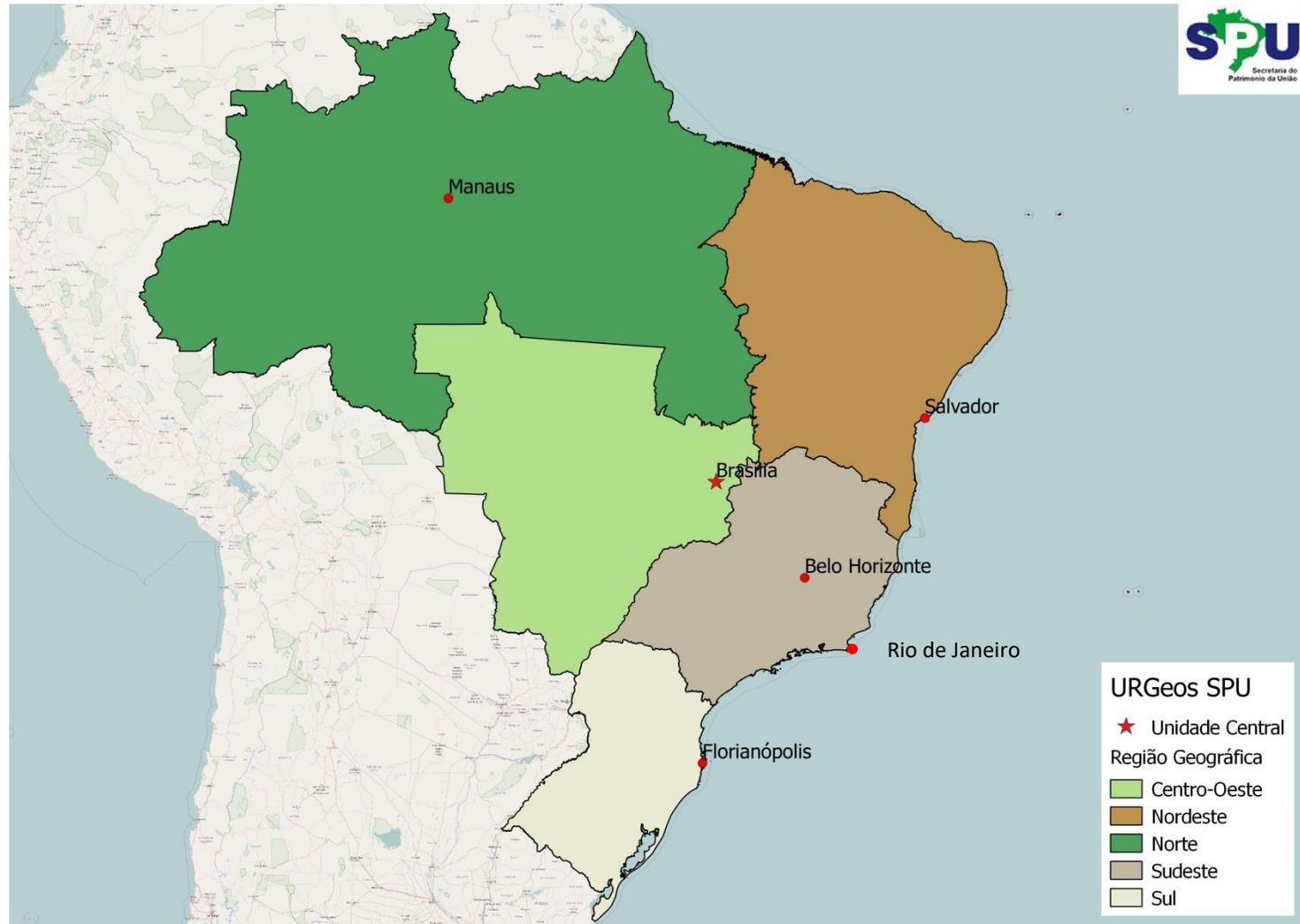
