido Ex.: AF_2025_AC_0001	1
area	Real	Valor em m² da área sancionada com multa, embargo, remoção, demolição e/ou desocupação.	A ser preenchido	1
rip	Inteiro (13)	Indica o número do Registro Imobiliário Patrimonial (RIP) de um imóvel cadastrado nos sistemas da SPU.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	0..1
pa	Inteiro (17)	Indica o processo administrativo em que consta o Relatório de Fiscalização Individual.	A ser preenchido apenas números, incluindo dígitos verificadores	1
rfi	Inteiro (8)	Indica o número do documento SEI do Relatório de Fiscalização Individual	A ser preenchido	1
dataAutuacao	Data	Indica a data de emissão da autuação.	A ser preenchido (dd/mm/aaaa) Ex.: 30/08/1982	1
multa	booleano	Indica se ação fiscalizatória gerou multa.	-	1
embargo	booleano	Indica se houve ação de embargo.	-	1
remocaoDemolicao	booleano	Indica se houve ação de remoção ou demolição	-	1
indenizacaoDesocupacao	booleano	Indica se houve cobrança de indenização com pedido de desocupação.	-	1
municipio	Alfanumérico (28)	Indica o município que foi realizado a autuação.	A ser preenchido	1
geocodigo	Inteiro (7)	Indica o código criado pelo IBGE para identificar as unidades político-administrativas MUNICIPAIS, compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido Valor entre 1100015 e 5300108	1
uf	UF	Indica a sigla da Unidade da Federação em que o imóvel está cadastrado nos sistemas da SPU.	UF	1

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

nomeAutuado	Alfanumérico	Indica o nome do autuado.	A ser preenchido	1
cpfCnpjAutuado	Inteiro (14)	Indica o CPF ou CNPJ do autuado.	A ser preenchido	1
anoAutuacao	Inteiro (4)	Indica o ano da autuação.	A ser preenchido	1
nivelPrecisaoCart	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão da geometria da feição.	Nivel_Precisao_Cartografia	1
idProdutoCartografico	Inteiro	Indica o código do metadado cadastrado no GEODados.	A ser preenchido	0..1

ANEXO C – LISTAS DE DOMÍNIOS DAS CLASSES DE OBJETOS DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM PEQUENAS E GRANDES ESCALAS

4. LISTA DE CÓDIGOS

4.1.1. Administracao <<codeList>>

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
Código	Administracao	Indica a esfera administrativa responsável por algum objeto.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Federal	A administração pertence ao Poder Público federal.
3	Estadual/ Distrital	A administração pertence ao Poder Público estadual.
4	Municipal	A administração pertence ao Poder Público municipal.
5	Privada	A administração pertence a uma organização privada.
6	Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público a particular.
7	Não aplicável	-

Retorna para: Edificacao, Estrut_Apoio_Transporte, Terra_Indigena, Trecho_Ferrovuario, Trecho_Rodoviario

4.1.2. Auxiliar <<codeList>>

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
Código	Auxiliar	Indica um valor booleano ou desconhecido.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Sim	Valor booleano “verdadeiro”.
3	Não	Valor booleano “falso”.

Retorna para: Canal_Vala, Edificacao, Est_Gerad_Energia, Estrut_Apoio_Transporte, Localizacao_Imovel, Massa_Dagua, Ponto_Energia_Comunic, Sitio_Arqueologico, Trecho_Arruamento, Trecho_Drenagem, Trecho_Duto, Trecho_Energia_Comunic, Trecho_Ferrovuario, Trecho_Rodoviario

4.1.3. Bitola <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Bitola	Indica o tipo de bitola.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Métrica	O valor da bitola é de 1,00 m.
3	Internacional	O valor da bitola é de 1,435 m.
4	Larga	O valor da bitola é de 1,600 m.
5	Mista métrica internacional	O número de linhas é duplo e o valor das bitolas for de 1,00m e 1,435m, simultaneamente.
6	Mista métrica larga	O número de linhas é duplo e o valor da bitola for de 1,00 m e 1,600 m, simultaneamente.
7	Mista internacional larga	O número de linhas é duplo e o valor da bitola for de 1,435 m e 1,600 m, simultaneamente.
8	Outras	Outros valores de bitola.

Retorna para: Trecho_Ferrovuario

4.1.4. Causa_Exposicao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Causa_Exposicao	Indica a causa da exposição.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Natural	Se a causa da exposição for natural.
3	Artificial	Se a causa da exposição for resultado da ação efetiva do homem.

Retorna para: Terreno_Exposto

4.1.5. Classificacao_Caracterizacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Classificacao_Caracterizacao	Indica a classificação do imóvel quanto a sua caracterização de localização.
1	Terreno de Marinha e Acrescidos	-
2	Terreno Marginal e Acrescidos	-
3	Ilha Costeira, Oceânica ou Fluvial	-
4	Praia Marítima	-
5	Praia Fluvial	-
6	Águas Públicas de Uso Comum	-
7	Manguezal	-
8	Nacional Interior	-
9	Faixa de Segurança	-

Retorna para: Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas, Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, Regularizacao_Fundiaria

4.1.6. Classificacao_Imovel <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Classificacao_Imovel	Indica a classificação do imóvel quanto ao tipo de regime jurídico do bem imobiliário da União
1	Dominial	Imóvel público, mas não destinado a uso público.
2	Uso Comum	Imóvel público destinado ao uso de qualquer pessoa, sem restrição.
3	Uso Especial	Imóvel destinado a uso da administração pública.

Retorna para: Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas, Localizacao_Imovel

4.1.7. Classificacao_Porte <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Classificacao_Porte	Indica o tipo de porte da vegetação.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.
3	Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde junto ao solo.
4	Herbácea	-
5	Rasteira	-
6	Mista	Dois ou mais tipos listados.

Retorna para: Vegetacao

4.1.8. Conceituacao_Imovel <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Conceituacao_Imovel	Indica o tipo de conceituação do imóvel conforme os sistemas de cadastro da SPU.
1	Acrescido de Marginal de Rio	
2	Acrescido de Marinha	
3	Cavidades Naturais	
4	Marginal de Rio	
5	Marginal de Rio c/ Nac. Interior	
6	Marginal de Rio c/ Acrescido	
7	Marinha	
8	Marinha com Acrescido	
9	Marinha c/ Nac. Interior	
10	Nac. Interior c/ Marinha e Acresc. Mar.	
11	Nacional Interior	

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Conceituacao_Imovel	Indica o tipo de conceituação do imóvel conforme os sistemas de cadastro da SPU.
12	Projeção s/ Plataf. Continental	
13	Superfície Contígua de Água Exposta	
14	Terra Indígena	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.9. Densidade <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Densidade	Indica a densidade da vegetação.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Alta	-
3	Baixa	-

Retorna para: Vegetacao

4.1.10. Dominio_Uniao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Dominio_Uniao	Indica a densidade da vegetação.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Pleno	-
3	Útil	-

Retorna para: Terreno_Cartorial

4.1.11. Em_Ilha <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Em_Ilha	Indica se o imóvel está localizado em ilha.

1	Imóvel em Ilha	Imóvel localizado em Ilha.
2	Normal	Imóvel localizado em área continental.

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.12. Enquadramento_PAF <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Enquadramento_PAF	Indica o enquadramento da demanda de fiscalização.
1	Órgãos de controle	-
2	Requisições e recomendações do Ministério Público	-
3	Demandas emergenciais em áreas ocupadas por povos e comunidades tradicionais	-
4	Gestão de imóveis desocupados	-
5	Habitação e regularização fundiária em áreas urbanas e ACT para fins de regularização fundiária urbana	-
6	Apoio para destinação em comunidades tradicionais e TAUS	-
7	Racionaliza e acessibilidade em prédios públicos	-
8	Fiscalização e capacitação de TAGP	-
9	Denúncias	-
10	Estruturas náuticas e projetos de infraestrutura e equipamentos públicos	-
11	Contratos de Cessão Onerosa, Doação e CDRU	-
12	Retorno	-

13	Rotina	-
----	--------	---

Retorna para: Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas

4.1.13. Especie_Trecho_Energia <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Especie_Trecho_Energia	Indica os valores possíveis para a espécie do trecho de energia.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Distribuição	A linha de energia é de distribuição.
3	Transmissão	A linha de energia é de transmissão.

Retorna para: Trecho_Energia_Comunic

4.1.14. Etapa_Demarcacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação de um trecho.
1	Em demarcação	Etapa de edição e publicação, no D.O.U, de portaria definindo comissão de demarcação e o trecho a ser demarcado, realização de Audiência Pública de Demarcação das Áreas da União – APDAU e produção do Relatório de Demarcação.
2	Determinação do Posicionamento da Linha e Notificação dos Interessados	Etapa de determinação da posição da linha pelo superintendente, por despacho. E de notificação dos interessados alcançados pelo posicionamento.
3	Impugnação em 1ª Instância	Etapa na qual, após notificação dos interessados certos e incertos, a SPU/UF receberá os eventuais pedidos de impugnações, em primeira instancia e tomará a devida providência.
4	1º recurso	Etapa na qual, se indeferidos os recursos em primeira instância, os recorrentes terão o prazo improrrogável de 20(vinte) dias, contados da data da ciência, para interpor recurso, com subsídios e justificativas.
5	2º recurso	Etapa na qual, se indeferido os recursos em segunda instância, os recorrentes terão o prazo improrrogável de 20(vinte) dias contados da data da ciência da decisão do Secretário de não provimento, para interpor recurso, com subsídios e justificativas, que será dirigido pela Superintendência ao Secretário do Patrimônio da União, que encaminhará ao superior hierárquico, em última instância.

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Etapa_Demarcacao	Indica a etapa da demarcação de um trecho.
6	Aprovado	Etapa na qual, após a realização dos trabalhos técnicos que se fizerem necessários, as linhas estarão posicionadas definitivamente no âmbito administrativo

Retorna para: Suspensao_Cancelamento, LME0, LPM, LLTM, LTM, Terreno_Acrescido_Marginal, Terreno_Acrescido_Marinha, Terreno_Marginal, Terreno_Marinha

4.1.15. Finalidade_Galeria_Bueiro <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Finalidade_Galeria_Bueiro	Indica a finalidade de canalização da água
1	Desconhecida	Valor desconhecido
2	Abastecimento animal	-
3	Abastecimento humano	-
4	Abastecimento industrial	-
5	Canalização de águas pluviais	-
6	Canalização de curso d'água	-
7	Canalização de efluentes domésticos	-
8	Canalização de efluentes industriais	-
9	Irrigação	-

Retorna para: Canal_Vala

4.1.16. Forma_Aquisicao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Forma_Aquisicao	Indica qual a forma de aquisição do imóvel ao patrimônio da União.
1	Compra	-
2	Dação em Pagamento	-
3	Desapropriação	-
4	Determinação Judicial	-
5	Herança Jacente	-
6	Indefinido	-
7	Não informado	-
8	Originalmente da União	-
9	Permuta	-
10	Recebimento em Doação	-
11	Recebimento por concessão ou transferência de direitos reais sobre coisas alheias	-
12	Reversão de Domínio	-
13	Sucessão por Entidades da APF	-
14	Transferência	-
15	Usucapião Administrativo	-
16	Usucapião Judicial	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.17. Fundamento_Incorpora <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Fundamento_Incorpora	Indica qual o fundamento da incorporação do imóvel ao patrimônio da União.
1	Cavidades Naturais	-
2	Colonias Militares	-
3	Devolutos	-
4	Extintos Aldeamentos	-
5	Incorp P/Extincao	-
6	Plataforma Continental	-
7	Terras de Dominio Incorp P/Dacao Em Pagamento	-
8	Terras de Dominio Incorp. Por Desapropriacao	-
9	Terras de Dominio Incorp P/Usucapiao Judicial	-
10	Terras de Dominio Incorporadas Por Compra	-
11	Terras de Dominio Incorporadas Por Doacao	-
12	Terras de Dominio Incorporadas Por Permuta	-
13	Terras de Dominio Incorporadas Por Reversao	-
14	Terras de Dominio P/Usucapiao Adm-Lei 5972/73	-
15	Terras de Dominio Por Algum Titulo ou Lei	-
16	Terras Incorp Por Adjudicacao-Arresto	-

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Fundamento_Incorpora	Indica qual o fundamento da incorporação do imóvel ao patrimônio da União.
17	Penhora	
18	Terras Incorp Por Adjudicacao-Bem Vacante	
19	Terras Incorp Por Adjudicacao-Confisco	
20	Terras Incorp Por Adjudicacao-Sequestro	
21	Terras Ocupadas Pelos Indios	
22	Terras Originarias do Dominio da Coroa	
23	Terrenos Acrescidos de Marginais de Rios	
24	Terrenos Acrescidos de Marinha	
25	Terrenos Acrescidos de Marinha	
26	Terrenos de Marinha	
27	Terrenos Marginais	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.18. Instrumento_Destinacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Instrumento_Destinacao	Indica qual o instrumento de destinação utilizado.
1	Cessão em Condições Especiais	-
2	Cessão Gratuita	-
3	Doação	-
4	Entrega	-
5	TAU	-
6	TAUS Coletivo	-
7	TAUS Individual	-
8	Transferência	-
9	CUEM	-
10	Venda Direta	-
11	CAT REURB-S	-
12	ACT REURB-S	-
13	ACT REURB-E	-
14	Aforamento	-
15	Inscrição de Ocupação	-
16	Cessão Onerosa	-

Retorna para: Destinacao_Aguas_Publicas, Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, Regularizacao_Fundiaria

4.1.19. Jurisdicao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Jurisdicao	Indica a classificação da jurisdição.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Federal	-
3	Estadual/Distrital	-
4	Municipal	-
5	Propriedade Particular	Localizada em propriedade particular, cuja responsabilidade é do proprietário do imóvel.
6	Internacional	-

Retorna para: Estrut_Apoio_Transporte, Massa_Dagua, Terra_Indigena, Trecho_Ferrovuario, Trecho_Rodoviario, Unidade_Protegida

4.1.20. Mat_Condutor <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Mat_Transp	Indica o tipo do material transportado.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Fibra ótica	-
3	Fio metálico	-
4	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Trecho_Energia_Comunic

4.1.21. Mat_Constr <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Mat_Constr	Indica o tipo de material de construção predominante.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Alvenaria	-

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Mat_Constr	Indica o tipo de material de construção predominante.
3	Fibra	
4	Madeira	
5	Metal	-
6	Concreto	-
7	Terra	-
8	Rocha	
9	Não aplicável	-
10	Misto	Mais de um material predominante.
11	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Benfeitoria, Canal_Vala, Trecho_Duto

4.1.22. Mat_Transp <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Mat_Transp	Indica o tipo do material transportado.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Água	-
3	Álcool	-
4	Efluentes	-
5	Esgoto	-
6	Gasolina	-
7	Grãos	-
8	Gás	-
9	Minério	-
10	Nafta	-
11	Óleo	-

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Mat_Transp	Indica o tipo do material transportado.
12	Petróleo	-
13	Querosene	-
14	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Trecho_Duto

4.1.23. Modalidade <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Modalidade	Indica a modalidade praticada na edificação de comunicação.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Dados	-
3	Imagem	-
4	Radiocomunicação	-
5	Som	-
6	Telefonia	-
7	Energia	-
8	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Ponto_Energia_Comunic

4.1.24. Modal_Uso <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Modal_Uso	Identifica o modal viário.
1	Aeroportuário	Modal aeroportuário.
2	Rodoviário	Modal rodoviário.
3	Ferrovário	Modal ferroviário.

