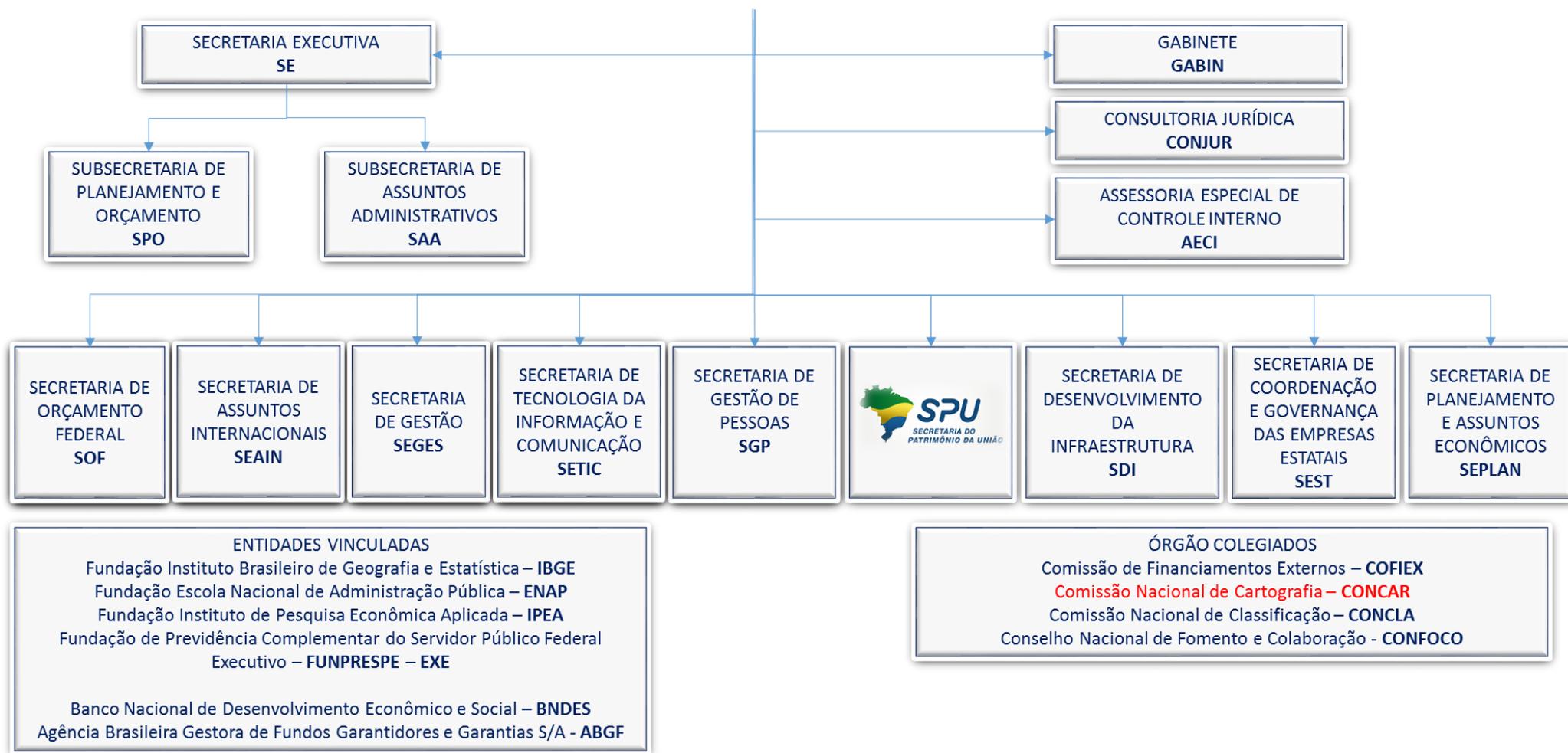
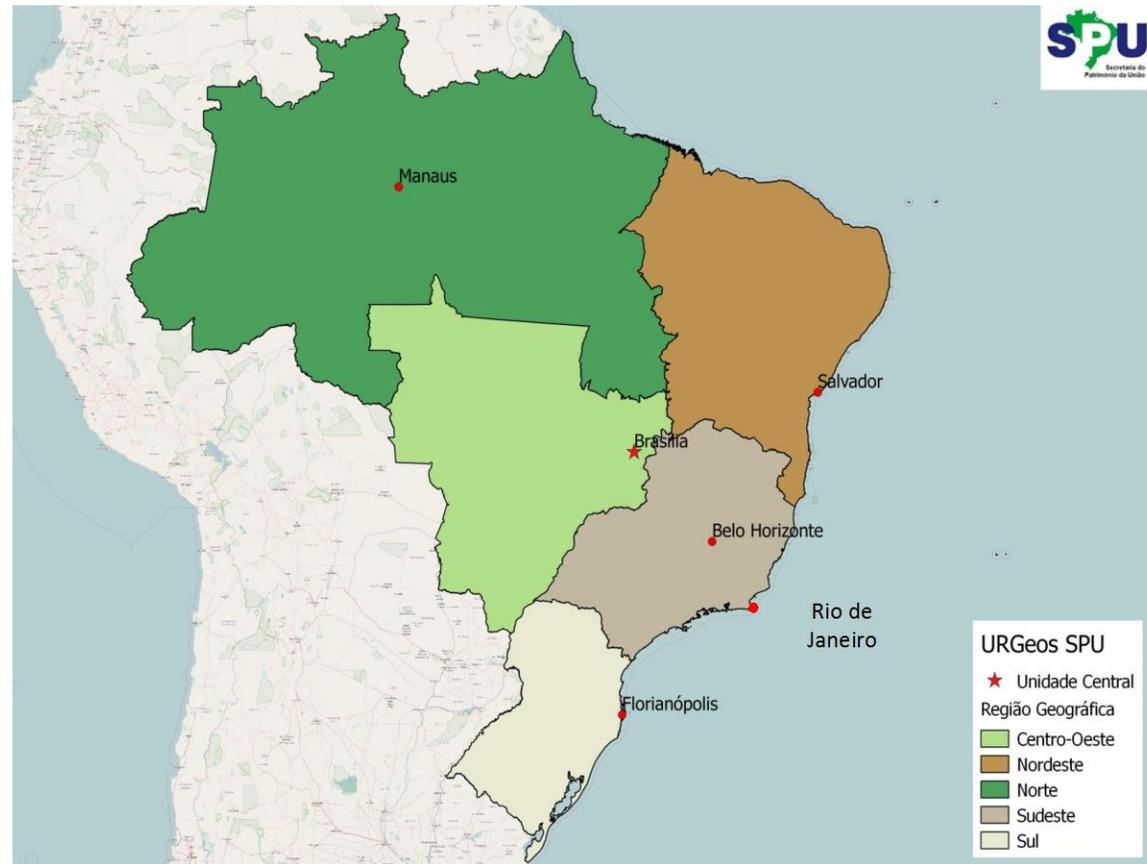
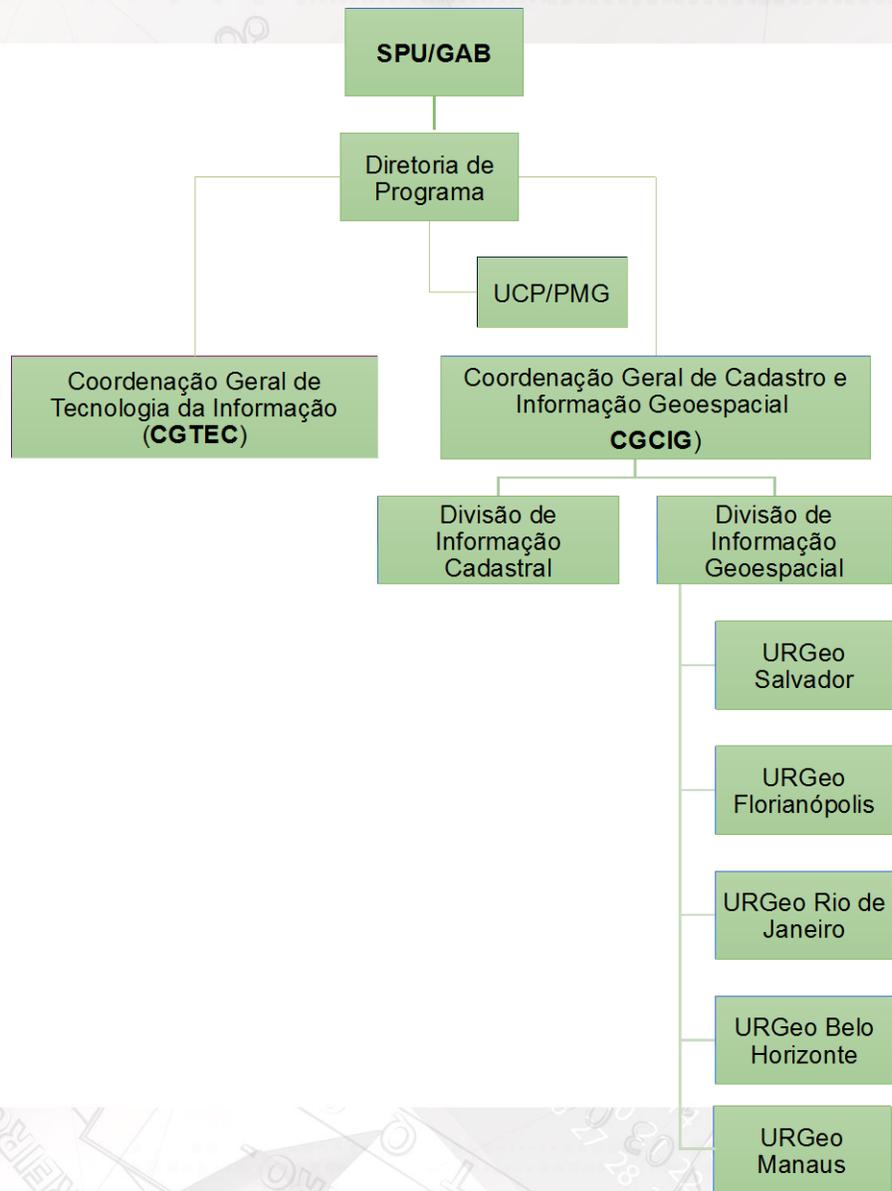


