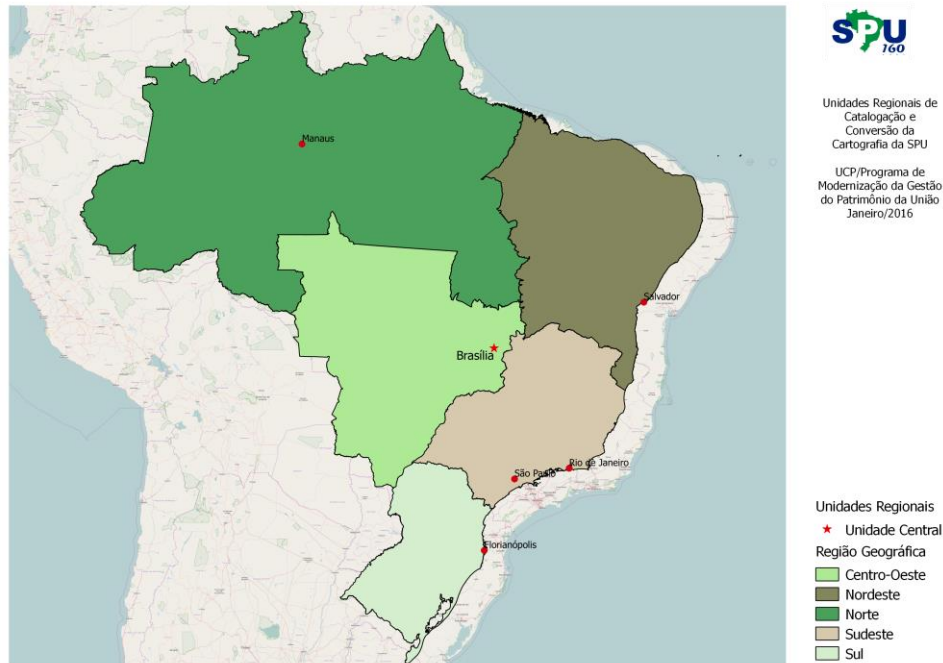
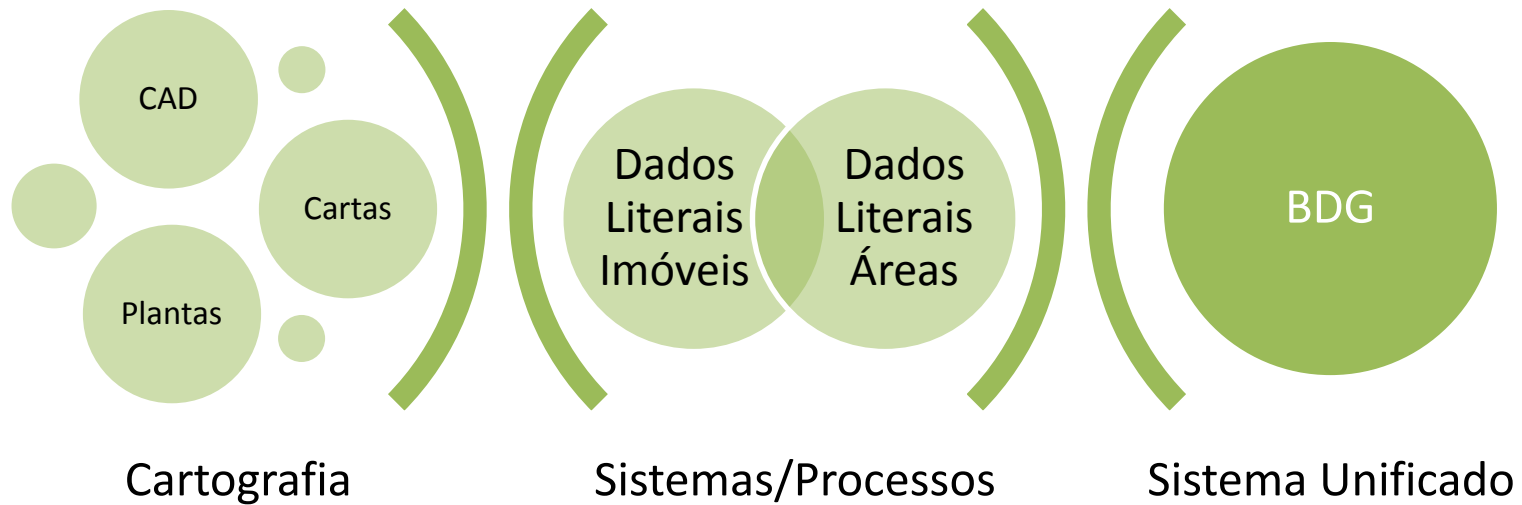


Rede de C&T de Geo na SPU e o processo de criação das Unidades Regionais de Geoinformação