4	Metroviário	Modal metroviário.
5	Portuário	Modal portuário.
6	Hidroviário	Modal hidroviário.
7	Dutos	Modal dutos.

Retorna para: Estrut_Apoio_Transporte

4.1.25. Motivacao_Suspensao_Cancelamento <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Motivacao_Suspensao_Cancelamento	Indica qual a origem da fundamentação da suspensão ou cancelamento do trecho.
1	Judicial	Realizada por decisão judicial.
2	Administrativo	Realizada por decisão administrativa.

Retorna para: Suspensao_Cancelamento

4.1.26. Nivel_Precisao_Cartografia <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão de uma feição obtida a partir de um Produto Cartográfico.
1	Desconhecido	Desconhecido
2	CDG em Pequenas Escalas	Produtos gerados a partir de produtos cartográficos oficiais de Pequenas e Médias Escalas
3	Google Earth	Produtos gerados a partir de vetorização de imagens do Google Earth ou similares
4	GPS de navegação	Produtos Gerados a partir de pontos obtidos por GPS de navegação
5	Imagens aéreas orbitais	Produtos Gerados a partir de classificação e vetorização de Imagens de Satélites ou radares orbitais
6	CDG Geolocalizado	Produtos gerados a partir de vetorização de produtos originalmente analógicos e geolocalizados
7	CDG Georreferenciado	Produtos Gerados a partir de vetorizações de produtos georreferenciados
8	Ortofoto	Produtos gerados a partir da vetorização de ortofotos
9	GPS Geodésico	Produtos gerados a partir de levantamentos de campo de alta precisão (GPS Geodésico)

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nivel_Precisao_Cartografia	Indica o nível de precisão de uma feição obtida a partir de um Produto Cartográfico.
10	Levantamento Cadastral	Produtos gerados a partir de restituição de levantamentos em escala cadastral (Voo aerofotogramétrico, perfilamento a laser LiDAR, etc.)
11	Drone	Produtos gerados a partir de aerolevantamentos realizados com uso de Drones
12	Memorial Descritivo	Produtos gerados a partir de materialização de Memorial Descritivo com coordenadas
13	Topografia Clássica	Produtos gerados a partir do uso de equipamentos de medição local, como Teodolito e Estação Total.
14	Trena	Produtos gerados a partir do uso de equipamentos de medição manual como trena.
15	Vetorização em tela	Produto gerado a partir da vetorização em tela por meio do SPUNet.

Retorna para: Retorna para: Area_Autuada, Area_Especial, Area_Politico_Administrativa, Benfeitoria, Bens_Originalmente_Uniao, Destinacao_Aguas_Publicas, Disponibilidade_Aguas_Publicas, Elemento_Fisiografico, Est_Gerad_Energia, Estrut_Apoio_Transporte, Faixa_Dominio, Faixa_Seguranca, Isolinha_Hipsometrica, Limite_Bens_Originalmente_Uniao, Localidade, Massa_Dagua, PDISP, Ponto_Energia_Comunic, Ponto_Hipsometrico, Pto_Geod_Topo_Control, Unidade_Paisagem_PGI, Trecho_Drenagem, Terreno_Cadastral, Terreno_Cadastral_Apoio, Terreno_Cartorial, Terreno_Exposto, Terreno_Sujeito_Inundacao, Trecho_Arruamento, Trecho_Drenagem, Trecho_Duto, Trecho_Energia_Comunic, Trecho_Ferrovioario, Trecho_Rodovioario, Trecho_TAGP, Vegetacao

4.1.27. Nivel_Precisao_Imovel <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nivel_Precisao_Imovel	Indica o nível de precisão do ponto que representa um imóvel da União que possua RIP
10	Geocodificado – Município encontrado	Endereço geocodificado em massa por meio de uma API. Apenas o município foi encontrado.
20	Geocodificado – Região encontrada	Endereço geocodificado em massa por meio de uma API. CEP de 5 a 7 dígitos ou nome da rodovia encontrada.
30	Geocodificado – Rua encontrada	Endereço geocodificado em massa por meio de uma API. Rua ou CEP de 8 dígitos encontrado, sem inclusão de número.
40	Geocodificado - Endereço completo encontrado	Endereço geocodificado em massa por meio de uma API. Endereço completo, Rua ou CEP de 8 dígitos, com inclusão de número.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nível_Precisao_Imovel	Indica o nível de precisão do ponto que representa um imóvel da União que possua RIP
51	Manual - No Município	Qualificado manualmente. Usado para pontos que não conseguiram ser posicionados com o endereço fornecido, sendo sua melhor localização no município.
52	Manual - No Bairro ou na localidade rural	Qualificado manualmente. Usado para pontos que não conseguiram ser posicionados com o endereço fornecido, sendo sua melhor localização no bairro.
53	Manual - Na rua ou na via de acesso rural	Qualificado manualmente. Usado para pontos que não conseguiram ser posicionados com o número fornecido ou não possuem número, sendo sua melhor localização o logradouro fornecido.
54	Manual - Na porta ou na sede do imóvel rural	Qualificado manualmente. Ponto posicionado entrada principal do imóvel.
55	Manual - No km correto da rodovia	Qualificado manualmente. Ponto posicionado no km correto da rodovia.
56	Manual - No Centro	Qualificado manualmente. Ponto posicionado no centro o imóvel, como no caso de ilhas, faróis etc.
57	Sistemas da SPU	Qualificado em massa. Ponto obtido a partir dos dados inseridos nos campos de coordenada dos Sistemas Legados: SIAPA, SPIUnet e SISREI.
58	Formulário de Fiscalização	Qualificado em massa. Ponto obtido a partir do Formulário de Fiscalização fornecido pela CGFIS.
59	Cadastro Municipal	Qualificado em massa. Ponto obtido a partir de compatibilização de dados cadastrais da SPU com dados de Prefeituras Municipais. Ponto posicionado dentro do lote.

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.28. Norma_Referencia <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Norma_Referencia	Indica a norma de referência em vigor no momento da aprovação da demarcação de LMEO ou LPM.
1	Ordem de Serviço n.º 2- em 17 de agosto de 1948	Normas para a demarcação da linha do preamar médio de 1831.
2	Circular nº 3, de 2 de maio de 1951	
3	Ordem de Serviço nº 1, de 2 de fevereiro de 1952	Recomenda a intensificação dos trabalhos demarcatórios da posição da linha preamar média de 1831 e determina o que deve ser observado na execução.
4	Ordem de Serviço n.º 2- em 29 de abril .de 1975	Normas para a determinação da posição da linha da preamar média de 1831.
5	Instrução Normativa nº 01, de 30 de março de 1981	Orienta as unidades integrantes do Serviço do Patrimônio da União na aplicação da legislação patrimonial imobiliária.
6	ON-GEADE-002, de 12 DE MARÇO DE 2001	Disciplina a demarcação de terrenos de marinha e seus acrescidos.
7	ON-GEADE-003, de 04 DE JUNHO DE 2001	Disciplina a demarcação de terrenos de marginais e seus acrescidos.
8	Instrução Normativa nº 02, de 17 de novembro de 2016	Estabelecer os procedimentos administrativos a serem adotados, no âmbito da Secretaria do Patrimônio da União - SPU, nos processos de demarcação dos terrenos de marinha e dos terrenos marginais, em observância à nova redação trazida pela Lei nº 13.139, de 26 de junho de 2015, aos arts. 11 a 14 do Decreto-Lei nº 9.760, de 5 de setembro de 1946.
9	Instrução Normativa nº 2, de 27 de julho de 2018	Dispõe sobre os conceitos e os critérios para identificação das áreas de domínio da União, de gestão da SPU, relacionadas nos incisos III, IV, VI e VII do art. 20 da Constituição Federal.
10	Instrução normativa nº 67, de 3 de agosto de 2020	Estabelece os critérios e procedimentos para a demarcação de terrenos marginais e seus acrescidos, naturais ou artificiais, por meio da determinação da posição da Linha Média das Enchentes Ordinárias - LMEO e da Linha Limite dos Terrenos Marginais - LLTM.
11	Instrução Normativa SPU/SEDDM/ME nº 28, de 26 de abril de 2022	Estabelece os critérios e procedimentos para a demarcação de terrenos de marinha, terrenos marginais e seus respectivos acrescidos, bem como orienta a identificação das áreas de domínio da União dispostas nos incisos III, IV, VI e VII do Artigo 20 da Constituição Federal de 1988.

99	Anterior à norma de referência de 1948	Este valor deve ser informado quando os produtos cartográficos foram criados com normas e padrões anteriores às normas relacionadas nesta tabela, ou seja, anterior a 1948.
----	--	---

Retorna para: LME0, LPM, LLTM, LTM

4.1.29. Nr_Linhas <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Nr_Linhas	Indica o número de linhas férreas.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Dupla	O número de linhas é 2.
3	Múltipla	O número de linhas é maior que 2.
4	Simple	O número de linhas é 1.

Retorna para: Trecho_Ferrovuario

4.1.30. Origem_Recurso <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Origem_Recurso	Indica a origem do recurso.
1	Próprio	A origem do recurso é da própria SPU.
2	Parceiro	A origem do recurso é de parceiro da SPU.

Retorna para: Regularizacao_Fundiaria

4.1.31. Poder_Responsavel <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Posicao_Relativa	Indica a qual esfera de poder o imóvel está destinado.
1	Executivo	

2	Legislativo	
3	Judiciário	
4	Não se aplica	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.32. Poligonal_TAGP <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Poligonal_TAGP	Indica o tipo de Ponto geodésico/topográfico ou de controle.
1	Praia	Poligonal transferida a gestão ao município compreendida pela área coberta e descoberta periodicamente pelas águas, acrescida da faixa subsequente de material detritico, tal como areias, cascalhos, seixos e pedregulhos, até o limite onde se inicie a vegetação natural, ou, em sua ausência, onde comece um outro ecossistema.
2	Orla	Poligonal de propriedade da União transferida a gestão ao município compreendida pela área de vegetação de restinga e áreas de bens de uso comum com exploração econômica, tais como calçadões, praças e parques públicos.

Retorna para: Trecho_TAGP

4.1.33. Posicao_Relativa <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Posicao_Relativa	Indica a posição do elemento em relação à superfície do terreno/lâmina d'água.
1	Desconhecida	Posição desconhecida.
2	Subterrânea	Ocorre abaixo da superfície.
3	Elevada	Ocorre de forma elevada, em relação à superfície.
4	Superfície	Ocorre na superfície.
5	Submersa	Ocorre sob a lâmina d'água.
6	Emersa	Ocorre sobre lâmina d'água.

Retorna para: Trecho_Duto, Trecho_Energia_Comunic, Trecho_Ferrovuario

4.1.34. Posicao_Rel_Edific <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Posicao_Rel_Edific	Indica a posição da torre em relação à edificação.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Isolada	Está sobre o terreno e de forma isolada.
3	Adjacente à edificação	Está sobre o terreno e ao lado de uma edificação.
4	Sobre edificação	Está sobre uma edificação.

Retorna para: Ponto_Energia_Comunic

4.1.35. Referencial_Altim <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Referencial_Altim	Indica o referencial altimétrico adotado.
1	Torres	-
2	Imbituba	-
3	Santana	-
4	Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefAlt.

Retorna para: Pto_Geod_Topo_Control

4.1.36. Regime <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Regime	Indica o regime do curso d'água.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Permanente	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo, porém, ser de nível variável.
3	Permanente com grande variação	Possui água durante todo o ano, mas apresenta grande variação de nível em função do regime de chuvas.
4	Seco	Cuja existência é condicionada às enxurradas do período chuvoso, passado o qual, geralmente, seca ou fica reduzido a um filete d'água, sendo que seu leito está sujeito a mudança de posição, mais ou menos frequente. Também conhecido como efêmero.
5	Temporário	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico.
6	Temporário com leito permanente	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico, porém mantém bem definida a calha original.

Retorna para: Massa_Dagua, Trecho_Drenagem

4.1.37. Revestimento <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Revestimento	Indica o tipo de revestimento.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Sem revestimento (leito natural)	No próprio terreno natural.
3	Revestimento primário (solto)	Saibro e/ou cascalho.
4	Pavimentado	Todo o revestimento rígido ou flexível, tais como: betuminoso (asfalto ou concreto, asfáltico, concreto, cimento, paralelepípedos, pedras irregulares etc.).
5	Madeira	Madeira.
6	Outros	Outros tipos de revestimento.

Retorna para: Trecho_Arruamento, Trecho_Rodoviario

4.1.38. Rigor_Avaliacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Revestimento	Indica o tipo de revestimento.
1	Normal (6 meses)	-
2	Rigorosa (6 meses)	-
3	Expedita (12 meses)	-
4	Estimativa de Valor (24 meses)	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.39. Setor <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Setor	Indica o tipo de setor de um trecho de duto.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Abastecimento de água	-
3	Econômico	-
4	Energético	-
5	Saneamento básico	-

Retorna para: Trecho_Duto

4.1.40. Sistema_Fonte <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Sistema_Fonte	Indica o sistema em que foi cadastrado o imóvel.
1	SIAPA	Representa os imóveis cadastrados no SIAPA, denominados imóveis dominiais.
2	SPIUnet	Representa os imóveis cadastrados no SPIUnet, denominados imóveis de uso especial.

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.41. Sistema_Geodesico <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Sistema_Geodesico	Indica o sistema geodésico do ponto.
1	SAD-69	O South American Datum é o sistema geodésico regional para a América do Sul ajustado em 1969.
2	SAD-69 (96)	O South American Datum é o sistema geodésico regional para a América do Sul reajustado em 1996.
3	SIRGAS2000	Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, adotado como Datum oficial no Brasil.
4	WGS-84	Sistema de Referência Geocêntrico Internacional utilizado pelo GNSS e pelo Sistema de Posicionamento Global (GPS), definido em 1984.
5	Córrego Alegre	Sistema Geodésico Brasileiro cujo Datum Horizontal utilizado para levantamentos topográficos até 1979 e elipsoide de referência era o de Hayford.
6	Astro Chuá	Sistema Geodésico Brasileiro cujo Datum Horizontal utilizado para levantamentos topográficos a partir de 1979 cujo elipsoide de referência era o 67.
7	Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefPlan.