Modelo Conceitual de Dados Geoespaciais sobre o Patrimônio Imobiliário Público Federal **IDE-SPU**

Apresentação



Apresentação



TED DEC/SPU

- ✓ Transferência tecnológica da experiência do DEC com o projeto OPUS no modelo de informação de gestão de obras militares baseada em inteligência espacial por meio do projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais.

COMPONENTE I

- Padronização da cartografia

- Catalogação e conversão da cartografia da SPU

- Implantação de Banco de Dados Geoespaciais

- Modelagem em três etapas: Conceitual, Lógica e Física.

Trabalhos 1º SBIDE

- ✓ Modelo Conceitual de Dados Geoespaciais sobre o Patrimônio Imobiliário Público Federal;
- ✓ Especificações Técnicas para Aquisição e Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais do Patrimônio Imobiliário Público Federal;
- ✓ Catalogação de Metadados Geoespaciais do Acervo Cartográfico do Patrimônio Imobiliário Público Federal.

Imóveis da União

Relacionados no Art. 20 da Constituição Federal de 1988 e dispostos no Decreto-Lei nº 9.760, de 5 de setembro de 1946, os bens imóveis da União, dentre outros, são:

- ✓ Mar territorial;
- ✓ Terreno de Marinha e seus acréscidos;
- ✓ Terrenos Marginais e seus acréscidos;
- ✓ ...

Modelo Conceitual de Dados Geoespaciais

Utilizado para descrever a estrutura e as operações em um banco de dados.

Ele sistematiza o entendimento a respeito de objetos e fenômenos que serão representados em um sistema informatizado.

Representação simplificada, apresentando atributos, definindo chaves de ligação, relacionamentos espaciais, restrições geométricas e generalizações cartográficas.

Insumos

Padrões requeridos para adesão a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE.

- ✓ Referenciado às Especificações Técnicas para Estruturação de dados Geoespaciais Vetoriais – ET-EDGV versão homologada 2.1.3 e ET-EDGV-DefesaFT;
- ✓ Discussões e estudos para melhorias na ET-EDGV versão 3.0.