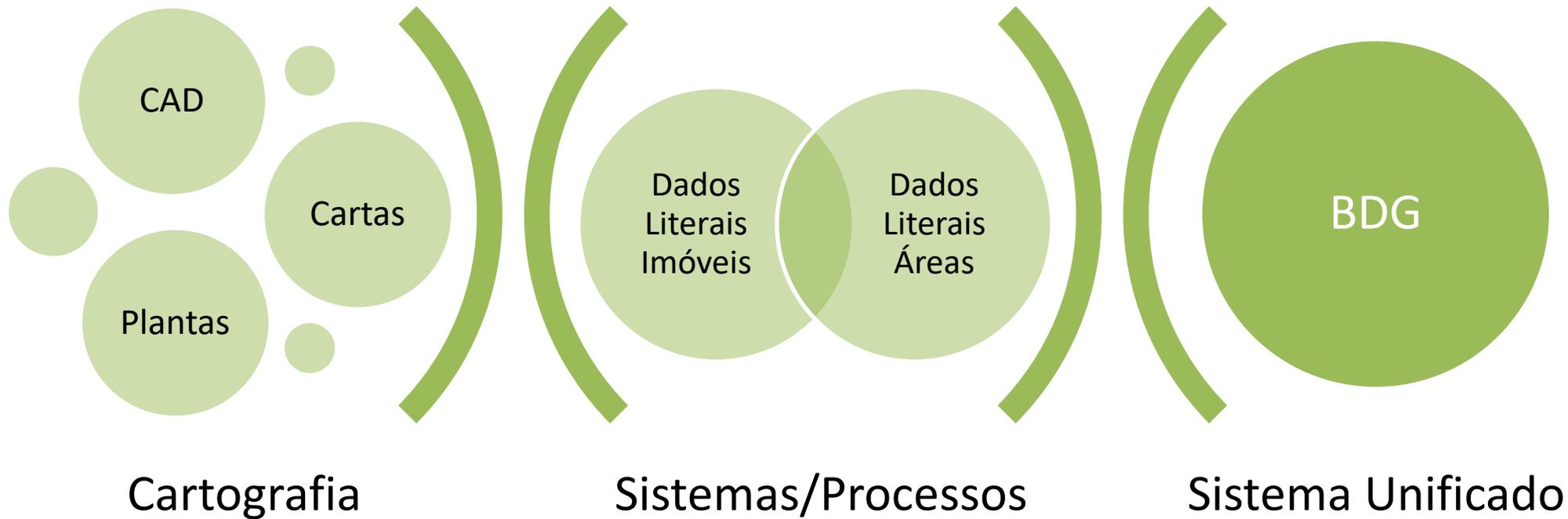