Retorna para: Pto_Geod_Topo_Control

4.1.42. Situacao_Espacial <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Espacial	Indica a situação espacial.
1	Desconhecida	Valor desconhecido.
2	Adjacente	Encontra-se ao lado da obra de arte
3	Subterrânea	Encontra-se abaixo do nível do solo
4	Nível do solo	Encontra-se no nível do solo
5	Superposta nível 1	Encontra-se acima do nível do solo
6	Superposta nível 2	Encontra-se acima de uma obra de arte nível 1
7	Superposta nível 3	Encontra-se acima de uma obra de arte nível 2
8	Não aplicável	-
9	Outra	Outros valores não listados

Retorna para: Trecho_Duto

4.1.43. Situacao_Fisica <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Fisica	Indica a situação física da estrutura em relação ao uso.
1	Desconhecida	Situação física desconhecida.
2	Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.
3	Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.
4	Construída	-
5	Em construção	-
6	Planejada	-
7	Construída, mas em obras	-
8	Não aplicável	-

Retorna para: Benfeitoria, Canal_Vala, Estrut_Apoio_Transporte, Est_Gerad_Energia, Ponto_Energia_Comunic, Trecho_Arruamento, Trecho_Duto, Trecho_Energia_Comunic, Trecho_Ferrovuario, Trecho_Rodoviario

4.1.44. Situacao_Incorporacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Incorporacao	Indica a situação jurídica da incorporação do imóvel.
1	Em processo de Incorporação	-
2	Incorporado	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.45. Situacao_Juridica <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Juridica	Indica a situação jurídica.
1	Declarada	-
2	Delimitada	-
3	Homologada ou demarcada	-
4	Regularizada	-

Retorna para: Terra_Indigena

4.1.46. Situacao_PDISP <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_PDISP	Indica a situação atual da PDISP.
1	Declarada	A PDISP está vigente.
2	Revogada	A PDISP não está vigente, foi revogada por algum motivo.

Retorna para: PDISP

4.1.47. Situacao_PGI <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_PDISP	Indica a situação atual da poligonal do PGI.
1	Em elaboração	A poligonal do PGI ainda será submetida para aprovação, estando ainda em estado de proposta.
2	Aprovado pela CEPO	A poligonal do PGI já foi, pelo menos, aprovada pela CEPO.
3	Aprovado em Audiência Pública	A poligonal do PGI já foi aprovada em Audiência Pública
4	Em revisão	A poligonal do PGI está em revisão.

Retorna para: Unidade_Paisagem_PGI

4.1.48. Situacao_Testada <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Testada	Indica a quantidade de testadas que o imóvel possui para logradouro.
1	Uma testada	-
2	Duas Testadas	-
3	Três testadas	-
4	Quatro ou mais testadas	-
5	Encravado	O imóvel não possui acesso direto a logradouro.

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.49. Situacao_Trecho <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Situacao_Trecho	Indica a situação atual do trecho de linha demarcatória.
1	Não Demarcado	-
2	Não Demarcado e Suspenso	-
3	Demarcado	-
4	Demarcado e Suspenso	-

Retorna para: Suspensao_Cancelamento, LMEO, LPM, LLTM, LTM, Terreno_Acrescido_Marginal, Terreno_Acrescido_Marinha, Terreno_Marginal, Terreno_Marinha.

4.1.50. Status_Suspensao_Cancelamento <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Status_Suspensao_Cancelamento	Indica se permanece a suspensão/cancelamento do trecho.
1	Ativo	O trecho delimitado pelo polígono encontra-se suspenso/cancelado.
2	Inativo	O trecho delimitado pelo polígono não se encontra com suspensão/cancelamento.

Retorna para: Suspensao_Cancelamento

4.1.51. Taxa_Ocupacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Taxa_Ocupacao	Indica a taxa aplicada aos imóveis em regime de ocupação.
1	0%	-
2	2%	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.52. Tipo_Alter_Antrop <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Alter_Antrop	Indica o tipo de uma alteração fisiográfica antrópica.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Área de extração mineral	Área onde não são mais praticadas as atividades de extrativismo mineral.
3	Aterro	Segmento de rodovia e/ou ferrovia cuja implantação requer depósito de materiais provenientes de cortes e/ou de empréstimos no interior dos limites das seções de projeto.
4	Caixa de empréstimo	Área de retirada de material proveniente de cortes em obras de engenharia.
5	Canal	Escavação ou fosso que conduz águas.
6	Corte	Segmento de rodovia e/ou ferrovia, em que a implantação requer a escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto.
7	Resíduo de bota-fora	Áreas de disposição de resíduos inertes, geralmente provenientes da construção de estradas.
8	Resíduo sólido em geral	Áreas de disposição de resíduos sólidos em geral, provenientes da construção civil.
9	Vala	Escavação longa e mais ou menos larga, de profundidade média, aberta para receber ou conduzir águas pluviais ou as que escorrem dos terrenos adjacentes.
10	Outros	Outros valores não listados.

Retorna para: Alteracao_Fisiografica_Antropica

4.1.53. Tipo_Beneficiario <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Beneficiario	Indica o tipo de beneficiário.
1	Comunidade Tradicional	Beneficiário preenche os requisitos de lei para reconhecimento de Comunidade Tradicional.
2	Reforma Agrária	Beneficiário se enquadra principalmente dentro do Plano Nacional de Reforma Agrária.
3	Regularização Fundiária Urbana	Beneficiário preenche os requisitos de lei para a Regularização Fundiária Urbana.

Retorna para: Regularizacao_Fundiaria

4.1.54. Tipo_Curva_Nivel <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Curva_Nivel	Indica o tipo de curva de nível.
1	Auxiliar	Curva traçada com o valor adicional de meia equidistância, com o intuito de melhor representar o relevo.
2	Mestra	Curva múltipla do quíntuplo da equidistância empregada, sendo a primeira, a relativa ao nível de referência, de altitude igual a zero.
3	Normal	Curva traçada no intervalo das curvas de nível mestras, sendo múltipla da equidistância empregada.

Retorna para: Curva_Nivel

4.1.55. Tipo_Destinacao <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Destinacao	Indica o tipo de destinação aplicado ao imóvel.
1	Açude	
2	Aeródromo	
3	Aeroporto	
4	Alfândega	
5	Apartamento	
6	Armazém	
7	Autarquia/Fundação	
8	Base	
9	Biblioteca	
10	Casa	
11	Cemitério	
12	Chafariz	

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

13	Clube	
14	Complexo	
15	Conjunto	
16	Consulado	
17	Convento	
18	Edifício/Prédio	
19	Embaixada	
20	Equipamento/Instalação de Infraes. Hidrov. e Náut.	
21	Equipamento/Instalação Infraestrutura Comunicação	
22	Escola	
23	Espelho d'Água	
24	Estação	
25	Estacionamento	
26	Estádio	
27	Estaleiro	
28	Fábrica	
29	Faculdade	
30	Fazenda	
31	Forte	
32	Galpão	
33	Garagens	
34	Gleba	
35	Hospital / Posto de Saúde	
36	Hotel	

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

37	Ilha (ilhota)	
38	Instrumento de Auxílio à Navegação	
39	Laboratório	
40	Loja	
41	Museu	
42	Observatório	
43	Oficina – Ferrovia	
44	Outros	
45	Palácio	
46	Parque	
47	Passarelas e Viadutos	
48	Pátio Ferroviário	
49	Pontes	
50	Porto	
51	Posto de Fiscalização	
52	Presídio	
53	Presídios/Delegacias	
54	Quartel	
55	Represa	
56	Reserva	
57	Residência	
58	Sala	
59	Subestações de Transm. e Distr. Energ. Elétrica	
60	Teatro	

61	Terreno	
62	Universidade	
63	Usina	
64	Via Férrea	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.56. Tipo_Elem_Nat <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Elem_Nat	Indica o tipo de elemento natural.
1	Banco de areia	Banco de areia é um depósito de areia situado a pouca profundidade ou que aflora no mar, no leito de cursos d'água ou ainda em um lago.
2	Cabo	Parte saliente da costa de regular altitude, que avança em direção ao mar.
3	Chapada	Tipo de relevo, topograficamente elevado, caracterizado por grandes superfícies planas, geralmente horizontais, com altitudes, geralmente, superiores a 600 metros.
4	Dolina	Depressão de forma acentuadamente circular, afunilada, com larguras e profundidades variadas, que aparecem nos terrenos calcários.
5	Duna	Monte de areia móvel ou não, acumulado nas áreas litorâneas ou continentais pela ação de deposição do vento dominante.
6	Escarpa	Vertentes íngremes, de aspecto montanhoso, que aparecem nas bordas dos planaltos, serras, etc.
7	Falha	-
8	Falésia	Forma geográfica litoral, caracterizada por um abrupto encontro da terra com o mar.
9	Fenda	-
10	Ilha	Porção de terra emersa circundada de água doce ou salgada em toda a sua periferia.
11	Maciço	Grande massa de rochas vulcânicas ou metamórficas ocupando extensas áreas, que já foram parcialmente erodidas.
12	Montanha	Grande elevação natural do terreno com altura acima de 300 metros. (Manual de Reambulação-IBGE).
13	Morro	Monte pouco elevado, cuja amplitude de relevo é aproximadamente de 100 a 200 metros.
14	Península	Ponta de terra emersa cercada de água por todos os lados, excetuando-se apenas um deles, pelo qual se liga ao continente.
15	Pico	Ponto culminante de uma montanha, serra ou de todo um conjunto de relevo.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Elem_Nat	Indica o tipo de elemento natural.
16	Planalto	Grande extensão de terrenos mais ou menos planos ou levemente ondulados, topograficamente elevados, situados em altitudes variáveis, por vezes cortados por vales encaixados, originados a partir da erosão sobre rochas cristalinas ou sedimentares.
17	Planície	Extensão de terreno extremamente plano e originado pelo acúmulo recente de sedimentos fluviais, marinhos ou lacustres.
18	Ponta	Extremidade saliente da costa, de fraca elevação, que avança de forma aguçada em direção ao mar.
19	Praia	Área coberta e descoberta periodicamente pelas águas, acrescida da faixa subsequente de material detrítico, tais como areias, cascalhos, seixos e pedregulhos até o limite onde se inicie a vegetação natural, ou, em sua ausência, onde começa outro ecossistema (Lei 7.661/88). Podendo ocorrer tanto no litoral, quanto na beira de rios, lagos, etc.
20	Rocha	Formação natural de minerais agregados, resultante de um processo geológico determinado, que integra a crosta terrestre.
21	Serra	Terreno acidentado com fortes desníveis, por vezes associado às escarpas de planaltos.
22	Talude	Superfície inclinada do terreno na base de um morro ou de uma encosta onde se encontra um depósito de detritos.
23	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Elemento_Fisiografico_Natural

4.1.57. Tipo_Espelho_Dagua <<codeList>>

Valor	Nome/Valor	Descrição
Código	Tipo_Espelho_Dagua	Indica o tipo de espelho d'água patrimônio da União.
1	Mar Territorial	-
2	Rio Federal	-
3	Rio Estadual inserido em área de domínio da União	-
4	Espelho D'água com influência de maré	-
5	Lago de domínio da União	-

Retorna para: Espelho_Dagua_Federal, Destinacao_Aguas_Publicas

4.1.58. Tipo_Est_Apoio_Transp <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Est_Apoio_Transp	Estrutura de transporte é uma classe que representa o conjunto de elementos de transporte que agrega componentes dos demais subsistemas.
1	Entroncamento	Entroncamento é um conjunto de elementos agregados que compõem acessos inter-relacionados como, por exemplo, um trevo rodoviário ou uma rotatória.
2	Funicular	Funicular é uma linha de tração dotada de equipamentos fixos sobre a via, destinados à movimentação de cabos que tracionam os veículos.
3	Travessia	Travessia é a navegação realizada transversalmente aos cursos dos rios e canais, ligando pontos das margens em lagos, lagoas, baías, angras e enseadas, sempre em águas interiores, como transporte sobre águas entre portos e localidades ou interligação de rodovias ou ferrovias, em território brasileiro, ou entre este e localidades em países limítrofes. (Resolução ANTAQ nº 1274, de 3 de fevereiro de 2009).
4	Travessia de Pedestres - Passarela	Travessia de pedestre é uma estrutura, normalmente estreita, destinada a permitir a transposição por pedestres, de um obstáculo natural ou artificial, geralmente construída sobre uma via, nesta representação uma passarela suspensa.

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Est_Apoio_Transp	Estrutura de transporte é uma classe que representa o conjunto de elementos de transporte que agrega componentes dos demais subsistemas.
5	Travessia de Pedestre - Subterrânea	Travessia de pedestre é uma estrutura, normalmente estreita, destinada a permitir a transposição por pedestres, de um obstáculo natural ou artificial, geralmente construída sob uma via, nesta representação quando a transposição de vias, por pedestres, for realizada por vias for realizada em desnível subterrâneo.
6	Travessia de Pedestres - Pinguela	Travessia de pedestre é uma estrutura, normalmente estreita, destinada a permitir a transposição por pedestres, de um obstáculo natural ou artificial, geralmente construída transversalmente aos cursos dos rios e canais. Uma pinguela é uma ponte estreita com estrutura improvisada e normalmente construída em madeira.
7	Eclusa	Eclusa é uma construção com comportas, destinada a permitir que uma embarcação transponha uma diferença de nível em uma hidrovia, por meio de enchimento e esvaziamento das câmaras.
8	Passagem de Nível	Passagem de nível é um cruzamento de nível entre trechos rodoviários e um trecho ferroviário Para efeito desta norma, também será considerado entre um trecho rodoviário e outro específico para o trânsito de Veículo Leve sobre Rodas.
9	Girador_Ferrovioario	Girador ferroviário é uma estrutura circular com movimento de rotação em torno do apoio central e que suporta um segmento de linha férrea, usado para inverter a posição da locomotiva ou outro veículo ferroviário.
10	Cremalheira	Cremalheira é um sistema de tração usado em certas vias férreas, nos trechos de rampa muito íngremes, dotado de barra de ferro dentada, assentada entre os trilhos, na qual uma roda motora da locomotiva, também dentada, se encaixa, impulsionando ou freando a composição.
11	Fundeadouro	Fundeadouro é o local aconselhado ou determinado por autoridade competente para o fundeio de embarcações.
12	Atracadouro	Atracadouro é o local em uma massa d'água ou em um curso d'água, onde se atracam embarcações.
13	Túnel	Túnel é uma passagem subterrânea em uma via e no seu sentido longitudinal (Rodovia, Ferrovia, Dutos).
14	Ponte	Ponte é obra d'arte especial destinada a permitir que uma via transponha um obstáculo líquido.
15	Passagem Elevada ou Viaduto	Passagem elevada ou viaduto é uma obra destinada a permitir que uma via transponha vales, grotas, rodovias, ferrovias ou contorne encostas, bem como substitua aterros. Pode ser também uma via urbana para tráfego rodoviário ou ferroviário em nível superior ao solo.
16	Parada	Local de parada de um tipo de transporte público, onde os passageiros embarcam ou desembarcam.

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Est_Apoio_Transp	Estrutura de transporte é uma classe que representa o conjunto de elementos de transporte que agrega componentes dos demais subsistemas.
17	Estação	Estação é uma instalação existente em um itinerário de um sistema de transporte para atender passageiros e cargas.
18	Terminal	Terminal é uma instalação existente em um ponto para o qual convergem linhas, bem como no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte de passageiros e/ou cargas.
19	Aeroporto	Todo aeródromo público dotado de instalações e facilidades para apoio de operações de aeronaves, embarque e desembarque de pessoas e cargas.
20	Porto	O construído e aparelhado para atender às necessidades da navegação, da movimentação de passageiros ou da movimentação e armazenagem de mercadorias, concedido ou explorado pela União, cujo tráfego e operações portuárias estejam sob a jurisdição de uma autoridade portuária. (Inciso alterado pela Lei nº 11.314, de 03/07/06).