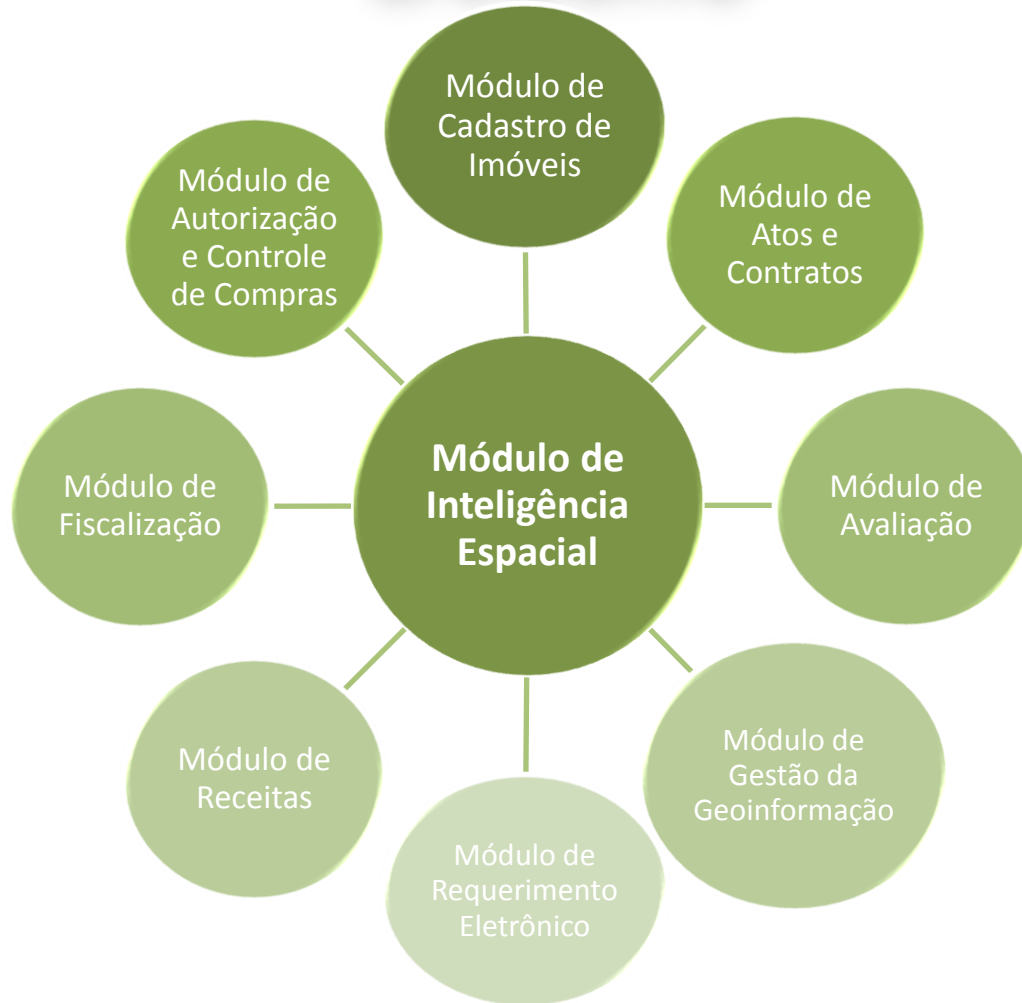


Cárita Sampaio
Geógrafa, Doutora em Ciência da Informação

Desafio



Desafio



Geovisualizador

<https://imoveisfederais.planejamento.gov.br>

IDE/SPU

Objetivo: estruturar a gestão de dados geoespaciais da Secretaria por meio de processos e aplicativos integrados à gestão dos imóveis públicos federais.