Volume de dados

Tipologia de dados

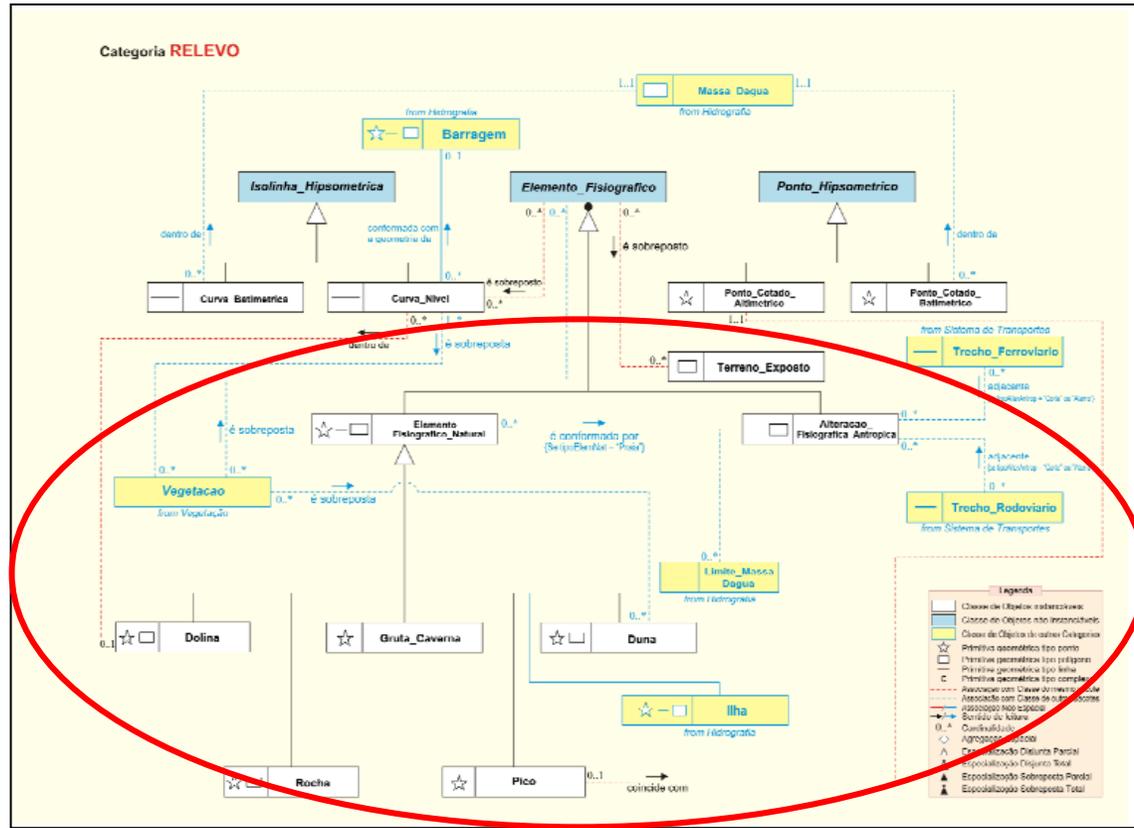
Meio de armazenamento	Tipo de dado	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação com processo
Analogico	Memorial Descritivo	A4 a A0	N/A	N/A	. Sem projeção; . Córrego Alegre; . Sistema Local; . SAD 69; . SIRGAS 2000 . Georreferenciada por GPS de navegação.	. Endereço; . Anexo ao processo; . RIP anotado na folha; . Número do processo como atributo em BD; . Gera-se um novo mapa que é anexo ao processo pelo CEI.
	imagem			1:100 a 60.000 Sem escala		
	vetor			1:50 a 1:1.000.000 Sem escala		
Digital	Memorial Descritivo	Texto	.doc .pdf	N/A		
	Ortofotos Aerofotos Cartas	Matricial	.tiff	1:2.000 a 12.500 Sem escala		
	Cartas	CAD SIG	.dwg/.dxf/.dgn .shp	1:50 a 1:20.000		
SGBD	Dados vetoriais	Tabelas	.wkt/.wkb	1:2.000 a 1:5.000		

32.000 produtos cartográficos e dados geoespaciais

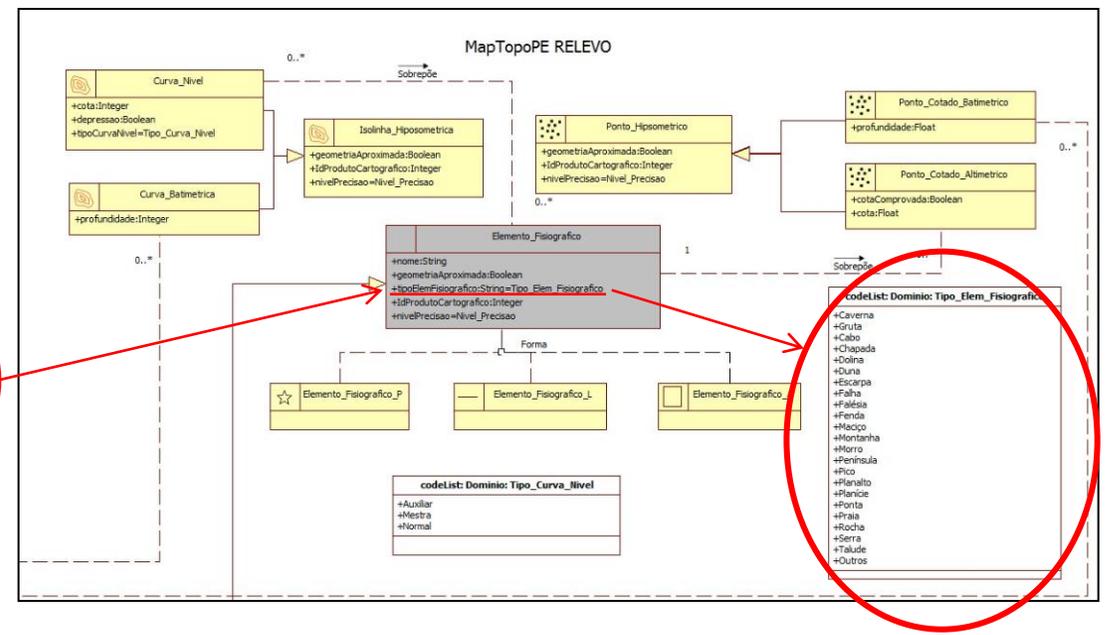
Análise do acervo e requisitos

- ✓ Discussões com as coordenações;
- ✓ Análises dos produtos cartográficos adquiridos;
- ✓ Análises nos sistemas CIF, SIAPA e SPIUnet com objetivo de identificar em suas tabelas o que poderia ser especializado.