Retorna para: Estrut_Apoio_Transporte

4.1.59. Tipo_Est_Gerad <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Est_Gerad	Identifica o tipo de estação geradora de energia.
1	Desconhecido	Estrutura desconhecida.
2	Eólica	-
3	Solar	-
4	Maré-motriz	-
5	Termelétrica	-
6	Hidrelétrica	-
7	Outros	Outros tipos de estação.

Retorna para: Est_Gerad_Energia

4.1.60. Tipo_Exposicao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Exposicao	Indica o tipo da estrutura, em relação à exposição.
1	Desconhecido	Exposição desconhecida.
2	Fechado	Exposição fechada.
3	Coberto	Exposição coberta.
4	Céu aberto	Exposição a céu aberto.
5	Rural	Outro tipo de exposição.

Retorna para: Estrut_Apoio_Transporte

4.1.61. Tipo_Faixa_Dominio <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Faixa_Domínio	Indica o tipo de faixa de domínio.
1	Rodovia	-
2	Ferrovia	-
3	Linha de Transmissão	-
4	Dutos	-

Retorna para: Faixa_Dominio

4.1.62. Tipo_Faixa_Seguranca <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Faixa_Seguranca	Identifica o tipo de faixa de segurança
2	Faixa de litoral 30m	É a faixa de 30 (trinta) metros de largura, a partir do final da praia, nos termos do §3º do art. 1º da Lei no 13.240, de 30 de dezembro de 2015 e do § 3º do art. 49 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.
3	Proteção de fortes militares 1320m	Raio de 1320m no entorno de fortificações militares, conforme Decreto-Lei nº 3.437, de 17 de Julho de 1941.
5	Proteção de fortes militares 33m	Raio de 33m no entorno de fortificações militares, conforme Decreto-Lei nº 3.437, de 17 de Julho de 1941.

Retorna para: Faixa_Seguranca

4.1.63. Tipo_Fracao_Ideal <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Fracao_Ideal	Indica o tipo de Fração Ideal informado no cadastro.
1	Fração	-
2	Numerador/Denominador	-
3	Percentual	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.64. Tipo_Ilha <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ilha	Indica o tipo de ilha.
1	Fluvial	Porção de terra emersa circundada de água doce em toda a sua periferia, situada nos rios.
2	Lacustre	Porção de terra emersa circundada pelas águas de um lago ou lagoa.
3	Marítima	Porção de terra emersa circundada de água em toda a sua periferia, situada nos oceanos.

Retorna para: Ilha

4.1.65. Tipo_Ilha_Federal <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ilha	Indica o tipo de ilha.
1	Ilha fluvial em faixa de fronteira	Ilha fluvial localizada em faixa de fronteira.
2	Ilha fluvial em curso d'água inserido em área de domínio da União	Ilha fluvial localizada em curso d'água inserido em área de domínio da União
3	Ilha marítimas não sede de município	Ilha marítimas ou costeiras que não são sede de município

Retorna para: Ilha_Federal

4.1.66. Tipo_Imovel <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Imovel	Indica o tipo de imóvel conforme sua utilidade.
1	Açude	
2	Aeródromo	
3	Aeroporto	
4	Alfândega	
5	Apartamento	
6	Armazém	
7	Autarquia/Fundação	
8	Base	
9	Biblioteca	
10	Cais	
11	Casa	

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

12	Cemitério	
13	Clube	
14	Complexo	
15	Conjunto	
16	Consulado	
17	Convento	
18	Delegacia	
19	Dominial	
20	Edifício/Prédio	
21	Embaixada	
22	Escola	
23	Espelho d'Água	
24	Estação	
25	Estacionamento	
26	Estádio	
27	Estaleiro	
28	Fábrica	
29	Faculdade	
30	Farol (farolete)	
31	Fazenda	
32	Forte	
33	Galpão	
34	Garagens	
35	Gleba	
36	Hospital	

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

37	Hotel	
38	Ilha (ilhota)	
39	Laboratório	
40	Loja	
41	Marina	
42	Museu	
43	Observatório	
44	Oficina	
45	Outros	
46	Palácio	
47	Parque	
48	Passarelas e Viadutos	
49	Pátio Ferroviário	
50	Pier	
51	Pontes	
52	Porto	
53	Posto de Fiscalização	
54	Presídio	
55	Quartel	
56	Represa	
57	Reserva	
58	Residência	
59	Sala	
60	Subestações de Transm. e Distrib.	
61	Teatro	

62	Terreno	
63	Universidade	
64	Usina	
65	Via Férrea	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.67. Tipo_Localidade <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Localidade	Indica o tipo de localidade
1	Aglomerado Rural	-
2	Aglomerado Rural De Extensão Urbana	Aglomerado rural de extensão urbana é uma localidade que tem as características definidoras de aglomerado rural e está localizada a menos de 1 km de distância da área urbana de uma cidade ou vila. Constitui simples extensão da área urbana legalmente definida.
3	Aglomerado Rural Isolado	Aglomerado rural isolado é uma localidade que tem as características definidoras de aglomerado rural e está localizada a uma distância igual ou superior a 1 km da área urbana de uma cidade, vila ou de um aglomerado rural já definido como de extensão urbana.
4	Capital	-
5	Cidade	Cidade é uma localidade com o mesmo nome do Município a que pertence (sede municipal) e onde está sediada a respectiva prefeitura.
6	Vila	Vila é uma localidade com o mesmo nome do Distrito a que pertence (sede distrital) e onde está sediada a autoridade distrital, excluídos os distritos das sedes municipais. É delimitada pelo perímetro urbano definido, por lei municipal, como a área urbana do distrito que não a sede do município.
7	Desconhecido	Valor desconhecido.

Retorna para: Localidade

4.1.68. Tipo_Logradouro <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
-------	------------	-----------

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

Código	Tipo_Logradouro	Indica o tipo de massa d'água.
1	Adro	Espaço plano em frente a uma igreja ou templo religioso.
2	Alameda	Via ladeada de árvores em ambas as margens.
3	Artéria	Via urbana principal de grande circulação e fluxo de trânsito.
4	Alto	Via ou local situado em um ponto geograficamente elevado.
5	Atalho	Caminho mais curto que serve de alternativa à via principal.
6	Avenida	Via urbana ampla, geralmente com mais de uma faixa de trânsito em cada sentido.
7	Baia	Recuo na pista destinado ao estacionamento ou parada de ônibus.
8	Balneário	Via ou localidade situada junto a estâncias de banho ou praias.
9	Beco	Via urbana estreita e curta, muitas vezes sem saída.
10	Belvedere	Local elevado de onde se descortina uma ampla vista panorâmica.
11	Bloco	Conjunto de edificações ou subdivisão de um condomínio residencial/comercial.
12	Balão	Rotatória ou praça circular de distribuição de trânsito.
13	Bosque	Área arborizada ou via que a circunda.
14	Boulevard	Via urbana muito larga, arborizada e de grande importância paisagística.
15	Baixa	Via ou área situada em depressão ou ponto topográfico baixo.
16	Cais	Plataforma marginal a um corpo d'água para atracação de embarcações.
17	Calçada	Via exclusiva para pedestres ou passeio lateral de uma rua.
18	Caminho	Via rústica ou secundária para trânsito de pedestres ou veículos.
19	Condomínio	Via interna de um conjunto residencial ou comercial fechado.
20	Chácara	Via de acesso a pequenas propriedades rurais ou de lazer.
21	Chapadão	Via situada em região de planalto extenso e plano.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

22	Circular	Via de traçado anelar que contorna uma determinada área.
23	Conjunto	Via que integra um grupo de habitações planejadas e coordenadas.
24	Colônia	Via de acesso a núcleos de povoamento rural ou agrícola.
25	Corredor	Via estreita de passagem ou faixa exclusiva de trânsito (ex: corredor de ônibus).
26	Campo	Via ou espaço aberto destinado a atividades agrícolas, pastoris ou esportivas.
27	Córrego	Via marginal a um pequeno curso d'água.
28	Descida	Via com declividade acentuada no sentido do declive.
29	Desvio	Via alternativa temporária ou permanente para contornar um obstáculo.
30	Distrito	Via principal de uma subdivisão administrativa municipal.
31	Escada	Via pública em degraus para pedestres em terrenos muito íngremes.
32	Esplanada	Espaço plano e amplo em frente a edifícios públicos ou monumentos.
33	Estrada	Via interurbana de trânsito, geralmente não pavimentada.
34	Estação	Via de acesso ou entorno de terminais de transporte (trem, metrô, ônibus).
35	Ferrovía	Via férrea destinada ao tráfego de trens.
36	Fonte	Via ou praça onde se localiza uma fonte de água pública.
37	Feira	Espaço ou via destinado à realização de feiras livres periódicas.
38	Forte	Via de acesso a antigas fortificações militares.
39	Galeria	Via de passagem coberta, comercial ou de pedestres.
40	Granja	Via de acesso a propriedades destinadas à criação de animais ou cultivo.
41	Ilha	Via situada em uma ilha ou que contorna uma rotatória (ilha de tráfego).
42	Jardim	Via ladeada por jardins ou situada em bairro ajardinado.
43	Jardinete	Pequena praça ou espaço público ajardinado.
44	Ladeira	Via urbana com inclinação acentuada (active ou declive).
45	Largo	Espaço urbano largo, praça ou alargamento de uma rua.
46	Lagoa	Via marginal a uma lagoa ou lago.
47	Loteamento	Via integrante de uma área de terra subdividida em lotes para edificação.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

48	Marina	Via de acesso a ancoradouros de barcos de recreio.
49	Morro	Via situada em elevação de terreno (colina).
50	Monte	Via em elevação geográfica ou montanha.
51	Paralela	Via que corre na mesma direção de outra principal.
52	Passeio	Via exclusiva para pedestres, calçadão.
53	Pátio	Espaço aberto interno ou adjacente a edifícios.
54	Praça	Espaço público amplo e aberto, geralmente ajardinado e urbanizado.
55	Parada	Local ou via de parada de transporte público.
56	Paradouro	Ponto de descanso ou parada ao longo de rodovias.
57	Praia	Via marginal à orla marítima, fluvial ou lacustre.
58	Prolongamento	Extensão ou continuação de uma via existente.
59	Parque	Via situada dentro ou no entorno de um parque público.
60	Passarela	Passagem aérea ou elevada para pedestres transporem vias.
61	Passagem	Via estreita que serve de ligação entre outras duas vias.
62	Ponte	Via sobre uma estrutura que transpõe um obstáculo (rio, vale).
63	Porto	Via de acesso a instalações portuárias.
64	Quadra	Espaço delimitado por vias públicas ou via interna de quadra.
65	Quinta	Via de acesso a propriedades rurais ou solares históricos.
66	Quintas	Via que atende a um conjunto de pequenas propriedades rurais.
67	Estadio	Via de acesso ou entorno de praças de esportes ou estádios.
68	Elevada	Via construída acima do nível do solo (viaduto longo).
69	Favela	Via situada em assentamento urbano informal.
70	Fazenda	Via de acesso a grandes propriedades agrícolas.
71	Rua	Via pública urbana pavimentada para circulação de veículos e pedestres.
72	Ramal	Via secundária que se ramifica de uma principal.
73	Recanto	Via sem saída, local tranquilo ou recuo de rua.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

74	Retiro	Via isolada ou de acesso a locais de repouso.
75	Reta	Trecho de via sem curvas.
76	Riacho	Via marginal a um pequeno rio ou córrego.
77	Rio	Via marginal a um curso d'água de médio ou grande porte.
78	Rodovia	Via de transporte interurbano pavimentada de alta velocidade.
79	Rotula	Interseção circular de vias (rotatória).
80	Retorno	Via ou alça destinada à inversão do sentido de direção.
81	Sítio	Via de acesso a pequenas propriedades rurais de lazer.
82	Servidão	Via de passagem particular ou pública instituída sobre terreno alheio.
83	Setor	Via situada em uma subdivisão planejada de uma cidade.
84	Subida	Via em aclave acentuado.
85	Trincheira	Via subterrânea ou em trincheira (abaixo do nível do solo).
86	Terminal	Via de acesso a terminais de transporte de passageiros ou cargas.
87	Trecho	Segmento ou parte de uma via maior.
88	Trevo	Interseção de rodovias em diferentes níveis, em formato de trevo.
89	Travessa	Via transversal estreita que liga duas vias principais.
90	Unidade	Via interna de uma unidade habitacional ou condomínio.
91	Via	Termo genérico para qualquer caminho de trânsito público.
92	Viaduto	Estrutura que transpõe uma via de comunicação ou vale.
93	Vereda	Caminho estreito, trilha ou via em área de vegetação típica.
94	Vila	Via interna de um conjunto residencial ou pequeno povoado.
95	Viela	Via urbana muito estreita, geralmente para pedestres.
96	Vale	Via situada em depressão geográfica entre montanhas ou colinas.
97	Sces	Setor de Clubes Esportivos Sul (específico do planejamento urbano de Brasília).

Retorna para: Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, Terreno_Cadastral, Terreno_Cadastral_Apoio, Regularizacao_Fundiaria

4.1.69. Tipo_Massa_Dagua <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Massa_Dagua	Indica o tipo de massa d'água.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Baia	Reentrância da costa, porém, menor que a de um golfo, pela qual o mar penetra no interior das terras. A porção do mar que avança dentro dessa reentrância do litoral é menor que a verificada nos golfos e, além do mais, existe um estreitamento na entrada da baía. Podem servir de abrigo às embarcações.
3	Enseada	Reentrância da costa bem aberta em direção, porém, com pequena penetração deste, ou em outras palavras, uma baía na qual aparecem dois promontórios distanciados um do outro.
4	Lago ou lagoa	Lago: Depressões do solo produzidas por causas diversas e cheias de águas confinadas, mais ou menos tranquilas, pois dependem da área/ Lagoa: Depressão, de forma variada, principalmente tendendo a circular, de profundidade pequena, e cheia de água doce ou salgada. As lagoas também podem ser definidas como lago de pequena extensão ou profundidade, sem fluxo de corrente.
5	Laguna	Águas quietas, separadas do mar apenas por uma restinga de areia e com o qual mantém comunicação intermitente. Esta situação ocorrerá no final de cursos d'águas.
6	Meandro abandonado	Lago formado por avulsão de canal no meandro, destacado e individualizado do canal principal, fechado por diques marginais e/ou barras em pontal. Ocorre em planícies fluviais de grande extensão e em planícies fluviolacustres.
7	Oceano	Compreendem a vasta extensão de águas salgadas que cobre a maior parte do planeta Terra.
8	Represa/açude	Depósito d'água formada pelo acúmulo das águas represadas para irrigação, piscicultura, abastecimento ou outras finalidades.
9	Rio	Corrente contínua de água, mais ou menos caudalosa, que deságua noutra, no mar ou num lago.
10	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Massa_Dagua

4.1.70. Tipo_Natureza <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Natureza	Indica em qual tipo de divisão territorial está inserido o setor censitário.
1	Urbano	-
2	Rural	-
3	Desconhecido	

Retorna para: Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, Localizacao_Imovel, Setor_Censitario, Regularizacao_Fundiaria

4.1.71. Tipo_Ocupacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ocupacao	Indica o tipo de ocupação do terreno que o imóvel está.
1	Aterro	
2	Aterro c/ Faixa de Praia/Margem	
3	Faixa de Praia/Margem	
4	Regular	

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.72. Tipo_Pavimentacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Pavimentacao	Indica o tipo de estrutura construída após a terraplanagem por meio de camadas de vários materiais de diferentes características de resistência e deformabilidade.
1	Pedra irregular	Pavimento construído com pedaços de rocha irregular.
2	Paralelepípedo	Pavimento construído com pedras irregulares assentadas num colchão de areia sobre uma sub-base.
3	Placa de concreto	Pavimento executado através da construção de placas de concreto, separadas por juntas transversais e longitudinais.
4	Ladrilho de concreto	Pavimento executado através da construção de ladrilhos de concreto.
5	Asfalto	Pavimento construído com asfalto, ou seja, material de consistência variável, cor pardo-escuro, ou negra, e no qual o constituinte predominante é o BETUME, podendo ocorrer na natureza em jazidas ou ser obtido pela refinação do Petróleo.
6	Pedra regular	Pavimento construído com pedaços de rocha regular
7	Não aplicável	-
8	Outros	Outros valores
9	Desconhecido	Valor desconhecido

Retorna para: Trecho_Arruamento, Trecho_Rodoviario

4.1.73. Tipo_Ponto <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ponto	Indica o tipo de Ponto geodésico/topográfico ou de controle.
1	Ponto de referência geodésico ou topográfico	Ponto geodésico ou topográfico é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de referência geodésico ou topográfico.
2	Ponto de controle	Ponto de Controle é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de controle.