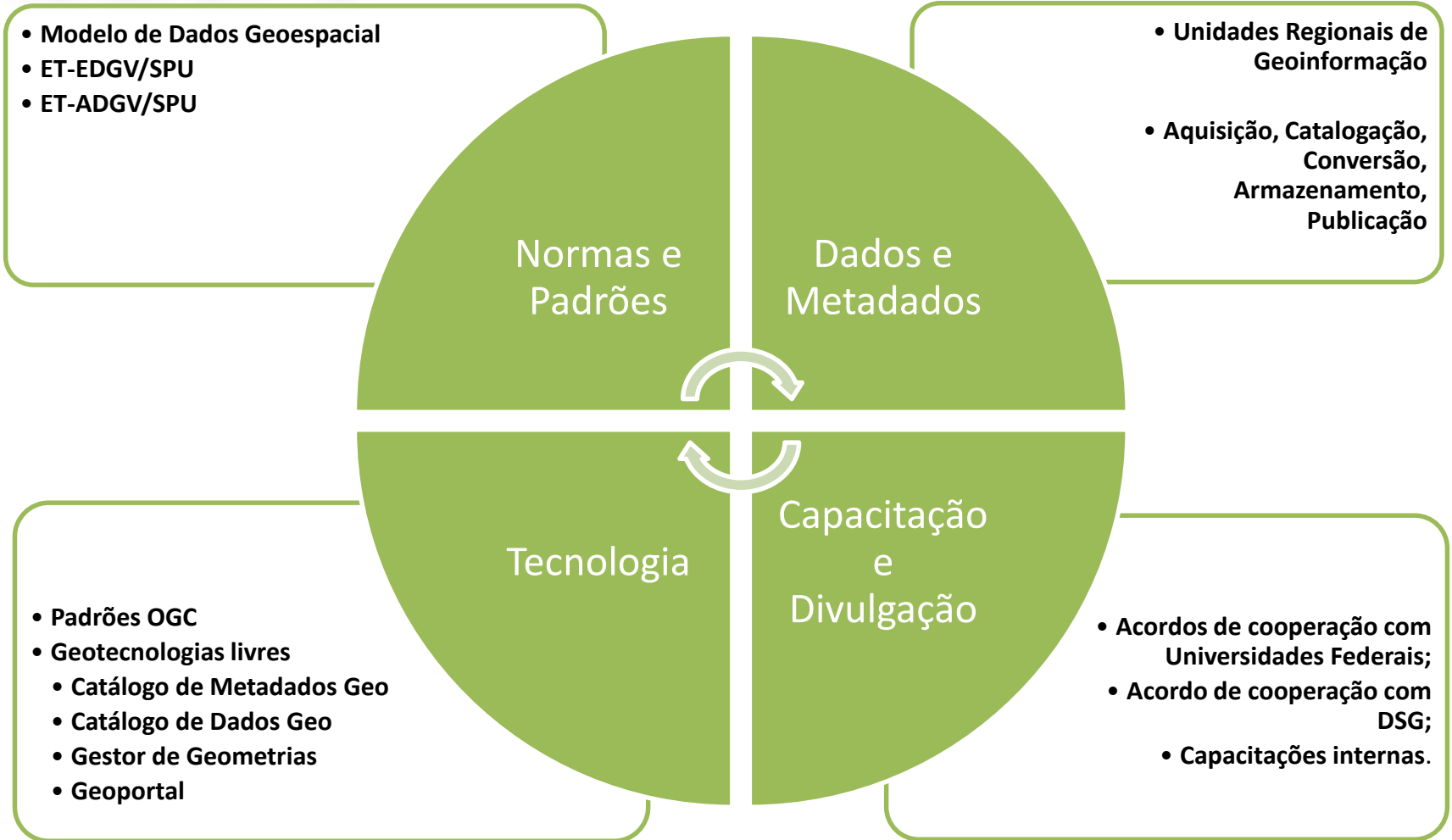
Patrocínio: financiada pela Programa de Modernização da Gestão dos Imóveis Públicos Federais.

Início: 26/03/2012 (Assinatura Contrato de Empréstimo nº 2580/OC-BR)

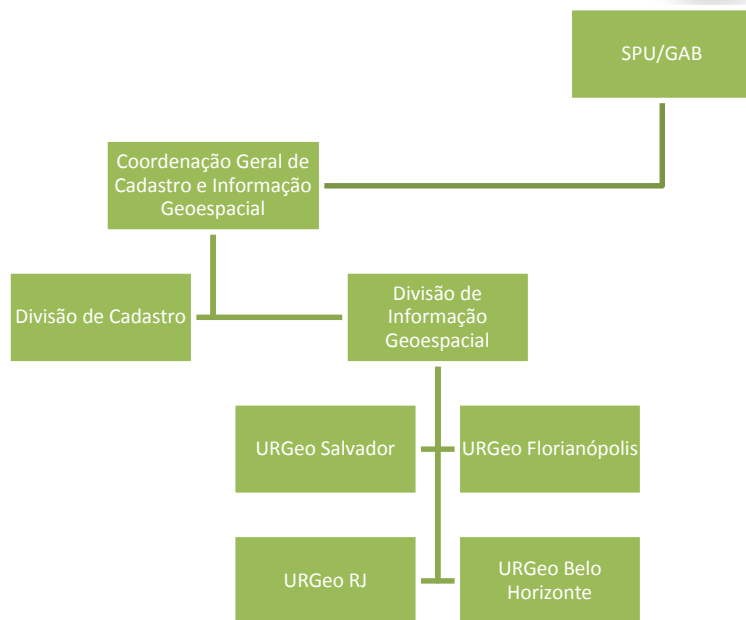
Órgão Executor: Secretaria do Patrimônio da União, com apoio administrativo, financeiro e de aquisições da DIRAD

Coordenação: Unidade de Coordenação do Programa (UCP) e Coordenação Geral de Cadastro e Informação Geoespacial/SPU