# Unidades Regionais de Geoinformação Região Sudeste: SPU/RJ

# URGeos/SPU e Rede de C&T Geo



# Desafio



# SPUnet

Sistema de Gestão Integrada dos Imóveis Públicos Federais



SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E GESTÃO

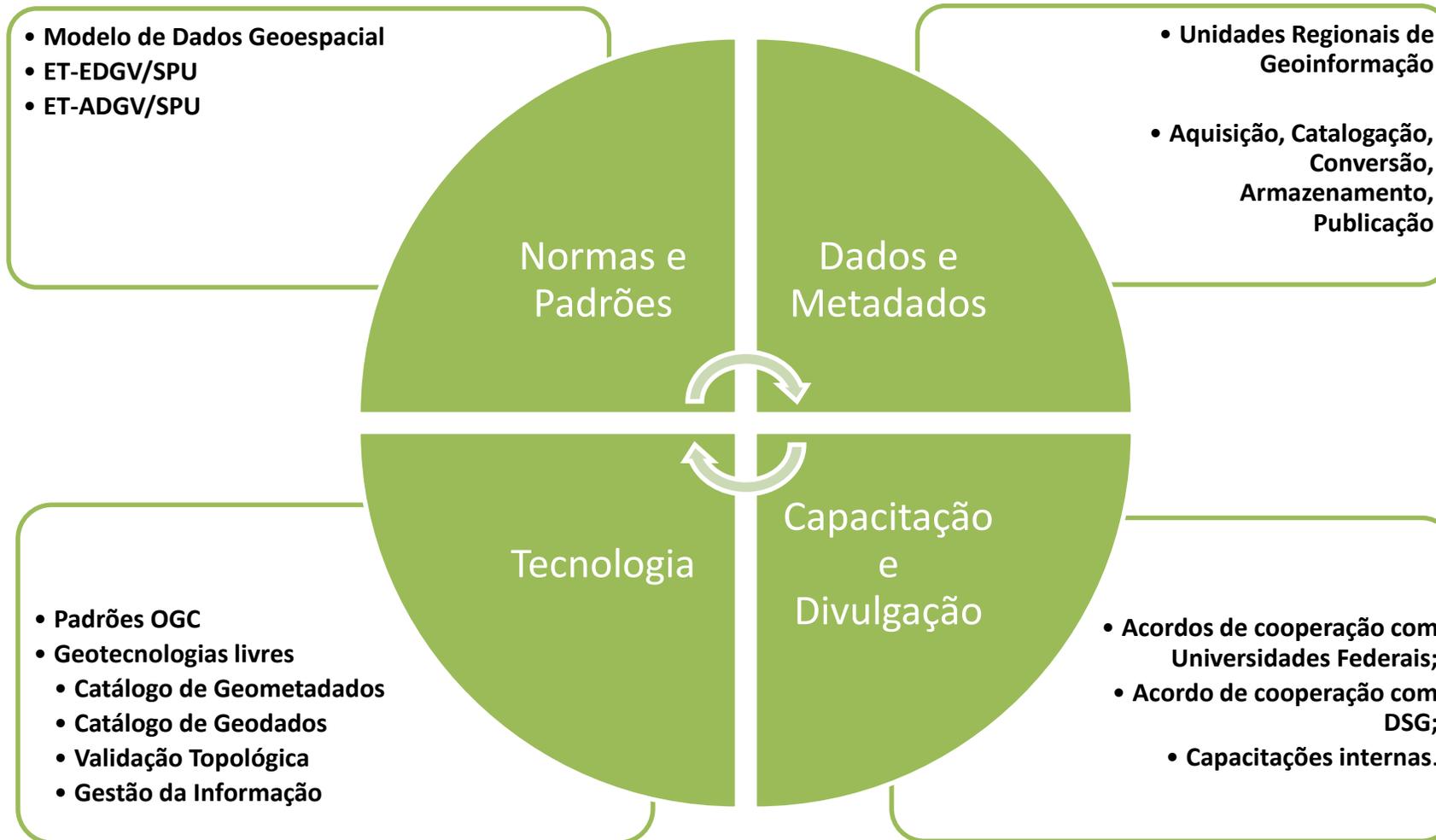


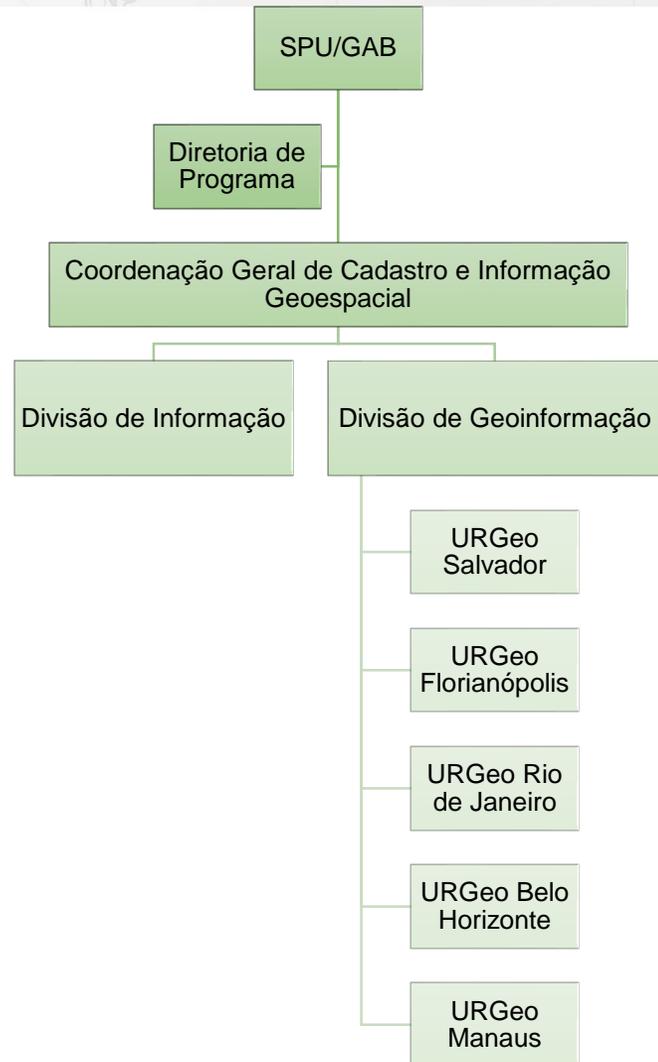
# Prova de Conceito da Geoinformação no PMG