Retorna para: Pto_Geod_Topo_Controlo

4.1.74. Tipo_Ponto_Energia_Comunic <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ponto_Energia_Comunic	Indica o tipo de Ponto geodésico/topográfico ou de controle.
1	Aerogerador	Ponto geodésico ou topográfico é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de referência geodésico ou topográfico.
2	Casa de Força	Ponto de Controle é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de controle.
3	Grupo de Transformadores	É um conjunto de elementos conversores de energia elétrica que atua por intermédio do eletromagnetismo, os quais podem estar contidos em uma edificação ou a céu aberto.
4	Torre de Energia	Torre de Energia é uma construção destinada a sustentar cabos de transmissão de energia e outros elementos.
5	Torre de Comunicação	Torre de Comunicação é uma construção destinada a sustentar elementos de comunicações.
6	Antena de Comunicação	Antena de comunicação é um dispositivo para captação/transmissão das ondas eletromagnéticas nas faixas de radiofrequência. Também conhecida como Estação, pois engloba todos os equipamentos necessários para transmissão ou captação.

Retorna para: Ponto_Energia_Comunic

4.1.75. Tipo_Ponto_Enc <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ponto_Enc	Indica o tipo de Ponto geodésico/topográfico ou de controle.
1	Energia	Ponto geodésico ou topográfico é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de referência geodésico ou topográfico.
2	Comunicação	Ponto de Controle é um conjunto de pontos que se classificam em ponto de controle.

Retorna para: Ponto_Energia_Comunic

4.1.76. Tipo_Praia_Federal <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Praia_Federal	Indica o tipo de praia de domínio da União.
1	Praia Marítima	-
2	Praia fluvial em curso d'água de domínio da União	-

Retorna para: Praia_Federal

4.1.77. Tipo_Proprietario <<codeList>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Proprietario	Indica o tipo de proprietário do imóvel considerando a Administração Pública Federal.
1	Empresa Estatal dependente (Adm. Pub. Fed. Indireta)	-
2	Fundação ou Autarquia (Adm. Pub. Fed. Indireta)	-
3	União (Adm. Pub. Fed. Direta)	-
4	Outros	-

Retorna para: Localizacao_Imovel

4.1.78. Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Pto_Ref_Geod_Topo	Indica o tipo de ponto de controle geodésico topográfico.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Estação de poligonal - EP	Ponto de coordenadas determinadas por método de poligonação.
3	Estação gravimétrica - EG	Ponto ao qual está associado o valor preciso da aceleração da gravidade local, determinado por métodos gravimétricos.
4	Ponto astronômico - PA	Ponto de controle de coordenadas determinadas por observação astronômica.
5	Ponto barométrico - B	Ponto de altitude determinada por nivelamento barométrico.
6	Ponto de satélite - SAT	Ponto cujas coordenadas tridimensionais são estabelecidas por método de observação de satélites.
7	Ponto trigonométrico - RV	Ponto no qual a altitude é determinada por nivelamento trigonométrico.
8	Referência de nível - RN	Ponto de altitude determinada por nivelamento geométrico.
9	Vértice de triangulação -VT	Ponto de coordenadas determinadas por método de triangulação.
10	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Pto_Geod_Topo_Control

4.1.79. Tipo_Ref <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Ref	Indica o tipo de referência do ponto geodésico topográfico de controle.
1	Altimétrico	Referencial altimétrico.
2	Gravimétrico	Referência de aceleração da gravidade.
3	Planialtimétrico	Referencial planialtimétrico.
4	Planimétrico	Referencial planimétrico.

Retorna para: Pto_Geod_Topo_Control

4.1.80. Tipo_Terreno_Exposto <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Terreno_Exposto	Indica o tipo de terreno exposto.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Areia	Predominância de areia.
3	Cascalho	Um depósito, nível ou acumulação de fragmentos de rochas e/ou minerais mais grossos do

Retorna para: Terreno_Exposto

4.1.81. Tipo_Torre <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Torre	Indica o tipo de torre em relação à sustentação.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Autoportante	Que tem rigidez mecânica suficiente para sustentar a si mesmo com apoio em uma só extremidade.
3	Estaiada	Que não tem rigidez mecânica suficiente para sustentar a si mesmo, sendo necessária a fixação de cabos de estaiamento.

Retorna para: Ponto_Energia_Comunic

4.1.82. Tipo_Trecho <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Trecho	Indica a natureza do serviço conduzido no trecho.
1	Comunicação	-
2	Energia	-

Retorna para: Trecho_Energia_Comunic

4.1.83. Tipo_Trecho_Comunic <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Trecho_Comunic	Indica o tipo de trecho de comunicação.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Dados	-
3	Sinal de tv	-
4	Telefônica	-
5	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Trecho_Energia_Comunic

4.1.84. Tipo_Trecho_Drenagem <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Trecho_Drenagem	Indica o tipo de trecho de drenagem.
1	Curso d'água	-
2	Pluvial	-

Retorna para: Trecho_Drenagem

4.1.85. Tipo_Trecho_Duto <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Trecho_Duto	Indica os valores possíveis para tipo de trecho de duto.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Bueiro	Obra de arte corrente, destinada a conduzir águas de um talvegue de um lado para outro de uma via, podendo ser destinada a passagem de animais.
3	Calha	Condutor suspenso ou levemente afastado do solo, aberto na sua parte superior com seção transversal geralmente na forma de U ou V, que se destina ao transporte de líquidos, grãos ou material sólido na forma granular.
4	Correia transportadora	Dispositivo mecânico rolante (esteira) que movimenta granel de minério, cereal, sal e etc., sendo encontrado, normalmente, em portos, minas e salinas.
5	Duto	Tubulações desenvolvidas e construídas para transportar petróleo e seus derivados, álcool, gás e produtos químicos diversos, bem como água, por distâncias especialmente longas, sendo denominados como oleodutos, gasodutos ou polidutos.
6	Galeria	Tipo de duto que se caracteriza como corredor subterrâneo ou como uma comunicação escavada ou subterrânea, por exemplo: galeria de águas pluviais; galeria de esgotos.

Retorna para: Trecho_Duto

4.1.86. Tipo_Trecho_Ferrov <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Trecho_Ferrov	Indica os valores possíveis para tipo de trecho ferroviário.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Trecho para aeromóvel	-
3	Trecho para bonde	-
4	Trecho para metrô	-
5	Trecho para trem	-

Retorna para: Trecho_Ferrov

4.1.87. Tipo_Unidade_Protegida <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Unidade_Protegida	Indica os valores possíveis para o tipo de Unidade Protegida
1	Unidade de conservação	Estratégia do Governo para proteção das áreas naturais e manutenção dos recursos naturais em longo prazo.
2	Unidade de conservação não SNUC	Demais Unidades de Conservação estabelecidas com objetivos claros e limites definidos por ato legal, mas que não se enquadram nas categorias previstas no SNUC.
3	Unidade de proteção integral	Grupo de unidades de conservação que tem como objetivo básico preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais conforme especificado pela Lei 9.985/2000.
4	Unidade de uso sustentável	Grupo de unidades de conservação que tem como objetivo básico compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais conforme especificado pela Lei 9.985/2000.
5	Outras unidades protegidas	Demais unidades protegidas, definidas no território nacional, em ato legal, para fins de proteção ambiental.

Retorna para: Unidade_Protegida

4.1.88. Tipo_Vegetacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Vegetacao	Indica o tipo da vegetação predominante no polígono vetorizado.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Caatinga	Caatinga é classificada como Savana-Estépica pelo IBGE, ocorre predominantemente no Nordeste. É composta por indivíduos arbóreos (muitos deles espinhosos) com esgalhamento acentuado. Na época seca perdem as folhas (deciduidade). Neste tipo de vegetação é constante a ocorrência de cactos. Apresentam quatro fisionomias; Florestada, Arborizada, Parque e Gramíneo-Lenhosa, sendo a última, pelas características fisionômicas, contemplada na classe “Campo”. A Savana-estépica também ocorre nos campos de Roraima, Chaco Sul-mato-grossense e Parque de Espinilho da barra do Rio Quaraí (área fora do Nordeste).
3	Campinarana	Campinarana é um tipo de vegetação lenhosa que ocorre na Amazônia brasileira, geralmente em depressões fechadas revestindo solos arenosos. Apresenta quatro fisionomias: Florestada, Arborizada, Arbustiva e Gramíneo-Lenhosa, sendo a última, pelas características fisionômicas, contemplada na classe “Campo”.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Vegetacao	Indica o tipo da vegetação predominante no polígono vetorizado.
4	Cerrado	Cerrado é caracterizada por dois estratos: um graminoso e outro arbóreo com indivíduos tortuosos e ramificação irregular. Ocorre prioritariamente no Brasil Central e em outras partes do País recebe nomes locais como: “tabuleiro”, “agreste”, “chapada” no nordeste, “campina” ou “gerais” no norte de Minas Gerais, Tocantins e Bahia, “lavrado” em Roraima, dentre outras denominações. Apresenta quatro fisionomias/ Florestada (Cerradão), Arborizada (Campo Cerrado), Parque (Campo-Sujo-de Cerrado) e Gramíneo-Lenhosa (Campo-Limpo-de Cerrado), sendo a última, pelas características fisionômicas, contemplada na classe “Campo”. Também conhecida como savana.
5	Estepe	Estepe é um tipo de vegetação predominantemente herbácea que ocorre no sul do Brasil, estendendo-se por dois amplos e distintos ambientes: Planalto das Araucárias e superfícies meridionais gaúchas do Planalto Sul-Rio-Grandense, do Planalto da Campanha e da Depressão Central. São reconhecidas três fisionomias da Estepe brasileira nestes ambientes: Arborizada Parque e Gramíneo-Lenhosa (a que ocupa maior extensão), sendo a última, pelas características fisionômicas, contemplada na classe “Campo”.
6	Floresta	Floresta é um tipo de vegetação caracterizado por árvores de porte alto que na Amazônia podem atingir alturas superiores a 40m. Em determinadas áreas é bastante significativa a presença de palmeiras, cipós, bambus e sororocas junto com os indivíduos arbóreos da floresta. Em outros locais, fora da Amazônia, durante alguns meses, devido a falta de chuvas, a floresta perde parte de suas folhas (deciduidade), chegando em algumas áreas a perda ser superior a 50%. No sul do País, principalmente, é marcante a presença da espécie conhecida como pinheiro-do-paraná na composição da floresta.
7	Refúgio ecológico	Refúgios ecológicos se constituem de grupamentos qualquer tipo de vegetação localizado em altitudes acima de 1800m de altitude. Enquadra-se nesta classificação os campos de altitude ou regiões altas das serras e a vegetação rupestre, típica de paredes rochosas.
8	Brejo ou pântano	Brejo ou pântano é uma formação pioneira de influência fluvial e/ou lacustre das planícies aluviais que refletem os efeitos de cheias dos rios nas épocas chuvosas ou das depressões alagáveis todos os anos. Nestes terrenos aluviais, conforme a quantidade de água empoçada e o tempo que ela permanece na área, as comunidades vegetais vão desde a pantanosa até os terraços alagáveis temporariamente, onde, em muitas áreas, as palmeiras se agregam, constituindo o açailal e o buritizal. Apresenta três fisionomias; palmeiral (buritizal, carandazal, carnaubal e outras), arbustiva e herbácea. Classe abstrata com atributos comuns a todas as classes de vegetação, sejam elas naturais ou antropizadas.
9	Vegetação cultivada	Vegetação cultivada é aquela que possui espécies vegetais cultivadas com objetivos ecológico, de alimentação, aproveitamento industrial ou para proteção do solo contra erosão.
10	Mangue	Mangue é uma formação pioneira de influencia fluviomarinha de ambiente salobro, situada na desembocadura de rios e regatos no mar, onde, nos solos limosos (manguitos), cresce uma vegetação especializada, adaptada a salinidade de águas. Apresenta duas fisionomias: Arbórea e Herbácea.

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Vegetacao	Indica o tipo da vegetação predominante no polígono vetorizado.
11	Vegetação de restinga	Vegetação de restinga é uma formação pioneira de influência marinha caracterizada pelas comunidades vegetais que recebem influência direta das águas do mar. Apresenta três fisionomias; arbórea (do pontal rochoso), arbustiva (das dunas) e herbácea (das praias).
12	Jardim	Jardim é um espaço ao ar livre no perímetro urbano das localidades, planejado com a presença de vegetação de pequeno porte ou rasteira, para fins ornamentais e/ou recreativos, cuja responsabilidade pela administração e conservação é do poder público.
13	Reflorestamento	Reflorestamento é uma área onde foi implantada uma floresta em uma área naturalmente florestal que, por ação antrópica ou natural, perdeu suas características originais.
14	Vegetação de área de contato	Vegetação de área de contato é uma área onde ocorrem dois ou mais tipos de vegetação que não podem ser diferenciados um do outro, em função da escala de mapeamento. Também conhecida por Área de Tensão Ecológica.
15	Vegetação secundária	Vegetação secundária é um tipo de vegetação espontânea que surge com o abandono da terra, após a derrubada da floresta. Apresenta três estágios de regeneração: inicial (capoeirinha), médio (capoeira) e avançado (capoeirão). Também se refere à área onde houve a substituição da vegetação natural pelo uso por agricultura, pecuária, reflorestamento ou pela expansão urbana e posterior, abandonado.
16	Campo	Campo é uma forma particular de ocorrência (normalmente circunstancial) de uma vegetação e se caracteriza pelas fisionomias Gramíneo-Lenhosas da Campinarana, da Savana (Cerrado), da Savana-Estépica (Caatinga) e da Estepe (Campos do sul do Brasil).
17	Arvore isolada	Árvore isolada, no contexto desta especificação, é aquela que ocorre em espaços públicos (incluindo os trechos de arruamento), cuja responsabilidade pela administração cabe ao poder público. Em situações especiais representa também as árvores isoladas localizadas em áreas rurais sem presença de outras vegetações de grande porte, se apresentando assim, como ponto de referência para região.