IDE/SPU

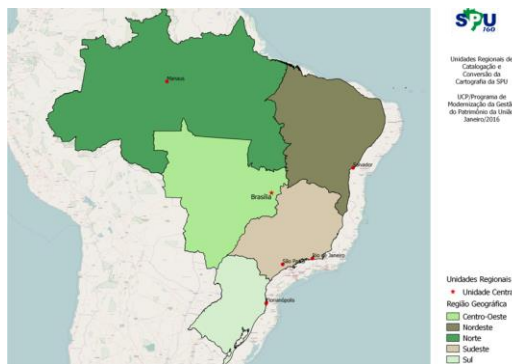


Gestão



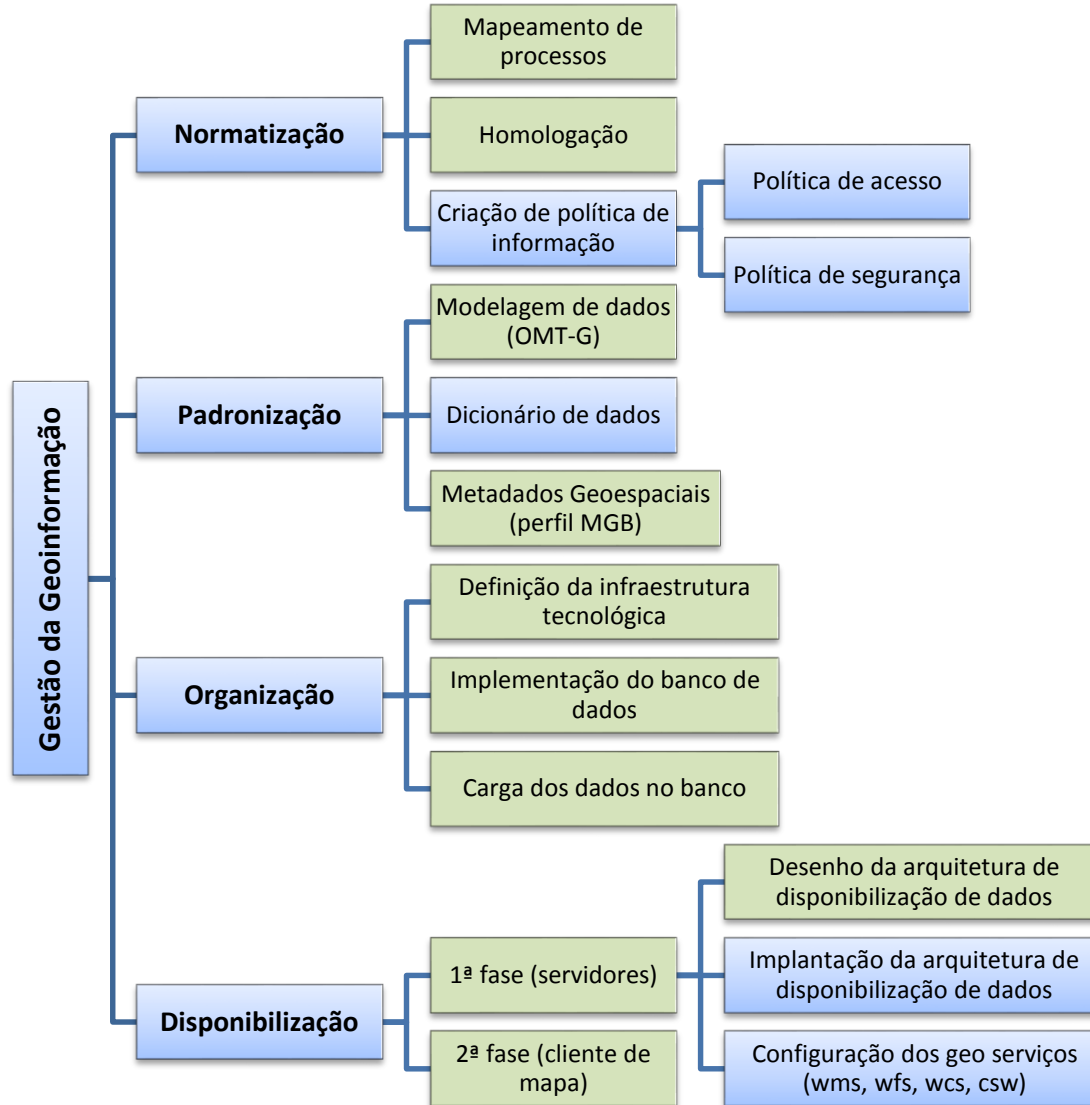
Estratégias:

- 1) Produção Cartográfica: Unidades Regionais de Geoinformação/SPU
- 2) Desenvolvimento de aplicações: ACT DEC/EB e SPU, contratos temporários até 2018; Fábrica de Software contratada do MP (**escritório de projetos na SPU**);
- 3) Diretrizes de Governança da CONCAR e do MP;
- 4) Pretensão de licenciamento de software público.