Sistematização de Classes de Objetos

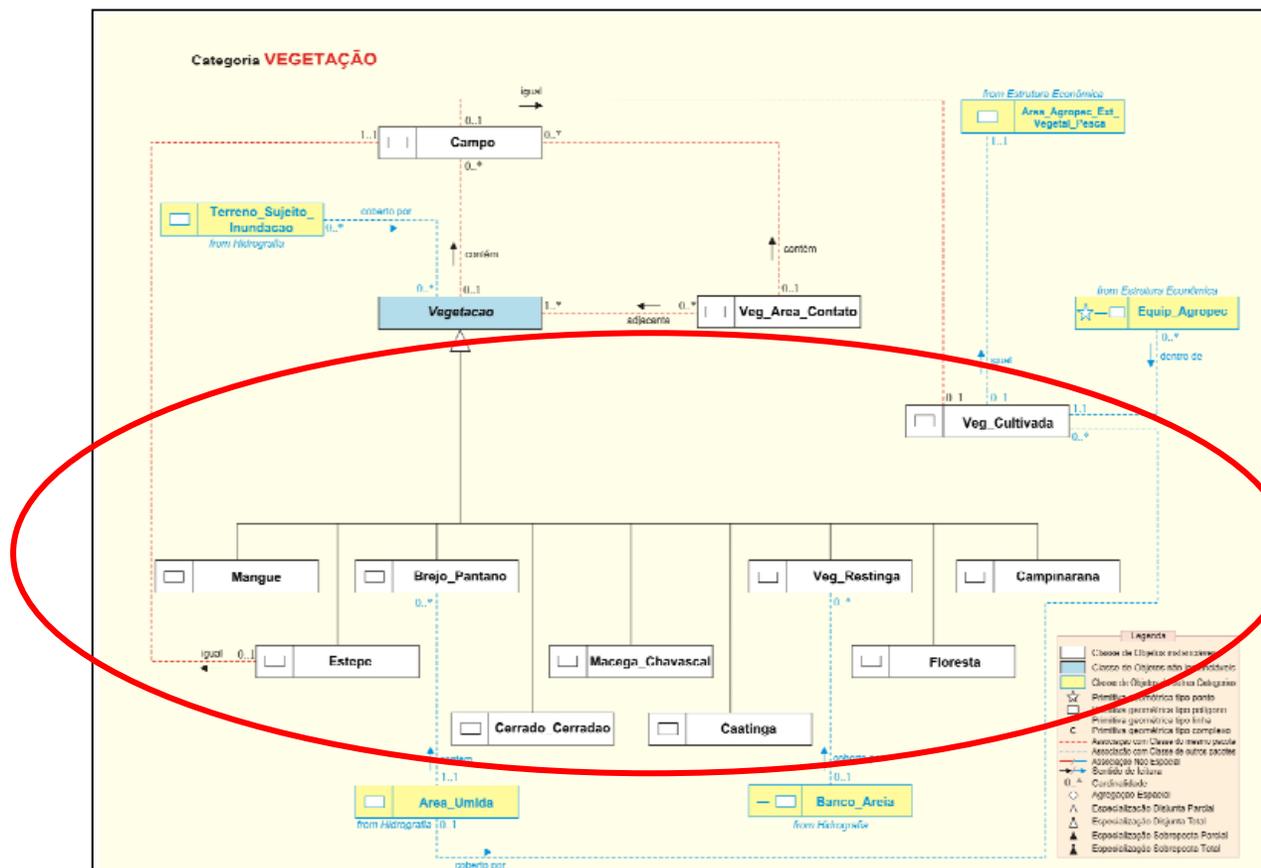


CONCAR versão 2.1.3

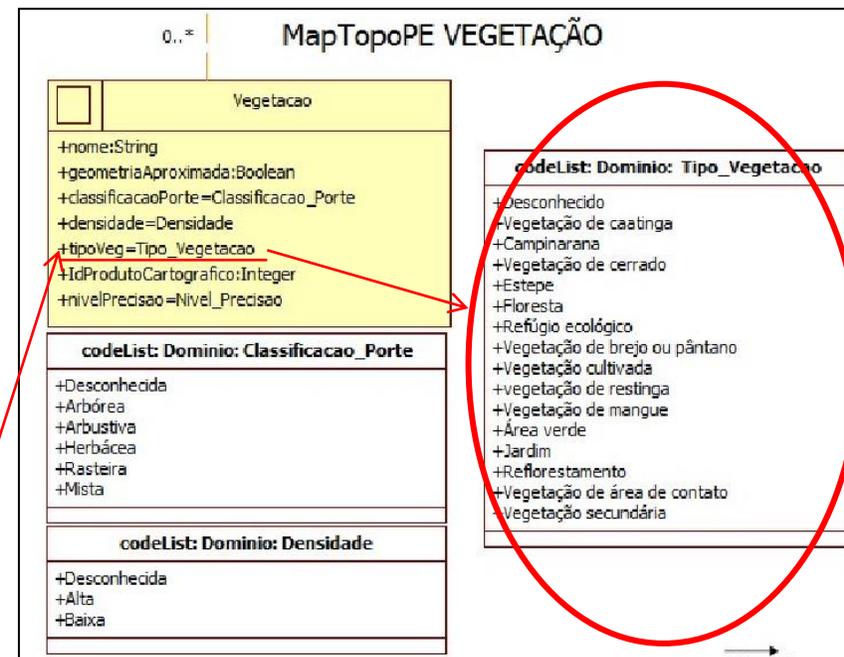


SPU versão 2.0

Sintetização de Classes de Objetos

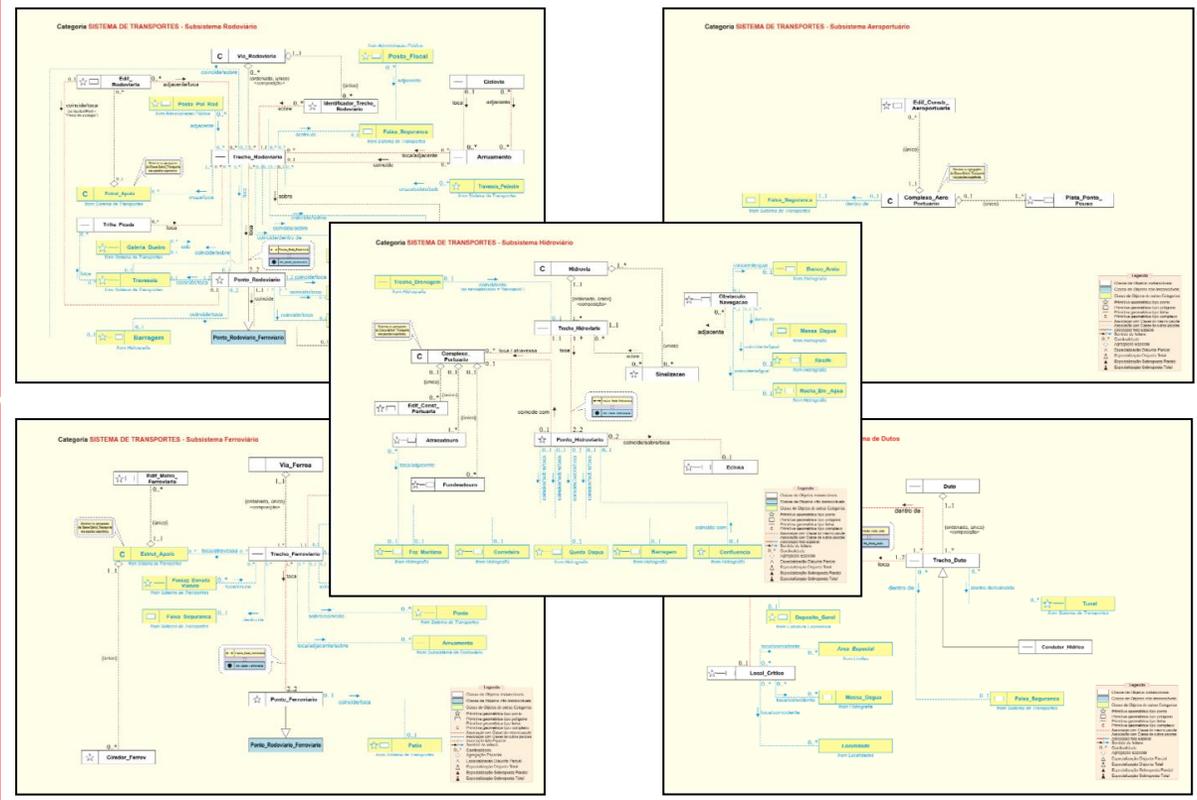
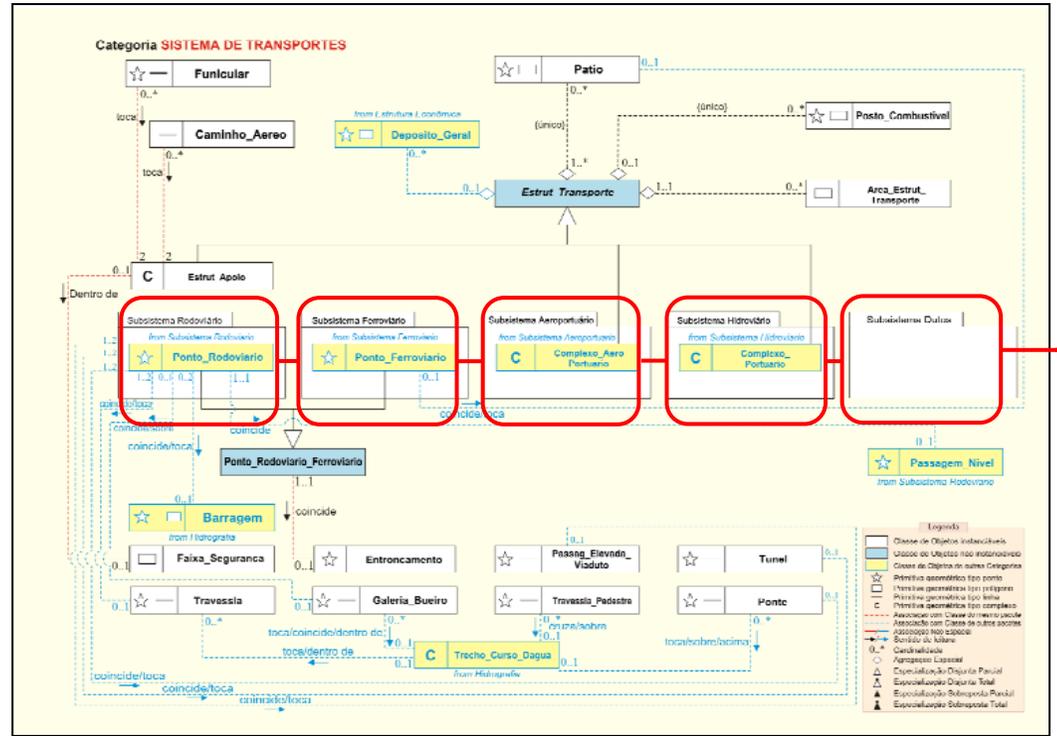