Retorna para: Vegetacao

4.1.89. Tipo_Via <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Tipo_Via	Indica o tipo da via.
1	Acesso	Acesso é uma estrutura que possibilita o deslocamento de material e/ou pessoas.
2	Autoestrada	Via de tráfego rápido, com todos os acessos controlados, sem cruzamento de nível e destinada exclusivamente a veículos motorizados, com revestimento sólido (asfalto, concreto ou calçamento), com um mínimo de quatro faixas, apresentando separação física entre as pistas de tráfego, representável em escala ou não.
3	Beco	Rua estreita e curta, às vezes sem saída, e pouco própria para o trânsito, viela.
4	Ligação entre pistas	-
5	Logradouro	Qualquer espaço público de circulação de pessoas, veículos e mercadorias, como avenidas, ruas, praças, jardins, parques, etc., reconhecido pela administração de um município ou pela comunidade local, associada a um nome de conhecimento geral.
6	Retorno	Retorno é uma via própria em rodovias e arruamentos, utilizada para regressar no sentido contrário.
7	Rodovia	Via destinada principalmente ao tráfego de veículos providos de pneus, que atravessa uma extensão territorial, ligando duas ou mais localidades.
8	Servidão	É a passagem permitida através do terreno ou propriedade de outros, que foi outorgada por quem loteou originalmente o terreno ou combinada entre as partes. Pode ser só "de boca" ou constar na escritura que será compulsória a livre passagem através do terreno.
9	Trecho de entroncamento	Conjunto de elementos agregados que compõem acessos inter-relacionados, como por exemplo, um trevo rodoviário ou uma rotatória.
10	Outros	Outros tipos de vias de deslocamento.

Retorna para: Trecho_Arruamento, Trecho_Rodoviario

4.1.90. Trafego <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Trafego	Tipo de utilização das vias por veículos motorizados, veículos não motorizados, pedestres e animais (ex: burros), para fins de circulação.
1	Desconhecido	Tráfego desconhecido.
2	Permanente	O índice de trafegabilidade é permanente, ou não há interrupção sazonal.
3	Periódico	O índice de trafegabilidade é periódico, ou há interrupção sazonal.
4	Temporário	O índice de trafegabilidade é temporário.

Retorna para: Trecho_Arruamento, Trecho_Rodoviario

4.1.91. UF <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Uso_Principal	Indica a UF que representa.
AC	AC	Acre
AL	AL	Alagoas
AP	AP	Amapá
AM	AM	Amazonas
BA	BA	Bahia
CE	CE	Ceará
ES	ES	Espírito Santo
DF	DF	Distrito Federal
GO	GO	Goiás
MA	MA	Maranhão
MT	MT	Mato Grosso

Secretaria de Patrimônio da União – SPU/MGI
Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Uso_Principal	Indica a UF que representa.
MS	MS	Mato Grosso do Sul
MG	MG	Minas Gerais
PA	PA	Pará
PB	PB	Paraíba
PR	PR	Paraná
PE	PE	Pernambuco
PI	PI	Piauí
RJ	RJ	Rio de Janeiro
RN	RN	Rio Grande do Norte
RS	RS	Rio Grande do Sul
RO	RO	Rondônia
RR	RR	Roraima
SC	SC	Santa Catarina
SP	SP	São Paulo
SE	SE	Sergipe
TO	TO	Tocantins

Retorna para: Acoes_Fiscalizatorias_Realizadas, Area_Autuada, Assentamento_Federal, Destinacao_Aguas_Publicas, Disponibilidade_Aguas_Publicas, Espelho_Dagua_Federal, Ilha_Federal, Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, LMEO, LPM, LLTM, LTM, Localizacao_Imovel, Manguezal_Federal, Praia_Federal, Regularizacao_Fundiaria, Suspensao_Cancelamento, Trecho_TAGP, Area_Quilombola, Terreno_Acrescido_Marginal, Terreno_Acrescido_Marinha, Terreno_Marginal, Terreno_Marinha, Unidade_Federacao, Varzea_Federal

4.1.92. Uso_Principal <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Uso_Principal	Indica o uso principal para um duto.
1	Desconhecido	Valor desconhecido.
2	Abastecimento	-
3	Dessedentação animal	-
4	Drenagem	-
5	Energia	-
6	Irrigação	-
7	Lazer	-
8	Não aplicável	-
9	Outros	Outro valor não listado.

Retorna para: Canal_Vala, Destinacao_Aguas_Publicas

4.1.93. Utilizacao <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Utilizacao	Indica a utilização da regularização fundiária.
1	Regularização Fundiária Urbana	A área/lote é destinada para regularização fundiária urbana.
2	Política Nacional de Reforma Agrária - PNRA	A área/lote é destinada para a Política Nacional de Reforma Agrária – PNRA.
3	Regularização Fundiária de Povos e Comunidades Tradicionais – Catadores de Mangaba (PCT – Cat. Mangaba)	A área/lote é destinada para povos e comunidades tradicionais relacionadas aos catadores de mangaba.
4	Regularização Fundiária de Povos e Comunidades Tradicionais – Indígenas (PCT – Indígenas)	A área/lote é destinada para povos e comunidades tradicionais relacionadas aos povos indígenas.

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Utilizacao	Indica a utilização da regularização fundiária.
5	Regularização Fundiária de Povos e Comunidades Tradicionais – Pescadores/Ribeirinhos (PCT – Pescadores/Ribeirinhos)	A área/lote é destinada para povos e comunidades tradicionais relacionadas aos pescadores e ribeirinhos.
6	Regularização Fundiária de Povos e Comunidades Tradicionais – Quilombolas (PCT – Quilombolas)	A área/lote é destinada para povos e comunidades tradicionais relacionadas aos quilombolas.
7	TUP	Terminal de Uso Privado
8	Porto Organizado	-
9	Aquicultura	Área destinada a criação de projetos de aquicultura, como peixes, crustáceos, etc.
10	Outras estruturas náuticas	Píers, atracadouros, boias, poitas, flutuantes, rampas, pontes, marinas, etc.

Retorna para: Destinacao_Aguas_Publicas, Infraestrutura_e_Desenvolvimento_Local, PDISP, Regularizacao_Fundiaria

4.1.94. Utilizacao_Especificas <<codeList>>

VALOR	NOME/VALOR	DESCRIÇÃO
Código	Uso_Principal	Indica qual a destinação/uso específico da área.
1	Porto Organizado	Bem público construído e aparelhado para atender a necessidades de navegação, movimentação de passageiros ou movimentação e armazenagem de mercadorias, cujo tráfego e operações portuárias estejam sob jurisdição de autoridade portuária.
2	Instalação Portuária fora de Porto Organizado	-
3	Uso administrativo e representativo	Uso imobiliário para desempenho de funções administrativas ou representativas, incluindo suas instalações de apoio, como galpões, estacionamentos e depósitos.
4	Uso para função administrativa	Uso imobiliário diretamente vinculado ao desempenho de funções administrativas ou representativas, de qualquer natureza, incluindo aquelas de atendimento ao público.
5	Uso para função de controle e fiscalização	Uso imobiliário destinado ao exercício de atividades de controle e fiscalização, abrangendo áreas como vigilância sanitária, fiscalização ambiental, inspeção tributária, controle agropecuário e aduaneiro.
6	Uso para representação diplomática	Uso imobiliário destinado ao funcionamento de embaixadas, consulados ou representações oficiais do Estado brasileiro no exterior, no desempenho de funções diplomáticas, consulares ou de relações internacionais.
7	Uso de suporte à função administrativa	Uso imobiliário acessório ou de apoio ao desempenho de funções administrativas ou representativas.
8	Uso para agropecuária, aquicultura, produção florestal e pesca	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de estruturas de exploração ordenada dos recursos naturais vegetais e animais em ambiente natural e protegido, abrangendo produção animal e vegetal, criação de peixes e crustáceos e instalações de apoio como galpões, silos, tanques, estações de tratamento de água e laboratórios.
9	Uso para agropecuária e produção florestal	Uso imobiliário destinado a abrigar atividades humanas de cultivo da terra (agricultura) e à criação de animais (pecuária), incluindo suas instalações de apoio.
10	Uso para aquicultura	Uso imobiliário destinado ao cultivo de organismos cujo ciclo de vida em condições naturais se dá total ou parcialmente em meio aquático, incluindo suas instalações de apoio.
11	Uso para pesca	Uso imobiliário destinado à captura de recursos pesqueiros em rios, lagos ou mar, com ou sem apoio de instalações.
12	Uso ambiental e dos recursos naturais	Uso imobiliário voltado à preservação, manutenção, utilização sustentável, restauração e recuperação do ambiente natural e à exploração de recursos naturais.

13	Uso para aproveitamento econômico de serviços ambientais ou ecossistêmicos	Uso imobiliário voltado ao aproveitamento econômico de serviços ambientais ou ecossistêmicos, como mercado de carbono, pagamento por serviços ambientais (PSA) e mercados emergentes no contexto da transição ecológica.
14	Uso para extrativismo vegetal ou mineral	Uso imobiliário destinado à exploração regulada de recursos naturais vegetais (coleta ou apanha de produtos, como madeiras, látex, sementes, fibras, frutos e raízes) ou minerais (extração de minérios e rochas do solo, dos rios e dos mares).
15	Uso para unidade especial de proteção ambiental	Uso imobiliário destinado a proteção ambiental com restrições legais de uso, não enquadradas no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, incluindo Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legais e outras zonas protegidas por instrumentos normativos específicos.
16	Uso para unidade de conservação	Uso imobiliário destinado ao manejo do uso humano da natureza, compreendendo a preservação, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, englobando as unidades de proteção integral e as de uso sustentável.
17	Uso para unidade de proteção integral	Uso imobiliário integrante de unidade de conservação de proteção integral, tendo por objetivo básico preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.
18	Uso para unidade de uso sustentável	Uso imobiliário integrante de unidade de conservação de uso sustentável, admitindo manejo e exploração controlada de parcela dos seus recursos naturais.
19	Uso cultural, esportivo e de lazer	Uso imobiliário voltado à promoção da cultura, da prática esportiva e das atividades de lazer, por meio de equipamentos públicos ou comunitários que incentivam a expressão artística, a convivência social, o bem-estar físico e o uso coletivo do espaço urbano.
20	Uso de apoio operacional cultural, esportivo e de lazer	Uso imobiliário voltado ao suporte logístico e operacional dos equipamentos culturais, esportivos ou de lazer como instalações auxiliares vinculadas à manutenção, almoxarifado, oficinas, alojamentos técnicos ou bases de apoio à oferta e funcionamento dos serviços.
21	Uso cultural	Uso imobiliário destinado à oferta, difusão e preservação de manifestações culturais, artísticas ou patrimoniais, com acesso público a conteúdo, práticas e expressões diversas, a exemplo de bibliotecas, museus, teatros, centros culturais, arquivos públicos e casas de cultura.
22	Uso para lazer e convivência	Uso imobiliário relacionado a espaços públicos de recreação, descanso ou integração social, com áreas verdes, mobiliários urbanos ou estruturas para uso coletivo, a exemplo de praças, parques urbanos, áreas de piquenique, jardins públicos, equipamentos de convivência e de uso coletivo do espaço urbano.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

23	Uso para prática esportiva	Uso imobiliário voltado à prática de esportes e atividades físicas, com instalações para treinamento, recreação, competição ou formação esportiva, a exemplo de ginásios, estádios, quadras, centros esportivos e núcleos de iniciação ao esporte.
24	Uso em eventos de curta duração	Uso imobiliário aplicado à realização de eventos esportivos, recreativos, culturais, religiosos ou educacionais de curta duração, como feiras, festivais, congressos e exposições.
25	Uso habitacional	Uso imobiliário destinados à moradia, seja individual, coletiva ou vinculada a programas de provisão habitacional ou de regularização fundiária (rural e urbana).
26	Uso habitacional de interesse específico	Uso imobiliário destinado à moradia não vinculada a programas de provisão habitacional de interesse social. Abrange residências individuais ou coletivas voltadas a públicos diversos, mediante aluguel, compra ou regularização específica.
27	Uso habitacional em projeto de provisão/assentamento	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas urbanas ou rurais, ofertadas diretamente pelo poder público ou em parceria. Abrange provisão habitacional para famílias de baixa renda e assentamentos voltados a grupos sociais específicos.
28	Uso residencial em projeto de provisão habitacional	em programas habitacionais de interesse social, em áreas urbanas, para garantir acesso à moradia digna a famílias de baixa renda. Inclui unidades prontas ou lotes urbanizados para construção assistida, com infraestrutura básica.
29	Uso para habitação em assentamento de reforma agrária	Uso imobiliário destinado à moradia em projetos de assentamento criados pela reforma agrária, garantindo acesso à terra, à habitação e à produção agrícola familiar.
30	Uso para habitação em regularização fundiária	Uso imobiliário destinado à moradia em projeto de regularização fundiária, englobando as modalidades: urbana de interesse social (Reurb-S), para baixa renda; urbana de interesse específico (Reurb-E), para outras categorias; e rural, voltada a núcleos e assentamentos rurais.
31	Uso para habitação em regularização fundiária urbana de interesse social	Uso imobiliário destinado à moradia de famílias de baixa renda, regularizados pelo poder público em núcleos urbanos informais consolidados.
32	Uso para habitação em regularização fundiária urbana de interesse específico	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas ocupadas irregularmente por população não enquadrada como de baixa renda, regularizados pelo poder público. Abrange condomínios, loteamentos ou conjuntos habitacionais informais que passam a ter titulação e infraestrutura legalizada.
33	Uso para habitação em regularização fundiária rural	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas rurais ocupadas irregularmente, regularizados pelo poder público para assegurar titulação, acesso à terra e função social. Contempla famílias, comunidades e agrovilas consolidadas, promovendo segurança jurídica e desenvolvimento sustentável.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