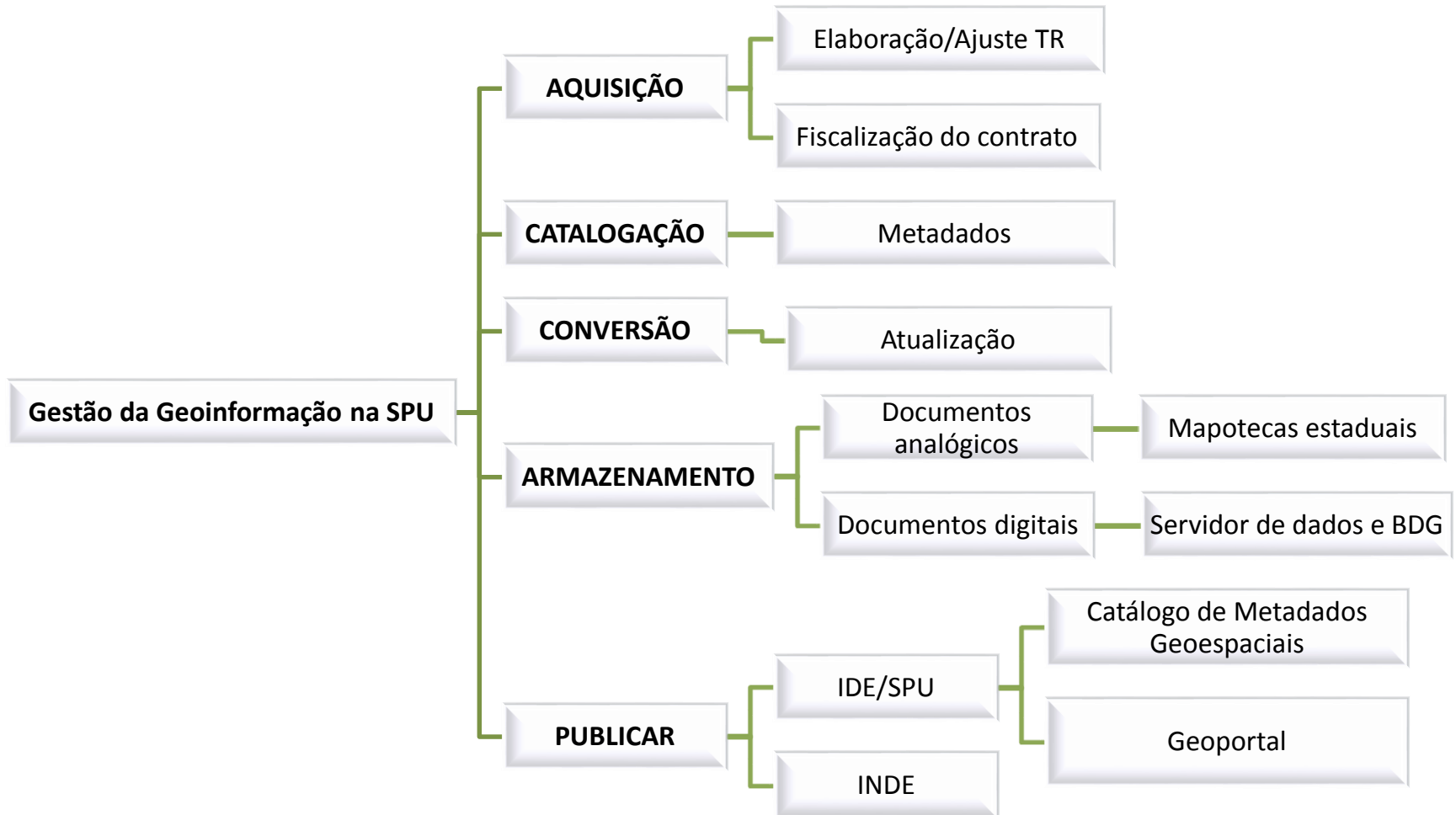
Secretaria do Patrimônio da União

Em Brasília...



Secretaria do Patrimônio da União

Nas URGeos...