CONCAR versão 2.1.3



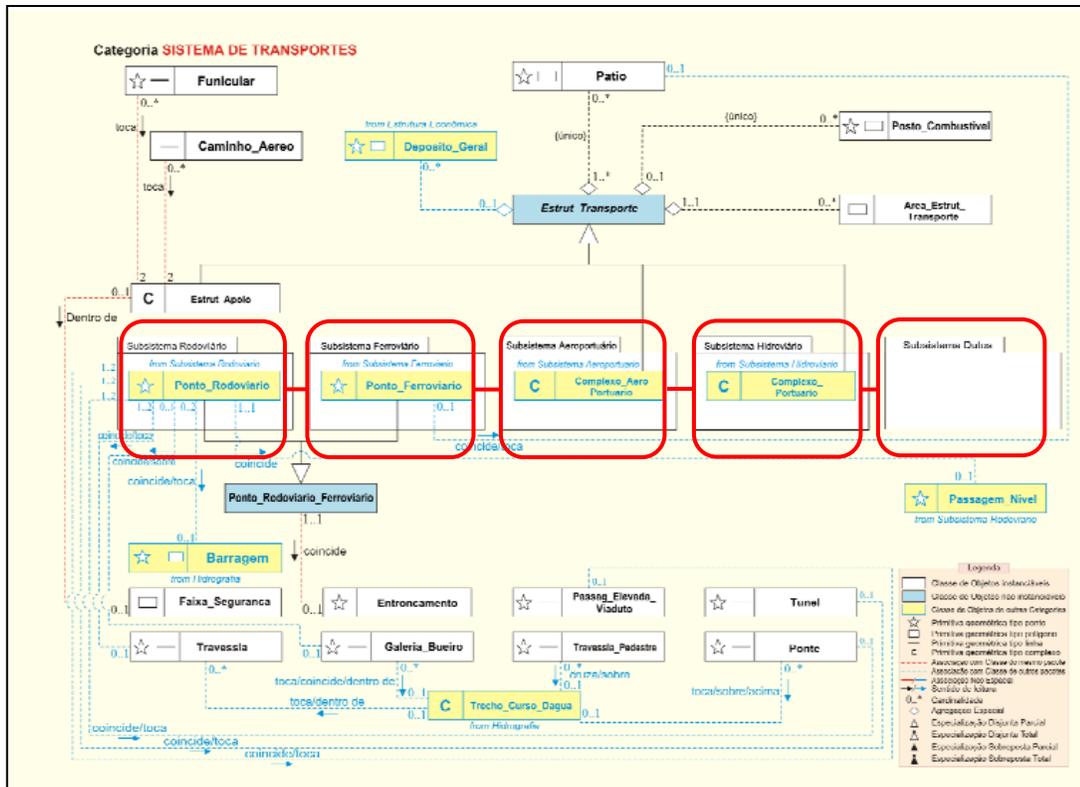
SPU versão 2.0

Sintetização de Classes de Objetos

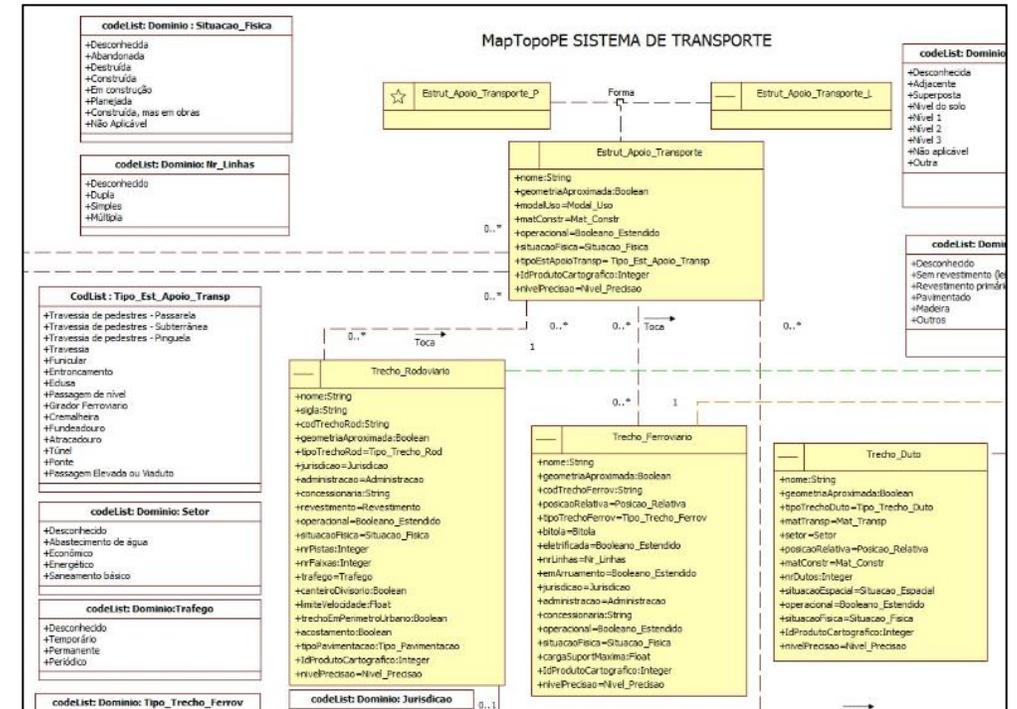


CONCAR versão 2.1.3

Sintetização de Classes de Objetos

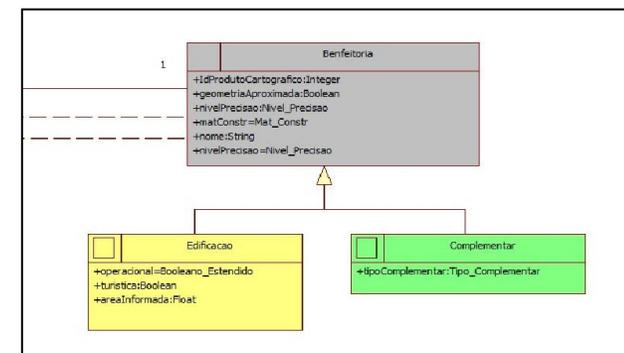
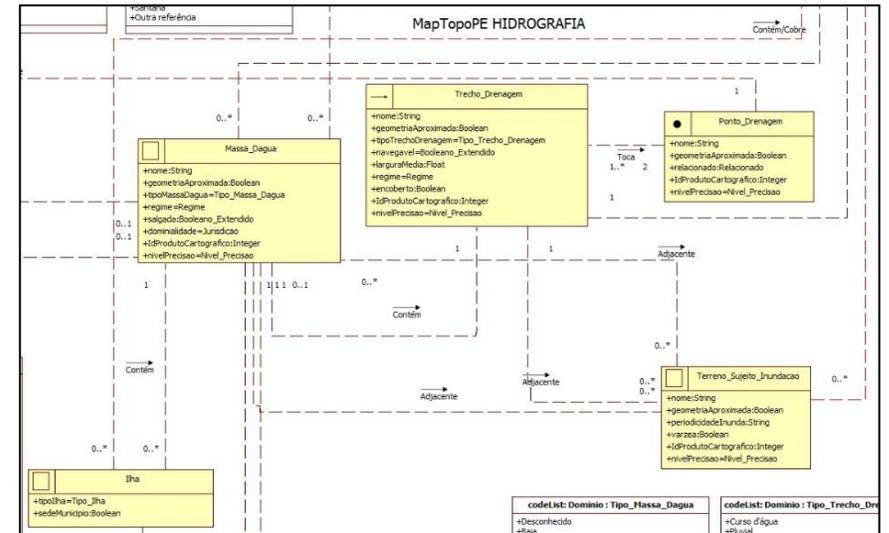
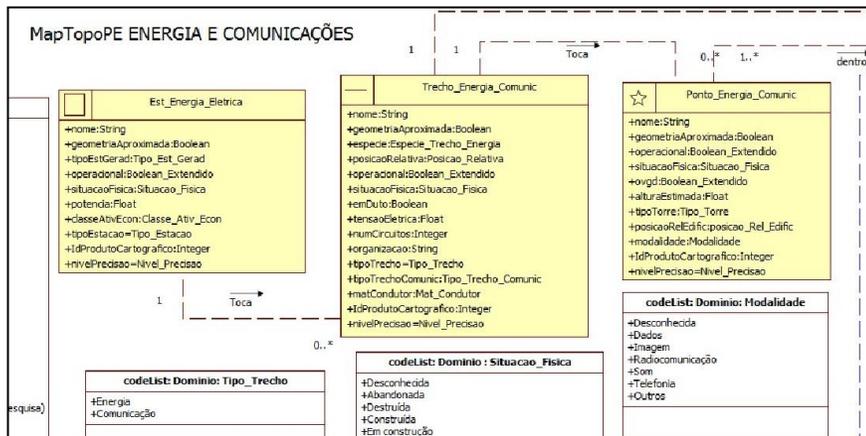
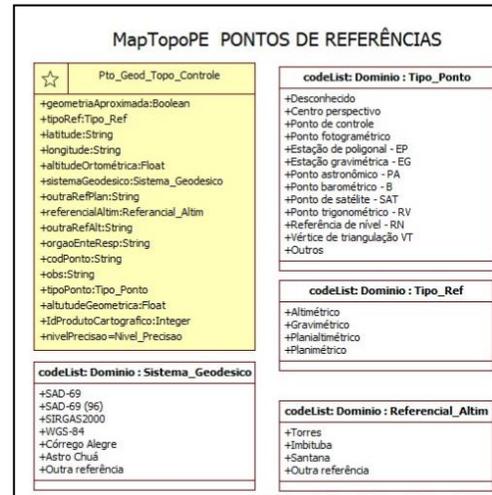