## Geovisualizador

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

# Infraestrutura de Dados Espaciais/SPU

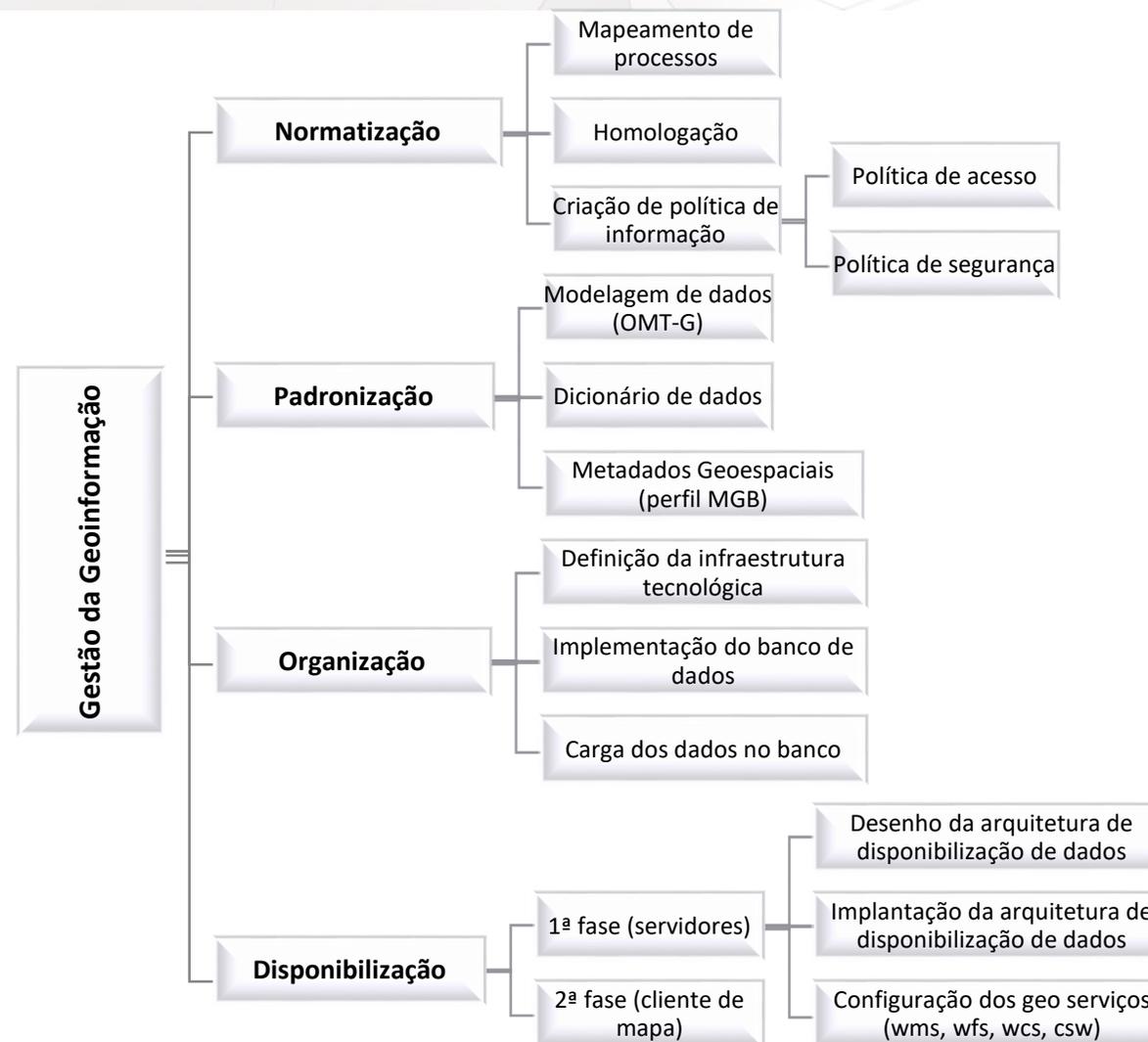




## Estratégias:

- 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.

# Processo na Unidade Central



# Processo nas URGeos



## Modelo de Dados Conceitual



## ET-EDGV/SPU

### Ilha

Classe	Descrição		Código	Geometria
Ilha	Ilha é a porção de terra emergida circundada de água doce ou salgada em toda a sua periferia.		1.2.5	□
Atributo	Tipo (tamanho)	Descrição	Domínio	Requisito
tipologia	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\_Fisiografico:  
 nome  
 geometriaAproximada  
 tipoElemFisiografico