34	Uso industrial, comercial ou de prestação de serviços	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de empreendimentos dos setores secundário e terciário voltados à produção industrial, à oferta de bens ou à prestação de serviços econômicos, incluindo os usos comerciais e de serviços em geral.
35	Uso comercial ou de serviços	Uso imobiliário destinado ao setor terciário para a oferta de bens e serviços abrangendo o comércio varejista, atacadista, prestação de serviços técnicos, profissionais ou pessoais.
36	Uso para produção industrial	Uso imobiliário destinado ao setor secundário envolvendo a transformação, fabricação, montagem ou processamento de bens, em escala artesanal, semi- industrial ou industrial, inclusive instalações para armazenamento, apoio logístico ou manipulação de insumos e resíduos.
37	Uso em infraestrutura de serviços públicos	Uso imobiliário destinado à implantação e operação de infraestrutura de serviços públicos essenciais, como geração e distribuição de energia, saneamento básico, gestão hídrica, telecomunicações e serviços funerários.
38	Uso em infraestrutura energética	Uso imobiliário destinado à implantação, operação e passagem de infraestruturas de geração, transmissão e distribuição de energia, além de dutos subterrâneos ou aéreos para transporte de gás natural, petróleo e derivados.
39	Uso para passagem de gasoduto ou oleoduto	Uso imobiliário destinado à instalação, operação e passagem de tubulações utilizadas no transporte de gás natural, petróleo e derivados entre os pontos de extração e as unidades distribuidoras.
40	Uso para passagem e instalação de transmissão de energia	Uso imobiliário destinado à servidão administrativa com instalações formadas por um conjunto de equipamentos responsáveis pela transmissão de energia elétrica, como torres, linhas de transmissão aéreas, subterrâneas ou subaquáticas. Referência: Portaria Interministerial MP, MMA e MME nº 37, de 2014
41	Uso para produção de energia de fonte renovável	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de equipamentos responsáveis pela transmissão e distribuição da energia que utilizam fontes renováveis (ex.: eólica, hídrica, solar, biomassa, geotérmica e oceânica), como subestação de energia renovável, centro de integração de geração distribuída; estação de conexão de parques eólicos e de usinas solares, pátio de interligação de pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) e bases de operação de transmissão renovável.
42	Uso para produção de energia de fonte não renovável	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de equipamentos responsáveis pela transmissão e distribuição da energia que utiliza fontes não renováveis (a exemplo do petróleo, carvão mineral, gás natural e nuclear), como subestação de energia; estação de seccionamento; postos de transformação; centros de distribuição de energia; plataformas de interconexão de energia e bases operacionais de manutenção de linhas.
43	Uso para infraestrutura de saneamento e de recursos hídricos	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, drenagem urbana e infraestrutura hídrica associada à regulação de cursos d'água, açudes, barragens, reservatórios, canais e estruturas de controle de cheias e secas.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

44	Uso para captação, tratamento e distribuição de água	Uso imobiliário para captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água potável à população incluindo instalações técnicas e redes físicas, a exemplo de estações de tratamento, redes adutoras, caixas d'água e poços profundos.
45	Uso para coleta, transporte e tratamento de esgoto	Uso imobiliário destinado à coleta, transporte, tratamento e disposição final de esgoto sanitário, a exemplo de redes coletoras, estações elevatórias, emissários e estações de tratamento de esgoto (ETE).
46	Uso para coleta, tratamento e destinação de resíduos sólidos	Uso imobiliário voltado à coleta, triagem, tratamento, valorização e disposição final de resíduos sólidos, a exemplo de usinas de compostagem, unidades de triagem e aterros sanitários ou industriais.
47	Uso para drenagem e manejo de águas pluviais	Uso imobiliário associado à coleta, condução, retenção e infiltração de águas pluviais em meio urbano.
48	Uso para recursos hídricos	Uso imobiliário para obras de regulação hídrica e controle de recursos hídricos, com fins diversos como irrigação ou controle de cheias.
49	Uso em infraestrutura de telecomunicações	Uso imobiliário destinado à instalação, operação e passagem de equipamentos e redes voltados à prestação de serviços de telecomunicações, incluindo transmissão de dados, voz, e imagem por meio de redes físicas, radiofrequência, satélites ou cabos subterrâneos e aéreos.
50	Uso para equipamentos de telecomunicações	Uso imobiliário para implantação e operação de estruturas fixas para emissão, recepção e retransmissão de sinais de comunicação.
51	Uso para passagem de rede de telecomunicações	Uso imobiliário voltado à passagem e manutenção de redes físicas de telecomunicações, como cabos ópticos, metálicos e dutos subterrâneos ou aéreos.
52	Uso em serviço funerário	Uso imobiliário aplicado à execução de serviços funerários.
53	Uso em infraestrutura de transportes	Uso imobiliário destinado à implantação, operação ou suporte de sistemas de transporte terrestre, aquaviário ou aéreo, incluindo vias, estações, terminais, portos, aeroportos, garagens, pátios operacionais e estruturas auxiliares à mobilidade.
54	Uso em infraestrutura aeroportuária	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de aeródromos civis e militares, abrangendo pistas, pátios, terminais e instalações auxiliares de apoio à navegação aérea e às operações aeroportuárias de transporte de passageiros, cargas e serviços correlatos.
55	Uso de apoio à navegação aérea fora do aeródromo	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de equipamentos e estruturas de auxílio à navegação aérea situadas fora do aeródromo, como orientação, comunicação e vigilância.
56	Uso para operação de aeródromo com aeroporto	Uso imobiliário destinado à movimentação de aeronaves, incluindo pistas de pouso e decolagem, pátios de aeronaves, áreas de taxiamento, pistas auxiliares e áreas de escape, bem como as estruturas de apoio aeroportuário,

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

		voltadas à operação e ao atendimento logístico e administrativo do aeródromo, terminais, hangares, edificações técnicas e áreas de manutenção.
57	Uso para operação de aeródromo sem aeroporto	Uso imobiliário destinado à movimentação de aeronaves, incluindo pistas de pouso e decolagem, pátios de aeronaves, áreas de taxiamento, pistas auxiliares e áreas de escape, bem como as estruturas de apoio aeroportuário, voltadas à operação e ao atendimento logístico e administrativo do aeródromo, hangares, edificações técnicas e áreas de manutenção.
58	Uso em infraestrutura aquaviária	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de sistemas de transporte aquaviário, compreendendo vias navegáveis em rios, lagos e mar, e estruturas de apoio à navegação, ao embarque e desembarque de passageiros ou cargas, à manutenção de embarcações e ao controle da segurança e circulação aquaviária.
59	Uso para circulação aquaviária	Uso imobiliário destinado à circulação de embarcações em vias navegáveis interiores ou costeiras, incluindo canais, eclusas, faixas de navegação sinalizadas e áreas de balizamento.
60	Uso de estrutura náutica	Uso imobiliário destinado ao embarque e desembarque de pequeno porte, recreação, manutenção ou guarda de embarcações de esporte e lazer, pesca artesanal ou transporte local, a exemplo de marinas, trapiches, estaleiros, rampas náuticas.
61	Uso para instalação portuária dentro da área do porto organizado	Uso imobiliário voltado à movimentação de cargas e passageiros em áreas definidas por decreto federal como porto organizado, incluindo cais, berços, retroárea, acessos e infraestrutura associada.
62	Uso para instalação portuária fora da área do porto organizado	Uso imobiliário voltado à operação portuária em áreas fora do porto organizado, incluindo terminais de uso privado e estações de transbordo de carga, nas modalidades previstas no art. 26 do Decreto nº 8.033/2013.
63	Uso em infraestrutura ferroviária e metroviária	Uso imobiliário destinado à implantação, operação e manutenção de sistemas de transporte sobre trilhos, abrangendo ferrovias e metrô, com suas faixas de circulação e estruturas de apoio à operação, embarque, controle, segurança e manutenção de serviços de transporte de passageiros e cargas.
64	Uso para apoio operacional ferroviária e metroviário	Uso imobiliário destinado à implantação, operação e manutenção de sistemas de transporte sobre trilhos, abrangendo ferrovias e metrô, com suas faixas de circulação e estruturas de apoio à operação, embarque, controle, segurança e manutenção de serviços de transporte de passageiros e cargas.
65	Uso para faixa de domínio ferroviário e metroviário	Uso destinado à passagem de trilhos, composições e estruturas de circulação, incluindo linhas principais e secundárias, pontes, túneis e entroncamentos.
66	Uso em infraestrutura rodoviária	Uso imobiliário voltado à implantação, operação e manutenção de sistema de transporte rodoviário, abrangendo vias, acessos, dispositivos de segurança e estrutura de apoio à mobilidade de pessoas e cargas, em rodovias urbanas, interurbanas e federais.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

67	Uso para apoio operacional rodoviário	Uso imobiliário voltado à implantação e funcionamento de serviços complementares ao sistema rodoviário, relacionados à cobrança, descanso, controle e assistência.
68	Uso para faixa de domínio viário	Uso imobiliário destinado à implantação e operação de faixas de domínio viário para circulação de veículos, incluindo pistas, acostamentos, canteiros, pontes e viadutos.
69	Uso multifinalitário em projeto de requalificação urbana	Múltiplos usos imobiliários em projeto de requalificação urbana, sem prévio desmembramento, visando revitalizar grandes áreas urbanas. (Classificação provisória até viabilização de seleção múltipla nos sistemas).
70	Uso por povos originários e comunidades tradicionais	Uso imobiliário destinado à ocupação coletiva ou individual por povos originários ou comunidades tradicionais, conforme reconhecido pela legislação e tratados de direitos coletivos e originários.
71	Uso por comunidade quilombola	Uso imobiliário destinado à ocupação coletiva por grupos remanescentes das comunidades dos quilombos utilizadas para a garantia de sua reprodução física, social, econômica e cultural. Referências: art. 2º do Decreto nº 4.887, de 2003 - Comunidades quilombolas.
72	Usufruto indígena	Uso imobiliário por povos indígenas com posse coletiva e permanente, respeitado o devido processo legal de demarcação e homologação.
73	Uso por outros povos e comunidade tradicional	Uso imobiliário destinado à ocupação coletiva ou individual por grupos culturalmente diferenciados e que se reconhecem como tais, que possuem formas próprias de organização social, que ocupam e usam territórios e recursos naturais como condição para sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, utilizando conhecimentos, inovações e práticas gerados e transmitidos pela tradição, não classificável como quilombolas (Uso 1.11.01). Referências: art. 2º do Decreto nº 4.887, de 2003, e art. 3º do Decreto 6.040. 2007 (Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais)
74	Uso em serviço de ensino, pesquisa e extensão	Uso imobiliário voltado à oferta de educação formal em diferentes níveis e à geração de conhecimento científico e tecnológico, compreendendo atividades de ensino, pesquisa e extensão, com foco educativo ou investigativo.
75	Uso para unidade de ensino infantil e básico	Uso imobiliário voltado à oferta de educação infantil, fundamental, média, conforme etapas da educação básica.
76	Uso para unidade de ensino profissional e tecnológico	Uso imobiliário voltado à oferta de educação profissional e tecnológica.
77	Uso para unidade de ensino superior	Uso imobiliário destinado à oferta de cursos de graduação, pós-graduação e extensão por instituições de ensino superior, com atividades de ensino, pesquisa e extensão.
78	Uso para unidade de pesquisa e	Uso imobiliário voltado exclusivamente à produção científica, tecnológica ou à inovação, com laboratórios, biotérios, estações experimentais ou centros de desenvolvimento tecnológico.

	desenvolvimento tecnológico	
79	Uso em serviço socioassistencial e de cidadania	Uso imobiliário voltado à oferta de serviços socioassistenciais e de cidadania, incluindo acolhimento, proteção social, segurança alimentar e nutricional, apoio a populações vulneráveis e promoção de direitos.
80	Uso em serviços de abastecimento e segurança alimentar e nutricional	Uso imobiliário destinado à oferta de serviços de abastecimento e promoção de segurança alimentar e nutricional.
81	Uso em serviços de acolhimento e proteção social	Uso imobiliário destinado à oferta de equipamentos e serviços socioassistenciais para atendimento de pessoas e famílias em situação de risco e vulnerabilidade social (situação de rua, pessoas com deficiência, ciclos de vida, entre outras).
82	Uso em serviços de promoção de direitos e cidadania	Uso imobiliário voltado à proteção de grupos vulneráveis e à defesa de direitos humanos, civis e sociais, incluindo atendimento, mediação de conflitos e estímulo à participação social.
83	Uso em serviços de saúde	Uso imobiliário voltado à prestação de serviços de saúde, contemplando atenção primária e atenção especializada, vigilância em saúde e suporte logístico e técnico, incluindo unidades assistenciais e estruturas complementares.
84	Uso para apoio operacional e vigilância em saúde	Uso imobiliário destinado a atividades de suporte à rede de saúde, como armazenagem, produção ou distribuição de insumos e processamento de exames.
85	Uso para unidade de atenção especializada à saúde	Uso imobiliário destinado à prestação de serviços de atenção especializada.
86	Uso para unidade de atenção primária à saúde	Uso imobiliário voltado à atenção primária e contínua em saúde, inclusive aquela voltada exclusivamente à população indígena, com serviços de prevenção, diagnóstico, tratamento e acompanhamento.
87	Uso para unidade hospitalar	Uso imobiliário destinado à prestação de serviços de atenção especializada em regime de internação, urgência e emergência, como hospitais gerais e maternidades.
88	Uso residencial para servidor	Uso imobiliário destinado à moradia de servidores públicos, podendo ocorrer por necessidade institucional, obrigação legal ou conveniência administrativa, incluindo residências funcionais, obrigatórias, no interesse do serviço e voluntária de servidor.
89	Uso residencial no interesse do serviço	Uso imobiliário residencial por servidor público no exercício de cargo em comissão ou função gratificada, ou que, no interesse do serviço, convenha residam nas repartições respectivas ou nas suas proximidades.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

90	Uso residencial obrigatório	Uso imobiliário residencial que exige permanência indispensável de servidor por necessidade de vigilância ou assistência constante, incluindo aquele administrado pelos órgãos militares e destinado a ocupação por servidor militar, que também será considerado de caráter obrigatório enquanto utilizado nesta finalidade.
91	Uso residencial voluntário de servidor da União	Uso imobiliário residencial exercido voluntariamente por servidor público.
92	Uso para segurança pública e defesa nacional	Uso imobiliário em atividades de policiamento, defesa nacional, controle e fiscalização de fronteiras, incluindo operações militares e civis de segurança.
93	Uso para defesa nacional	Uso imobiliário dedicado à instalação e operação de sistemas, plataformas e estruturas de defesa, abrangendo condução de operações estratégicas, treinamento militar, estocagem de armamentos e coordenação de comando.
94	Uso para equipamento policial	Uso imobiliário em atividades de atendimento ao público, base e administração de operações policiais, investigações criminais e detenção temporária de suspeitos e presos em flagrante delito.
95	Uso para equipamento prisional	Uso imobiliário destinado a atividades penais destinadas ao condenado, ao submetido à medida de segurança, ao preso provisório e ao egresso, civil ou militar.
96	Uso religioso	Uso imobiliário destinado à realização de práticas celebrações e serviços religiosos ou espirituais, inclusive atividades sociais ou comunitárias vinculadas a instituições religiosas.
97	Sem informação	Classificação utilizada exclusivamente para fins de migração de dados, aplicável a usos registrados nos sistemas da SPU que não apresentam correspondência com os tipos definidos nesta tabela. Não será disponibilizada para marcação pelos usuários, limitando-se ao enquadramento técnico interno.
98	Sem uso definido/vinculado	Uso não especificado no instrumento de destinação, admitido apenas nos casos específicos previstos na legislação, tais como na inscrição de ocupação, no aforamento e na alienação (venda, permuta, dação em pagamento etc.).
99	Uso administrativo e representativo	Uso imobiliário para desempenho de funções administrativas ou representativas, incluindo suas instalações de apoio, como galpões, estacionamentos e depósitos.
100	Uso para função administrativa	Uso imobiliário diretamente vinculado ao desempenho de funções administrativas ou representativas, de qualquer natureza, incluindo aquelas de atendimento ao público.
101	Uso para função de controle e fiscalização	Uso imobiliário destinado ao exercício de atividades de controle e fiscalização, abrangendo áreas como vigilância sanitária, fiscalização ambiental, inspeção tributária, controle agropecuário e aduaneiro.
102	Uso para representação diplomática	Uso imobiliário destinado ao funcionamento de embaixadas, consulados ou representações oficiais do Estado brasileiro no exterior, no desempenho de funções diplomáticas, consulares ou de relações internacionais.
103	Uso de suporte à função administrativa	Uso imobiliário acessório ou de apoio ao desempenho de funções administrativas ou representativas.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