Normas e Padrões

Modelo de Dados Conceitual



ET-EDGV/SPU

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
tipoilha	Tipo_ilha	Indica o tipo de ilha, segundo o local onde a mesma se encontra.	Tipo_Ilha	1
sedeMunicipio	Booleano	Indica se a sede do município está localizada na ilha.	-	1

Atributos herdados:
Elemento_Fisico: nome, geometria, Aproximada, tipoElementoFisico

ET-ADGV/SPU

Classe	Código	Primitiva Geométrica
Delimitacao_Fisica	1.2	Polígono
Situação	Método de Criação	Imagem
Genial	<p>Descrição: Delimitação física é uma estrutura natural ou artificial que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.</p> <p>Regra Geral: A regra geral de construção da geometria dos objetos da classe Delimitacao_Fisica é: - Primitiva geométrica do tipo linha. - A linha que delimita o imóvel deve ser desenhada nos limites do terreno ou da subterránea, onde existir delimitação física.</p> <p>Atributos: nome: "A ser preenchido: governamentalAproximada = "Sim" ou "Não" estatCidade = "Não" ou "Sim" tipoDelimitacao = "Vide lista de domínio na ET EDGV Patrimônio Público Federal" identificacao = "Vide lista de domínio na ET EDGV Patrimônio Público Federal"</p> <p>Relacionamentos: - Essa classe de objetos é uma especialização de delimitacao.</p>	

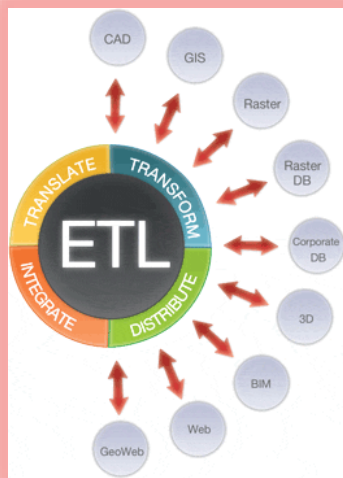
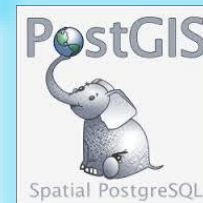
<http://www.planejamento.gov.br/assuntos/patrimonio-da-uniao/programa-de-modernizacao/linha-do-tempo/arquivos-e-publicacoes/et-edgv-patrimonio-imobiliario-publico-federal-1-4-19052016.pdf/view>

<http://www.planejamento.gov.br/assuntos/patrimonio-da-uniao/programa-de-modernizacao/linha-do-tempo/arquivos-e-publicacoes/et-adgv-patrimonio-imobiliario-publico-federal-1-4-19052016.pdf/view>

Tecnologias



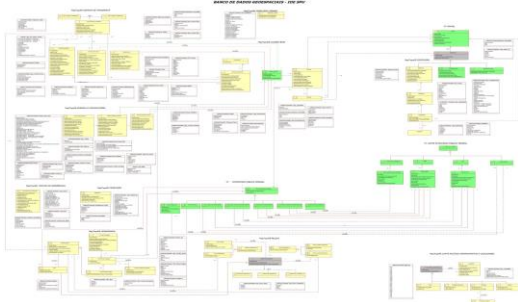
PROJ.4



Desenvolvimento



Produtos entregues



Modelo Conceitual de Dados Geospaciais

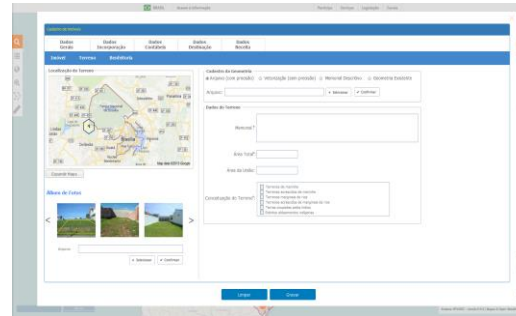
Ilha

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_Ilha (tamanho)	Descrição	Domínio
tipoIlha	Tipo_Ilha	Indica o tipo de ilha, segundo o local onde a mesma se encontra.	Tipo_Ilha
sedeMunicipio	Booleano	Indica se a sede do município está localizada na ilha.	-

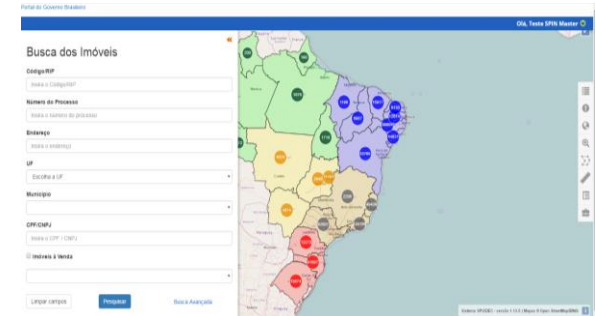
Atributos herdados:
Elemento_FisicoFidei
nome
geometriaAproximada
tipoElementoFisico