## ET-ADGV/SPU

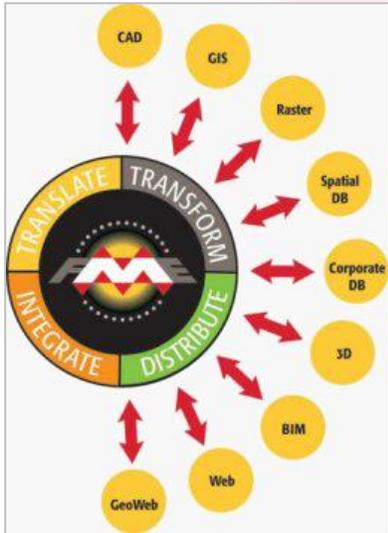
Classe	Código	Primitiva_geometrica
Beneficiarios_Delimitacao_Fisica	1.2	—
Situação	Método de Construção	Imagem
Genral	<p><b>Descrição:</b>                      Delimitação física é uma estrutura natural ou artificial que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.</p> <p><b>Regra Geral:</b>                      A regra geral de construção da geometria dos objetos da classe Delimitacao_Fisica é:                      - Primitiva geometrica do tipo Ilha.                      - A ilha que delimita o imóvel deve ser desenhada nos limites do terreno ou da subparcela, onde existir delimitação física.</p> <p><b>Atributos:</b>                      nome = a ser preenchido;                      geometriaAproximada = "Sim" ou "Não";                      multiUseful = "Vide lista de domínio na ET-EDGV Patrimônio Público Federal";                      tipoDelimita = "Vide lista de domínio na ET-EDGV Patrimônio Público Federal";                      eletrificada = "Vide lista de domínio na ET-EDGV Patrimônio Público Federal";</p> <p><b>Relacionamentos:</b>                      - Esta classe de objetos é uma especialização de beneficiarios.</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

## Produção Cartográfica



## Desenvolvimento de Aplicações

Linguagem



## Catálogo de Geometadados

## Catálogo de Dados

# Arranjos Institucionais

## Reuniões técnicas para criação das URGeos/SPU

### Dezembro/2015

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

### Junho/2016

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

### Outubro/2016

- 6) 13 e 14/10: Rio de Janeiro (Cárta 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 (Cárta e Samuel)
- Seminário na UFBA e reunião técnica CONDER
  - Parceira acadêmica: UFBA
  - Parceira técnica: CONDER

### Julho/2016

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

### Novembro/2016

- 7) 17 e 18/11: Salvador (Cárta, Samuel e Wagneide)
  - 8) 24 e 25/11: Florianópolis (Cárta, 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

9) Dez/2016 TED UFF e SPU;

10) 22 e 23/02/2017 Proposição URGeo SPU/MG (Cárta e Alexandre);

11) 26 a 28/04/2017 Proposição URGeo SPU/AM;

12) 21 e 22/06/2017: Reunião Geociências UFF/RJ.

# 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 concluído	Processo em andamento	Processo em andamento	Processo concluído	Orçamento de 2017
R\$ 277.044,26	Orçamento com escâneres	R\$ 850.000,00	R\$ 492.500,00	R\$ 4.529.505,12