CONCAR versão 2.1.3

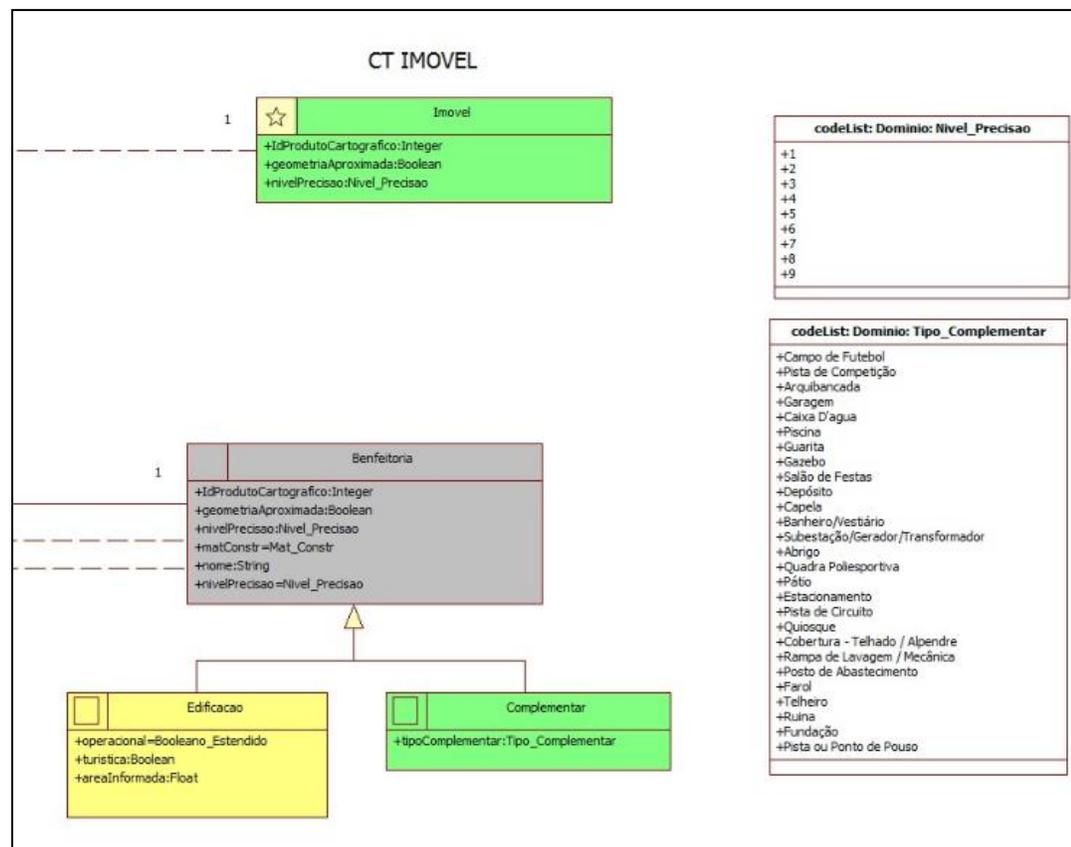
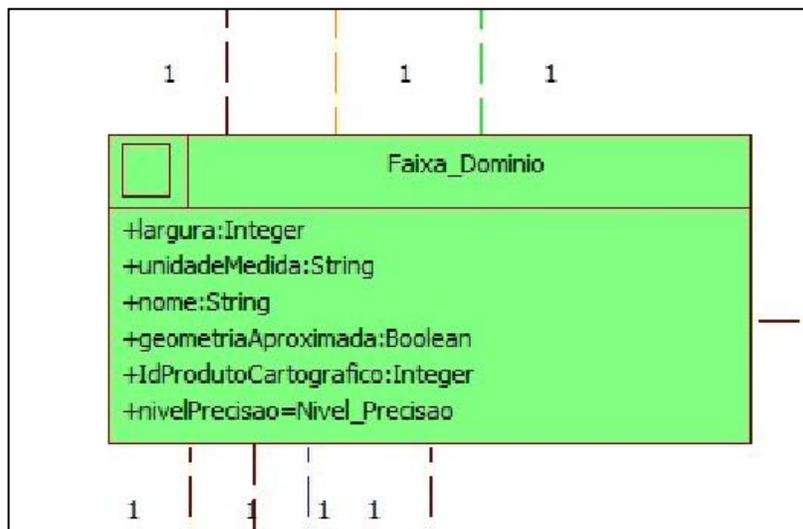