104	Uso para agropecuária, aquicultura, produção florestal e pesca	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de estruturas de exploração ordenada dos recursos naturais vegetais e animais em ambiente natural e protegido, abrangendo produção animal e vegetal, criação de peixes e crustáceos e instalações de apoio como galpões, silos, tanques, estações de tratamento de água e laboratórios.
105	Uso para agropecuária e produção florestal	Uso imobiliário destinado a abrigar atividades humanas de cultivo da terra (agricultura) e à criação de animais (pecuária), incluindo suas instalações de apoio.
106	Uso para aquicultura	Uso imobiliário destinado ao cultivo de organismos cujo ciclo de vida em condições naturais se dá total ou parcialmente em meio aquático, incluindo suas instalações de apoio.
107	Uso para pesca	Uso imobiliário destinado à captura de recursos pesqueiros em rios, lagos ou mar, com ou sem apoio de instalações.
108	Uso ambiental e dos recursos naturais	Uso imobiliário voltado à preservação, manutenção, utilização sustentável, restauração e recuperação do ambiente natural e à exploração de recursos naturais.
109	Uso para aproveitamento econômico de serviços ambientais ou ecossistêmicos	Uso imobiliário voltado ao aproveitamento econômico de serviços ambientais ou ecossistêmicos, como mercado de carbono, pagamento por serviços ambientais (PSA) e mercados emergentes no contexto da transição ecológica.
110	Uso para extrativismo vegetal ou mineral	Uso imobiliário destinado à exploração regulada de recursos naturais vegetais (coleta ou apanha de produtos, como madeiras, látex, sementes, fibras, frutos e raízes) ou minerais (extração de minérios e rochas do solo, dos rios e dos mares).
111	Uso para unidade especial de proteção ambiental	Uso imobiliário destinado a proteção ambiental com restrições legais de uso, não enquadradas no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, incluindo Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legais e outras zonas protegidas por instrumentos normativos específicos.
112	Uso para unidade de conservação	Uso imobiliário destinado ao manejo do uso humano da natureza, compreendendo a preservação, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, englobando as unidades de proteção integral e as de uso sustentável.
113	Uso para unidade de proteção integral	Uso imobiliário integrante de unidade de conservação de proteção integral, tendo por objetivo básico preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.
114	Uso para unidade de uso sustentável	Uso imobiliário integrante de unidade de conservação de uso sustentável, admitindo manejo e exploração controlada de parcela dos seus recursos naturais.
115	Uso cultural, esportivo e de lazer	Uso imobiliário voltado à promoção da cultura, da prática esportiva e das atividades de lazer, por meio de equipamentos públicos ou comunitários que incentivam a expressão artística, a convivência social, o bem-estar físico e o uso coletivo do espaço urbano.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

116	Uso de apoio operacional cultural, esportivo e de lazer	Uso imobiliário voltado ao suporte logístico e operacional dos equipamentos culturais, esportivos ou de lazer como instalações auxiliares vinculadas à manutenção, almoxarifado, oficinas, alojamentos técnicos ou bases de apoio à oferta e funcionamento dos serviços.
117	Uso cultural	Uso imobiliário destinado à oferta, difusão e preservação de manifestações culturais, artísticas ou patrimoniais, com acesso público a conteúdo, práticas e expressões diversas, a exemplo de bibliotecas, museus, teatros, centros culturais, arquivos públicos e casas de cultura.
118	Uso para lazer e convivência	Uso imobiliário relacionado a espaços públicos de recreação, descanso ou integração social, com áreas verdes, mobiliários urbanos ou estruturas para uso coletivo, a exemplo de praças, parques urbanos, áreas de piquenique, jardins públicos, equipamentos de convivência e de uso coletivo do espaço urbano.
119	Uso para prática esportiva	Uso imobiliário voltado à prática de esportes e atividades físicas, com instalações para treinamento, recreação, competição ou formação esportiva, a exemplo de ginásios, estádios, quadras, centros esportivos e núcleos de iniciação ao esporte.
120	Uso em eventos de curta duração	Uso imobiliário aplicado à realização de eventos esportivos, recreativos, culturais, religiosos ou educacionais de curta duração, como feiras, festivais, congressos e exposições.
121	Uso habitacional	Uso imobiliário destinados à moradia, seja individual, coletiva ou vinculada a programas de provisão habitacional ou de regularização fundiária (rural e urbana).
122	Uso habitacional de interesse específico	Uso imobiliário destinado à moradia não vinculada a programas de provisão habitacional de interesse social. Abrange residências individuais ou coletivas voltadas a públicos diversos, mediante aluguel, compra ou regularização específica.
123	Uso habitacional em projeto de provisão/assentamento	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas urbanas ou rurais, ofertadas diretamente pelo poder público ou em parceria. Abrange provisão habitacional para famílias de baixa renda e assentamentos voltados a grupos sociais específicos.
124	Uso residencial em projeto de provisão habitacional	em programas habitacionais de interesse social, em áreas urbanas, para garantir acesso à moradia digna a famílias de baixa renda. Inclui unidades prontas ou lotes urbanizados para construção assistida, com infraestrutura básica.
125	Uso para habitação em assentamento de reforma agrária	Uso imobiliário destinado à moradia em projetos de assentamento criados pela reforma agrária, garantindo acesso à terra, à habitação e à produção agrícola familiar.
126	Uso para habitação em regularização fundiária	Uso imobiliário destinado à moradia em projeto de regularização fundiária, englobando as modalidades: urbana de interesse social (Reurb-S), para baixa renda; urbana de interesse específico (Reurb-E), para outras categorias; e rural, voltada a núcleos e assentamentos rurais.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

127	Uso para habitação em regularização fundiária urbana de interesse social	Uso imobiliário destinado à moradia de famílias de baixa renda, regularizados pelo poder público em núcleos urbanos informais consolidados.
128	Uso para habitação em regularização fundiária urbana de interesse específico	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas ocupadas irregularmente por população não enquadrada como de baixa renda, regularizados pelo poder público. Abrange condomínios, loteamentos ou conjuntos habitacionais informais que passam a ter titulação e infraestrutura legalizada.
129	Uso para habitação em regularização fundiária rural	Uso imobiliário destinado à moradia em áreas rurais ocupadas irregularmente, regularizados pelo poder público para assegurar titulação, acesso à terra e função social. Contempla famílias, comunidades e agrovilas consolidadas, promovendo segurança jurídica e desenvolvimento sustentável.
130	Uso industrial, comercial ou de prestação de serviços	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de empreendimentos dos setores secundário e terciário voltados à produção industrial, à oferta de bens ou à prestação de serviços econômicos, incluindo os usos comerciais e de serviços em geral.
131	Uso comercial ou de serviços	Uso imobiliário destinado ao setor terciário para a oferta de bens e serviços abrangendo o comércio varejista, atacadista, prestação de serviços técnicos, profissionais ou pessoais.
132	Uso para produção industrial	Uso imobiliário destinado ao setor secundário envolvendo a transformação, fabricação, montagem ou processamento de bens, em escala artesanal, semi- industrial ou industrial, inclusive instalações para armazenamento, apoio logístico ou manipulação de insumos e resíduos.
133	Uso em infraestrutura de serviços públicos	Uso imobiliário destinado à implantação e operação de infraestrutura de serviços públicos essenciais, como geração e distribuição de energia, saneamento básico, gestão hídrica, telecomunicações e serviços funerários.
134	Uso em infraestrutura energética	Uso imobiliário destinado à implantação, operação e passagem de infraestruturas de geração, transmissão e distribuição de energia, além de dutos subterrâneos ou aéreos para transporte de gás natural, petróleo e derivados.
135	Uso para passagem de gasoduto ou oleoduto	Uso imobiliário destinado à instalação, operação e passagem de tubulações utilizadas no transporte de gás natural, petróleo e derivados entre os pontos de extração e as unidades distribuidoras.
136	Uso para passagem e instalação de transmissão de energia	Uso imobiliário destinado à servidão administrativa com instalações formadas por um conjunto de equipamentos responsáveis pela transmissão de energia elétrica, como torres, linhas de transmissão aéreas, subterrâneas ou subaquáticas. Referência: Portaria Interministerial MP, MMA e MME nº 37, de 2014
137	Uso para produção de energia de fonte renovável	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de equipamentos responsáveis pela transmissão e distribuição da energia que utilizam fontes renováveis (ex.: eólica, hídrica, solar, biomassa, geotérmica e oceânica), como subestação de energia renovável, centro de integração de geração distribuída; estação de conexão de parques eólicos e de usinas

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

		solares, pátio de interligação de pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) e bases de operação de transmissão renovável.
138	Uso para produção de energia de fonte não renovável	Uso imobiliário destinado à instalação e operação de equipamentos responsáveis pela transmissão e distribuição da energia que utiliza fontes não renováveis (a exemplo do petróleo, carvão mineral, gás natural e nuclear), como subestação de energia; estação de seccionamento; postos de transformação; centros de distribuição de energia; plataformas de interconexão de energia e bases operacionais de manutenção de linhas.
139	Uso para infraestrutura de saneamento e de recursos hídricos	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos, drenagem urbana e infraestrutura hídrica associada à regulação de cursos d'água, açudes, barragens, reservatórios, canais e estruturas de controle de cheias e secas.
140	Uso para captação, tratamento e distribuição de água	Uso imobiliário para captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água potável à população incluindo instalações técnicas e redes físicas, a exemplo de estações de tratamento, redes adutoras, caixas d'água e poços profundos.
141	Uso para coleta, transporte e tratamento de esgoto	Uso imobiliário destinado à coleta, transporte, tratamento e disposição final de esgoto sanitário, a exemplo de redes coletoras, estações elevatórias, emissários e estações de tratamento de esgoto (ETE).
142	Uso para coleta, tratamento e destinação de resíduos sólidos	Uso imobiliário voltado à coleta, triagem, tratamento, valorização e disposição final de resíduos sólidos, a exemplo de usinas de compostagem, unidades de triagem e aterros sanitários ou industriais.
143	Uso para drenagem e manejo de águas pluviais	Uso imobiliário associado à coleta, condução, retenção e infiltração de águas pluviais em meio urbano.
144	Uso para recursos hídricos	Uso imobiliário para obras de regulação hídrica e controle de recursos hídricos, com fins diversos como irrigação ou controle de cheias.
145	Uso em infraestrutura de telecomunicações	Uso imobiliário destinado à instalação, operação e passagem de equipamentos e redes voltados à prestação de serviços de telecomunicações, incluindo transmissão de dados, voz, e imagem por meio de redes físicas, radiofrequência, satélites ou cabos subterrâneos e aéreos.
146	Uso para equipamentos de telecomunicações	Uso imobiliário para implantação e operação de estruturas fixas para emissão, recepção e retransmissão de sinais de comunicação.
147	Uso para passagem de rede de telecomunicações	Uso imobiliário voltado à passagem e manutenção de redes físicas de telecomunicações, como cabos ópticos, metálicos e dutos subterrâneos ou aéreos.
148	Uso em serviço funerário	Uso imobiliário aplicado à execução de serviços funerários.

Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais

149	Uso em infraestrutura de transportes	Uso imobiliário destinado à implantação, operação ou suporte de sistemas de transporte terrestre, aquaviário ou aéreo, incluindo vias, estações, terminais, portos, aeroportos, garagens, pátios operacionais e estruturas auxiliares à mobilidade.
150	Uso em infraestrutura aeroportuária	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de aeródromos civis e militares, abrangendo pistas, pátios, terminais e instalações auxiliares de apoio à navegação aérea e às operações aeroportuárias de transporte de passageiros, cargas e serviços correlatos.
151	Uso de apoio à navegação aérea fora do aeródromo	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de equipamentos e estruturas de auxílio à navegação aérea situadas fora do aeródromo, como orientação, comunicação e vigilância.
152	Uso para operação de aeródromo com aeroporto	Uso imobiliário destinado à movimentação de aeronaves, incluindo pistas de pouso e decolagem, pátios de aeronaves, áreas de taxiamento, pistas auxiliares e áreas de escape, bem como as estruturas de apoio aeroportuário, voltadas à operação e ao atendimento logístico e administrativo do aeródromo, terminais, hangares, edificações técnicas e áreas de manutenção.
153	Uso para operação de aeródromo sem aeroporto	Uso imobiliário destinado à movimentação de aeronaves, incluindo pistas de pouso e decolagem, pátios de aeronaves, áreas de taxiamento, pistas auxiliares e áreas de escape, bem como as estruturas de apoio aeroportuário, voltadas à operação e ao atendimento logístico e administrativo do aeródromo, hangares, edificações técnicas e áreas de manutenção.
154	Uso em infraestrutura aquaviária	Uso imobiliário voltado à implantação e operação de sistemas de transporte aquaviário, compreendendo vias navegáveis em rios, lagos e mar, e estruturas de apoio à navegação, ao embarque e desembarque de passageiros ou cargas, à manutenção de embarcações e ao controle da segurança e circulação aquaviária.
155	Uso para circulação aquaviária	Uso imobiliário destinado à circulação de embarcações em vias navegáveis interiores ou costeiras, incluindo canais, eclusas, faixas de navegação sinalizadas e áreas de balizamento.
156	Uso de estrutura náutica	Uso imobiliário destinado ao embarque e desembarque de pequeno porte, recreação, manutenção ou guarda de embarcações de esporte e lazer, pesca artesanal ou transporte local, a exemplo de marinas, trapiches, estaleiros, rampas náuticas.
157	Uso para instalação portuária dentro da área do porto organizado	Uso imobiliário voltado à movimentação de cargas e passageiros em áreas definidas por decreto federal como porto organizado, incluindo cais, berços, retroárea, acessos e infraestrutura associada.
158	Uso para instalação portuária fora da área do porto organizado	Uso imobiliário voltado à operação portuária em áreas fora do porto organizado, incluindo terminais de uso privado e estações de transbordo de carga, nas modalidades previstas no art. 26 do Decreto nº 8.033/2013.

159	Uso em infraestrutura ferroviária e metroviária	Uso imobiliário destinado à implantação, operação e manutenção de sistemas de transporte sobre trilhos, abrangendo ferrovias e metrô, com suas faixas de circulação e estruturas de apoio à operação, embarque, controle, segurança e manutenção de serviços de transporte de passageiros e cargas.
-----	---	---

Retorna para: Destinacao_Aguas_Publicas, PDISP, Regularizacao_Fundiaria