Infraestrutura: R\$ 6.149.049,38

TED: R\$ 1.200.000,00

Total: R\$ R\$ 7.349.049,38

## GPS/RTK

Data: 21 e 22/03/2017

Brasília/DF

15 servidores

## FME

Turma 1: 28 e 29/03

Turma 2: 30 e 31/03

Turma 3: 04 e 04/04

Turma 4: 06 e 07/04

SPU/SP

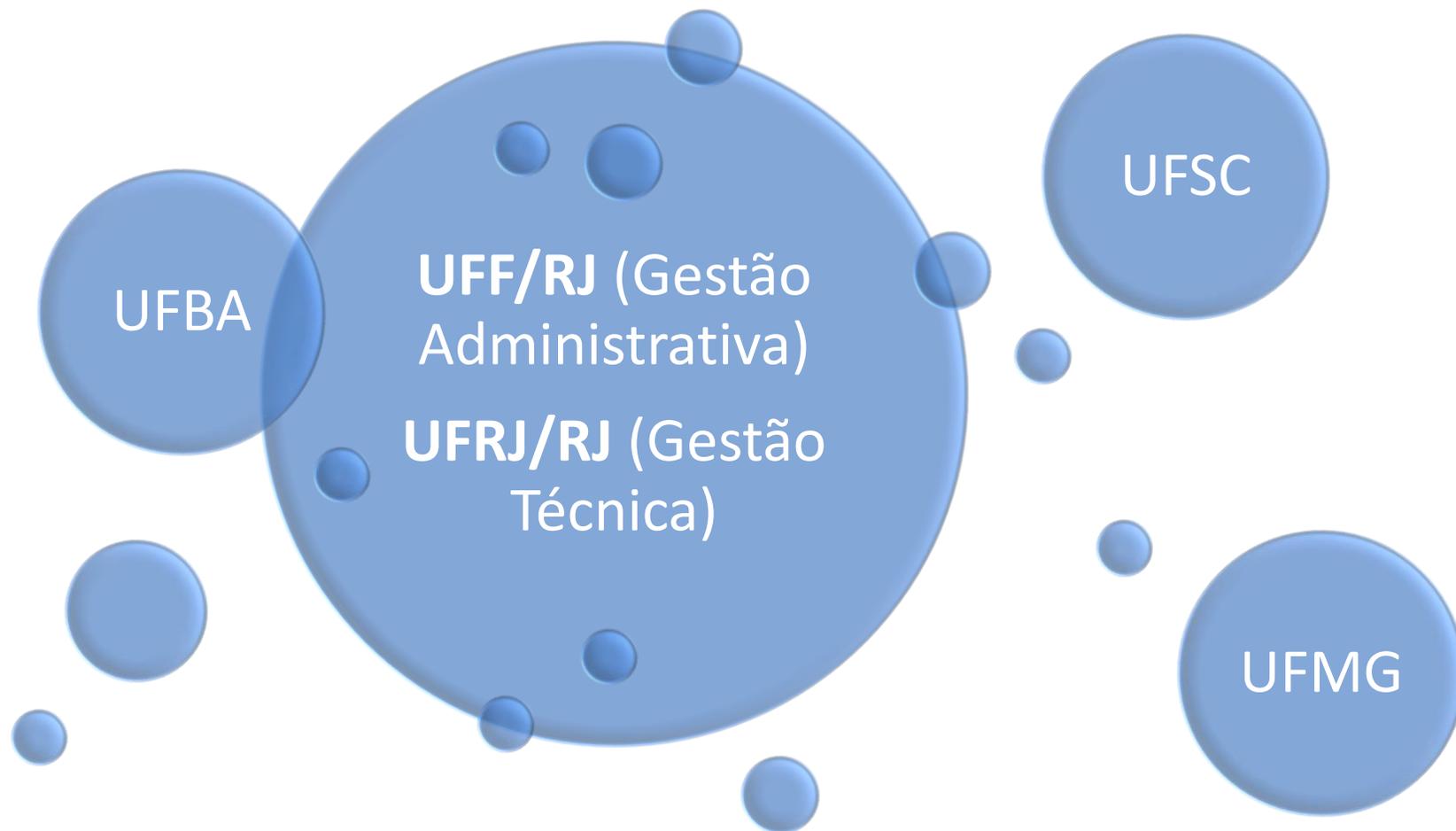
20 servidores

# Treinamento - selecionados

## FME

Curso GPS	SPU/UF
1 Icaro Azevedo da Silva	SPU/RJ
2 Jessica Carvalho Vianna Co	SPU/MG
3 Andressa Lopes de Oliveira Passos	SPU/BA
4 Nícollas Milani Simões Silva	SPU/MS
5 Juliano Pestana de Aragão	SPU/DF
6 Andres Camilo Rodriguez Hurtado	SPU/AM
7 Daniel Fonseca e Silva	SPU/AM
8 Antônio Carlos Galdino da Silva Sobrinho	SPU/OC
9 Mateus Pedrucci Romanholi	SPU/SP
10 Samuel Gasperi	SPU/SC
11 Antonio Afonso Cordeiro Junior	SPU/OC
12 Claudio Marcus Schmitz	SPU/RS
13 Jeuid Oliveira Junior	SPU/SC
14 Victor Muniz Alves Cruz	SPU/AC
15 Luiz Carlos da Costa	SPU/SC