Classe	Descrição	Código	Privilegios Geométricos
Ilha	Ilha é a porção de terra emersa circundada de água doce ou salgada em toda a sua periferia.	1.2	—
Situação	Método de Coteção	Substituição	
Descrição:	Definição física é uma saliência natural ou artificial que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.		
Regra Geral:	A regra geral de construção da geometria dos objetos da classe Delimitação_Fisica é Privilegio geométrico do tipo Ilha.		
Atributos:	nome e o seu significado; geometriaAproximada = "Sim" ou "Não"; tipoIlha = "Vista Aérea de Domínio na ET EDGV/Patrimônio Público Federal" ou "Vista Aérea de Domínio na ET EDGV/Patrimônio Público Federal"; nome e o seu significado; geometriaAproximada = "Sim" ou "Não"; tipoIlha = "Vista Aérea de Domínio na ET EDGV/Patrimônio Público Federal" ou "Vista Aérea de Domínio na ET EDGV/Patrimônio Público Federal".		
Relacionamentos:	Este sistema de objetos é uma especialização de herança.		

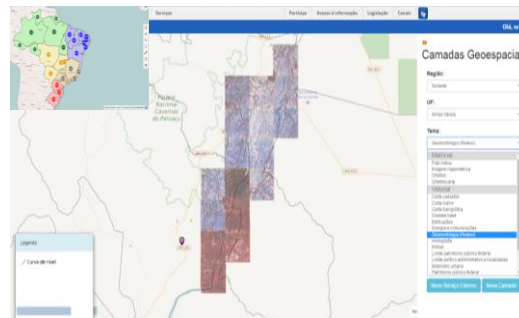
Especificações Técnicas para Estruturação e Aquisição de Dados Geospaciais Vetoriais (EDGV e ADGV)



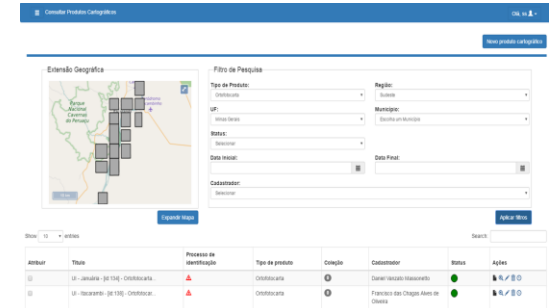
Prova de conceito do cadastro de imóveis e serviços de edição, cadastro e validação de dados



Geovisualizador de imóveis públicos federais



Produção cartográfica (catalogação e conversão de 27 ortofotocartas e 198 cartas cadastrais)



Módulo de Geoinformação

- Catálogo de dados
- Catálogo de Metadados
- Catálogo de Áreas da União

Arranjos institucionais

Reuniões técnicas para criação das URGeos/SPU

Dezembro/2015

- 1) 02 e 03/12: Salvador/BA (Cárita e Tarcísio)
 - 2) 09 e 10/12: Florianópolis/SC (Cárita e Tarcísio)
- Visitas exploratórias dos ambientes de geo/SPU

Junho/2016

- 4) 14 e 15/06: Rio de Janeiro (Cárita)
- Apresentação do PMGPU e proposição da URGeo

Outubro/2016

- 6) 13 e 14/10: Rio de Janeiro (Cárita e Wagneide)
- Finalização do TED e Plano de Trabalho com UFF/RJ para criação da rede de C&T/SPU
 - Parceira acadêmica: UFRJ
 - Proposta de mudança de SP para MG

Fevereiro/2016

- 3) 18 e 19/02: Salvador/BA (Cárita e Samuel)
- Seminário na UFBA e reunião técnica CONDER
 - Parceira acadêmica: UFBA
 - Parceira técnica: CONDER