SPU versão 2.0

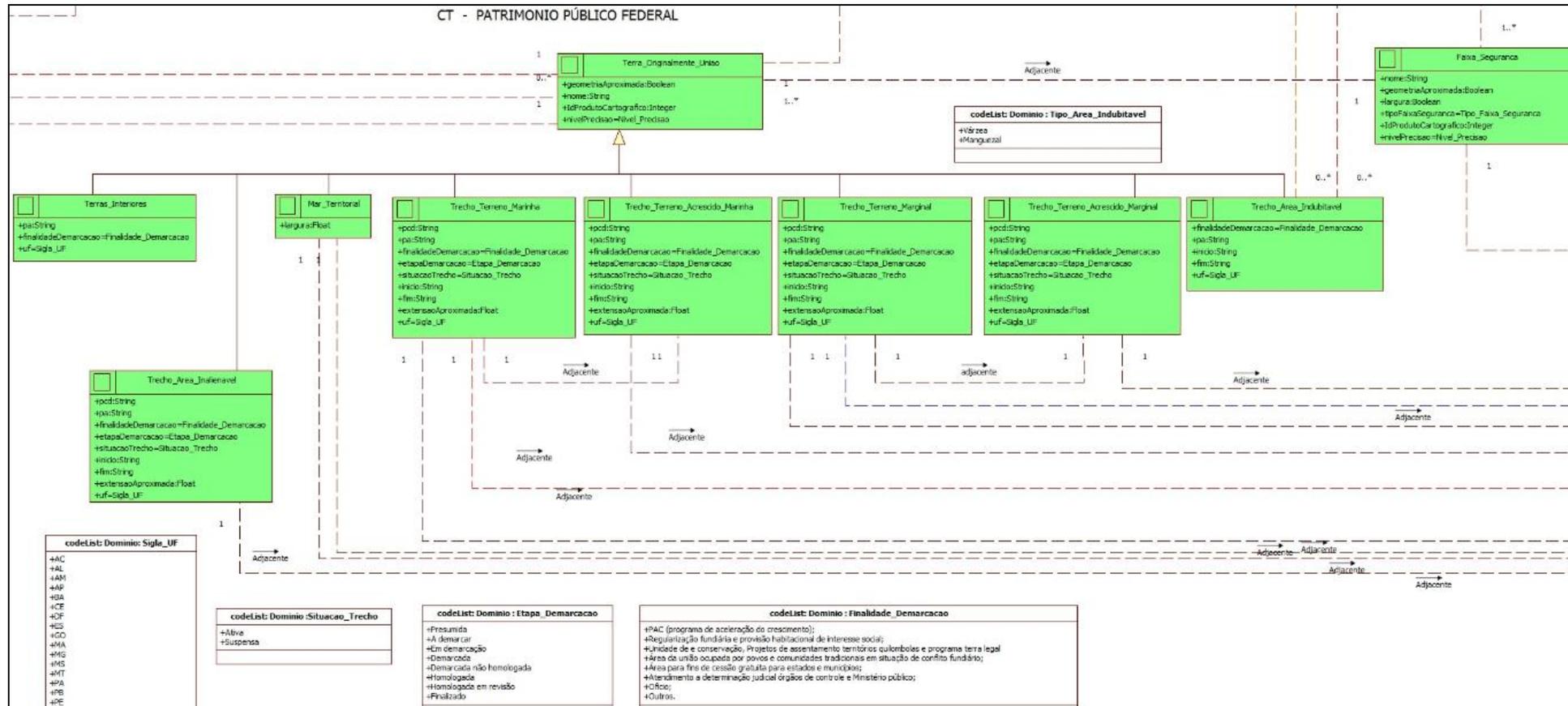
Sintetização de Classes de Objetos



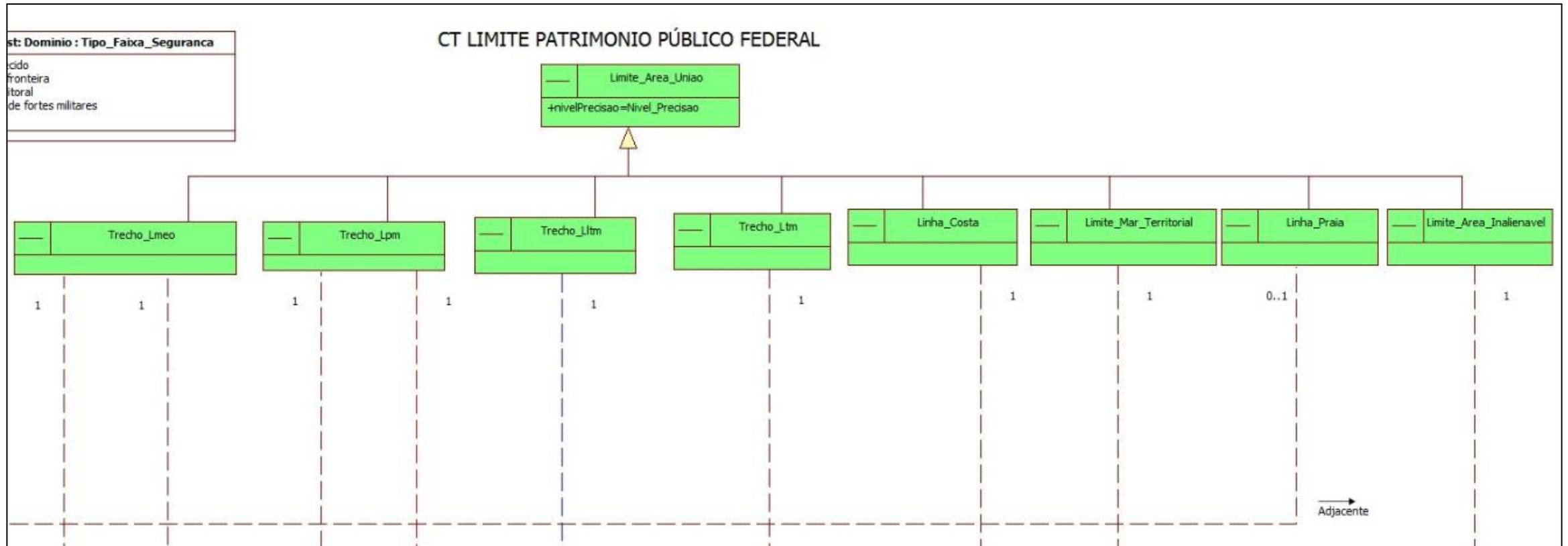
Criação de novas categorias e classes



Criação de novas categorias e classes

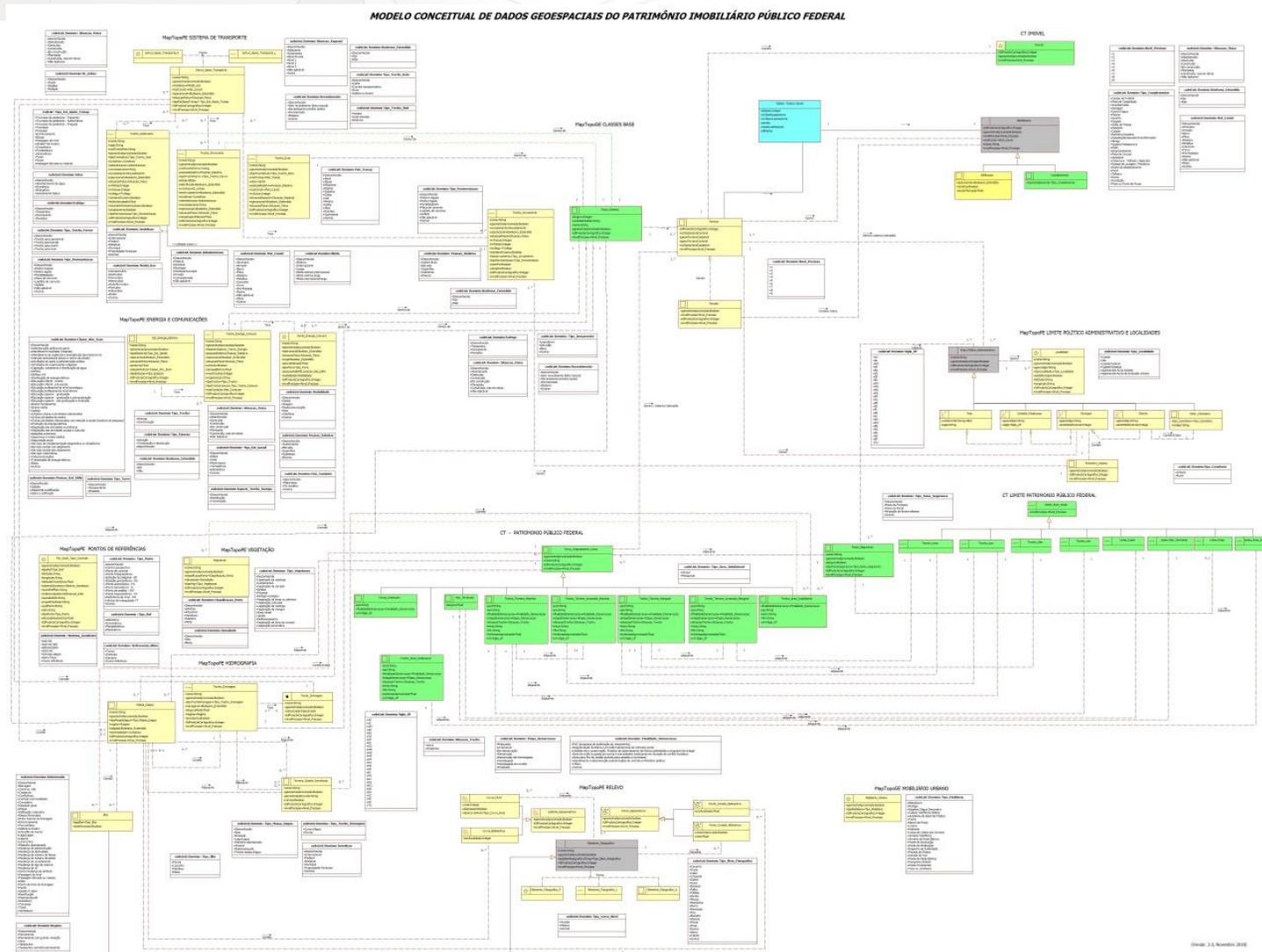


Criação de novas categorias e classes



Resultado

- ✓ Diagramação em StarUML
- ✓ Diagramação em OMT-G Designer
- ✓ Versão 2.0
- ✓ Script em SQL



Resultado

- ✓ 3 Grupos de dados Geoespaciais (MapTopoPE, MapTopoGE e CT SPU)
- ✓ 12 Categorias (Energia e Comunicações, Hidrografia;, Relevo, Vegetação, Sistema de Transporte, Limite Político Administrativo e Localidades, Pontos de Referência, Mobiliário Urbano, Classes Base, Limite Patrimônio Público Federal, Patrimônio Público Federal, e Imóvel)
- ✓ 54 Classes de Objetos;
- ✓ 67 Listas de Códigos (CodLists)

Obrigado!

tarcisiopetter@gmail.com