	Nome	SPU/UF	Unidade	Cargo	Turma FME
1	Icaro Azevedo da Silva	SPU/RJ	DICIP	Geógrafo	Turma 1
2	Juliano Luiz Pinzetta	SPU/SC	COCAI	Analista de infraestrutura/Engenheiro Civil	Turma 3
3	Jessica Carvalho Vianna Co	SPU/MG	DIUP/COCAI	Engenheira Civil	Turma 1
4	Andressa Lopes de Oliveira Passos	SPU/BA	DICIP	Geógrafa	Turma 1
5	Nícollas Milani Simões Silva	SPU/MS	DICIP	Geólogo	Turma 1
6	Juliano Pestana de Aragão	SPU/DF	DICIP	Geógrafo	Turma 2
7	Andres Camilo Rodriguez Hurtado	SPU/AM	SEDEN/COCAI	Geólogo	Turma 2
8	Daniel Fonseca e Silva	SPU/AM	COCAI	Geógrafo	Turma 2
9	Denis Fabrício de Oliveira Selymes	SPU/SP	COCAP	Analista de Infraestrutura	Turma 3
10	Mateus Pedrucci Romanholi	SPU/SP	COCAI	Geógrafo	Turma 4
11	Samuel Gasperi	SPU/SC	COCAI	Analista Técnico Administrativo/Geógrafo	Turma 3
12	Antonio Afonso Cordeiro Junior	SPU/OC	CGIPA	Geógrafo	Turma 1
13	Claudio Marcus Schmitz	SPU/RS	DICIP	Geógrafo	Turma 4
14	Jeuid Oliveira Junior	SPU/SC	DIUP/COCAI	Analista de infraestrutura/Engenheiro Civil	Turma 3
15	Rogério Samartin Moreira	SPU/SC	COCAI	Engenheiro Agrônomo	Turma 3
16	Thiago Flores Betim	SPU/RR	DICIP	Geógrafo	Turma 4
17	Stefano Babinski	SPU/OC	CGIPA	Engenheiro Agrônomo	Turma 2
18	Samuel da Silva Cardoso	SPU/OC	CGIPA	Analista de infraestrutura/Engenheiro Civil	Turma 2
19	Gleiciane Correia da Silva	SPU/BA	COCAI	Geóloga	Turma 4
20	Janelina Valteska Raposo Viana	SPU/RJ	COCAI	ATA/Geógrafa	Turma 4



# Objeto TED Rede 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 C&T Geo SPU

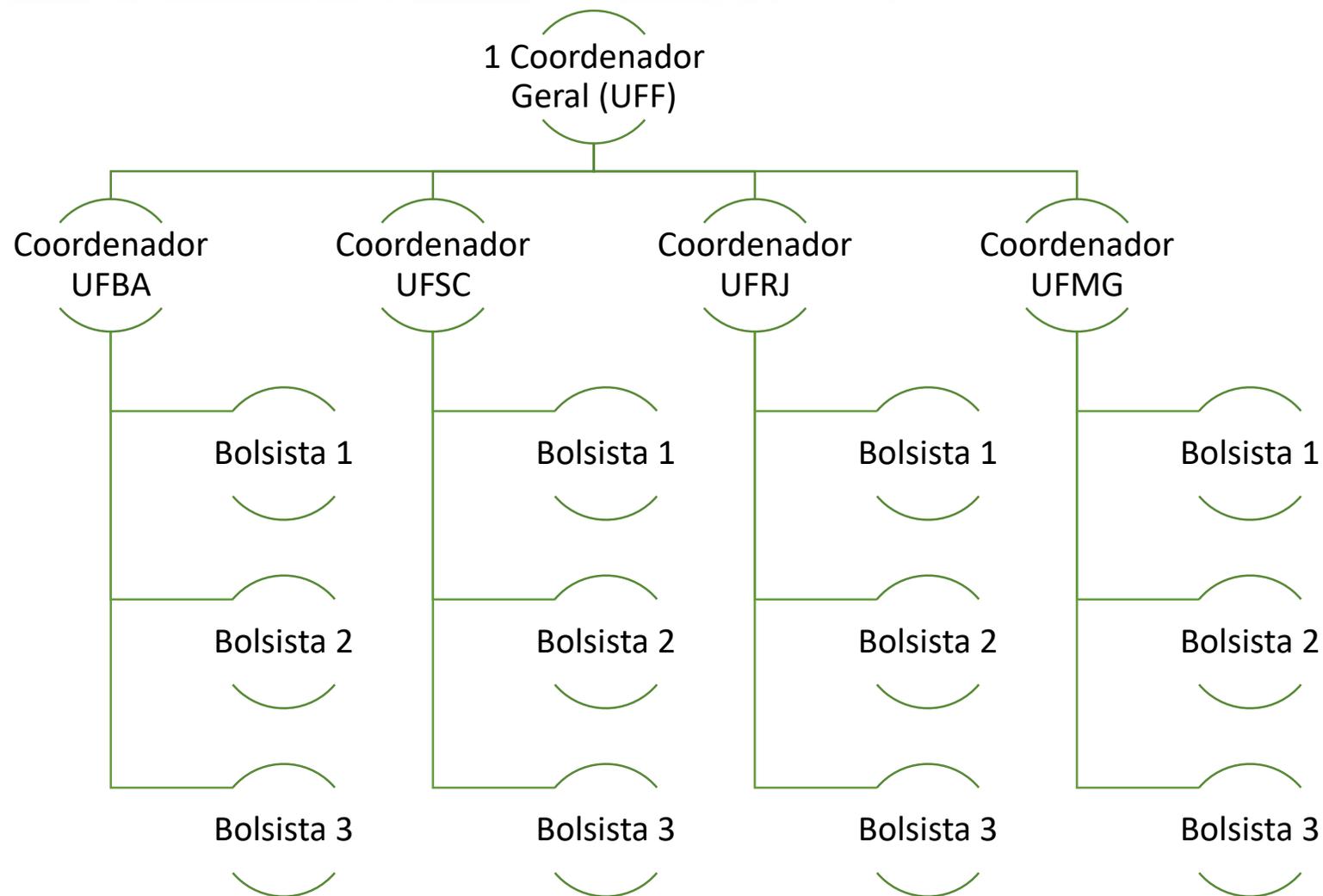
Meta 1 – Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU

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)

# Bolsistas

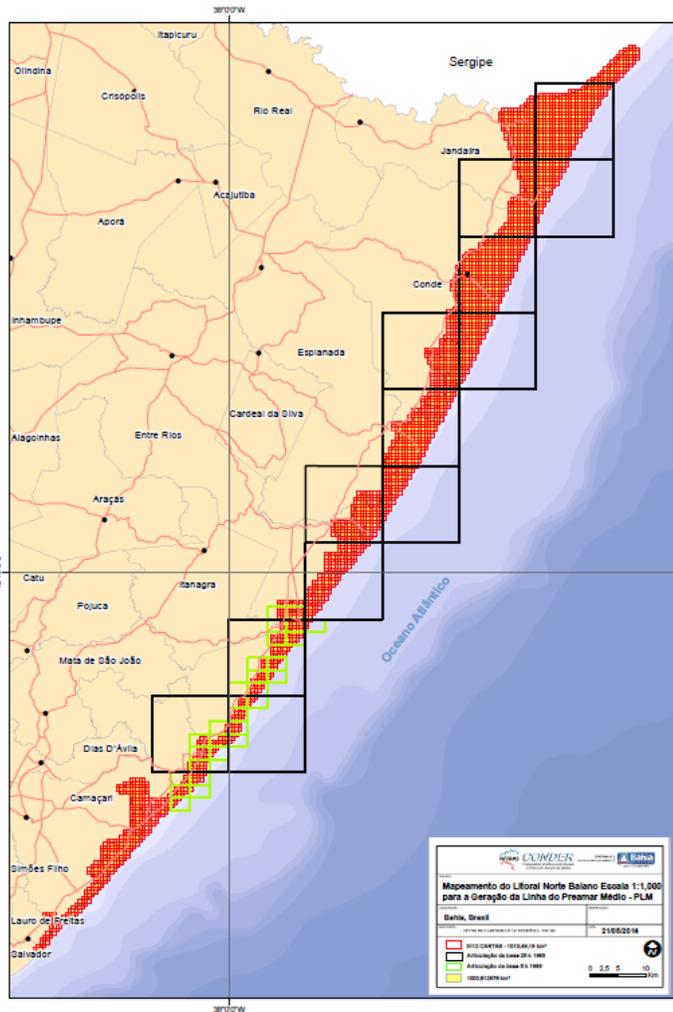


# Desembolso TED Rede C&T Geo SPU

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.

# Voo aerofotogramétrico



Primeiro contrato aerofotogramétrico para o novo Sistema Único da SPU  
Mapeamento 1:1.000 de Salvador a Jandaíra/BA

- Cobertura Aerofotogramétrica GSD 10 cm com perfilamento a laser (844 km<sup>2</sup>);
- Restituição 1:1.000 de relevo e hidrografia (EDGV/SPU) de toda a área;
- Restituição de todas as categorias EDGV/SPU exceto área e patrimônio público federal (350 km<sup>2</sup>)



SECRETARIA DO  
**PATRIMÔNIO DA UNIÃO**    **MINISTÉRIO DO  
PLANEJAMENTO,  
DESENVOLVIMENTO E GESTÃO**