Julho/2016

- 5) 08/07: São Paulo (Cárita)
- Apresentação do PMGPU e proposição da URGeo

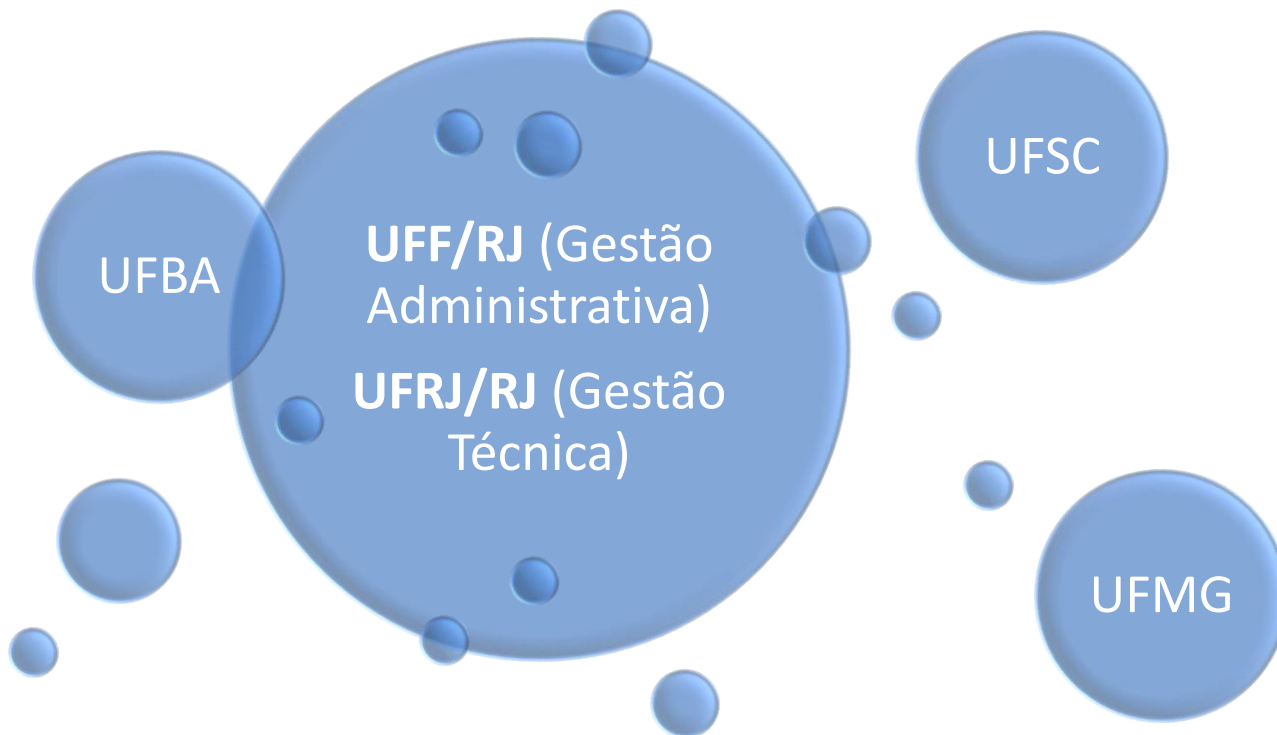
Novembro/2016

- 7) 17 e 18/11: Salvador (Cárita, Samuel e Wagneide)
 - 8) 24 e 25/11: Florianópolis (Cárita, Wagneide e Félix)
- Participação em reunião da Entidade Metropolitana de Salvador e Geoday
 - Definição de infraestrutura da URGeo (BA)
 - Definição de infraestrutura da URGeo (SC)
 - Parceira acadêmica: UFSC

Aquisições/Investimento

SpatialETL FME	Workstations de alta performance	Escâneres de grandes formatos	GPS Geodésico/RTK	Levantamento Aerofotogramétrico Piloto
Inexigibilidade	Ata de Registro de Preço/Pregão	Ata de Registro de Preço/Pregão	Adesão ARP Marinha	LPN
Processo em andamento	Processo em andamento	Processo em andamento	Processo em andamento	Orçamento de 2017
R\$ 277.044,26	Orçamento com escâneres	R\$ 2.368.053,70	R\$ 492.500,00	R\$ 4.529.505,12

TED Rede de C&T Geo SPU



Objeto TED Rede de C&T Geo SPU

Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação em quatro Unidades Regionais de Geoinformação (URGeo) localizadas nas Superintendências do Patrimônio da União (uma na Região Nordeste, a outra na Região Sul e as outras duas na Região Sudeste), no âmbito do Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União, para a catalogação de metadados geoespaciais, a conversão cartográfica, o armazenamento dos dados processados em Banco de Dados Geográfico (BDG) e a publicação do acervo cartográfico no Sistema Único de Informações da SPU, por meio de parceira com a Universidade Federal Fluminense, em consonância com a Infraestrutura de Dados Espaciais da Secretaria do Patrimônio da União (IDE/SPU) que contém normas, padrões, repositórios e sistemas já desenvolvidos.

Metas TED Rede de C&T Geo SPU

Meta 1 – Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU

Meta 2 – Capacitação e disseminação técnico-científica para a produção cartográfica nas Quatro Unidades Regionais de Geoinformação da SPU

Meta 3 – Gestão da Geoinformação nas quatro Unidades Regionais de Geoinformação da SPU

Meta 4 – Plano de Gestão Continuada da Geoinformação e Avaliação final com transferência de tecnologia (metodologia de conversão cartográfica)

Desembolso TED Rede de C&T Geo SPU

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
Item	Rubrica	Fonte	Valor	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3
				10 dias após assinatura do Termo	2 meses após assinatura do Termo	7 meses após assinatura do Termo
Outros Serviços de Terceiros – P.J	3.3.90.39	2100	985.715,90	85.000,00	500.000,00	485.715,90
Total			985.715,90	85.000,00	500.000,00	485.715,90

Cronograma para 2017 com previsão de aditivo.
Prazo: 15 (quinze) meses a partir da assinatura.

Secretaria do Patrimônio da União

Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio da
União

Coordenação Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

carita.sampaio@planejamento.gov.br