



**GOVERNO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E GESTÃO**  
**Secretaria do Patrimônio da União**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Fluminense**



**Gestão da Geoinformação**  
**Secretaria do Patrimônio da União**

**Termo de Execução Descentralizada nº 17/2016**

**de 19 de dezembro de 2016.**

**Processo nº 04905.001991/2016-81.**

**Relatório de Comunicação**

*Julho de 2017*

## Sumário

Sumário.....	2
<b>1. Apresentação .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Introdução.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Comunicação do Projeto.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3. Apresentação das parcerias e equipes.....</b>	<b>16</b>
<b>2.3.1. Equipe técnica SPU Brasília .....</b>	<b>16</b>
<b>2.3.2. Equipe Técnica SPU Regionais .....</b>	<b>19</b>
<b>2.3.3. Equipe Técnica Universidades .....</b>	<b>25</b>
<b>2.3.4. Alunos Universitários Bolsistas; .....</b>	<b>28</b>
<b>2.3.5. Equipe técnica produção cartográfica na URGeo - Unidade Central da SPU em Brasília.....</b>	<b>28</b>
<b>2.3.6. Equipetécnica desenvolvimento do Módulo de Geoinformação - Catálogo De Geometadados e Geoidentificação de Áreas da União do Sistema Único da SPU (SPUNet) .....</b>	<b>32</b>



## 1. Apresentação

O presente documento corresponde à um subitem referente a primeira etapa do Termo de Execução Descentralizado (TED) celebrado entre a Secretaria do Patrimônio da União (SPU) e a Universidade Federal Fluminense (UFF) no âmbito do Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União. Essa parceria tem por objetivo a validação e a capacitação em metodologia para a gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU.

A primeira etapa desta parceria contempla o Plano de Trabalho Executivo do TED sobre a proposta de divulgação e o diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU. São apresentadas as diretrizes operacionais do trabalho da Universidade Federal Fluminense, a organização da equipe, a proposta de divulgação do TED e o diagnóstico do acervo cartográfico da SPU, conforme elencados no Plano de Trabalho do TED abaixo:

### ***“META 1 – Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU***

***A primeira etapa envolve a divulgação do projeto, a mobilização das equipes técnicas em cartografia, o levantamento do cenário atual da cartografia na SPU, bem como a análise e diagnóstico do cenário atual visando a propor a metodologia de validação da implementação da Geoinformação na SPU.***

#### ***Produto 1.1: Comunicação do Projeto***

***O produto deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:***

- a) Relatório da Publicação de página de divulgação sobre o Projeto de Geoinformação na SPU***
- b) Relatório da Disseminação; e***
- c) Apresentação das parcerias e equipes (coordenação do projeto e perfis profissionais) para a execução do objeto pactuado no Instrumento de descentralização de créditos orçamentários e financeiros.***



## 2. Introdução

Os estudos que vêm sendo realizados a respeito apontam para o fato de que a motivação do colaborador, pode ser um dos fatores que contribui para a diminuição dos índices de produtividade e também para o aumento de tensões laborais, prejudicando o necessário equilíbrio emocional e social nas organizações. (Schmidt, 1993). Por outro lado, considerando-se o reverso da questão - a reação individual ou coletiva motivada de forma positiva - é aceitável como modelo incentivador e ensejará o aproveitamento, inclusive, para a qualidade no trabalho e, na qualidade de vida.

A motivação é uma característica pessoal e interna, precisa ser estimulada por elementos internos e externos. A abordagem deste tema reveste-se da importância da motivação para o desenvolvimento de um projeto, sendo ela em qualquer nível hierárquico.

Uma vez razoavelmente satisfeitas as necessidades fisiológicas e estabelecida a segurança, é a vez de predominarem as necessidades sociais: participar de grupos, obter a aceitação destes, relacionar-se com o outro. Objetivos de ordem social passam a exercer motivação. Mas ninguém se contenta apenas em ser “mais um”. Todos querem ser “alguém”. É a vez das necessidades de estima: amor próprio, autoconfiança, reconhecimento alheio, prestígio, poder, controle e comando, sentimento de utilidade e eficiência etc. (Pelizzaro e Mello, 2011).

Uma das ferramentas motivacionais mais efetivas está nos métodos de divulgação/"marketing" do processo no qual o colaborador está inserido. Assim sendo, com base nas informações supracitadas, dentro do contexto do projeto de modernização implementado pela Secretaria do Patrimônio da União, encarou-se nos meios de divulgação a ferramenta ideal para a mobilização dos colaboradores participantes, empoderando-os da responsabilidade pelo sucesso do projeto. É dentro deste contexto que o presente relatório se insere.

### 2.1. Comunicação do Projeto

Como determinado pela equipe técnica da SPU, o produto “1.1 – Comunicação do Projeto” será formado pelos seguintes itens:

- Relatório da Publicação de página de divulgação sobre o Projeto de Geoinformação na SPU;
- Relatório da Disseminação; e



- Apresentação das parcerias e equipes (coordenação do projeto e perfis profissionais) para a execução do objeto pactuado no Instrumento de descentralização de créditos orçamentários e financeiros.

A publicação da página da Gestão da Geoinformação na SPU (SPUGeo) está sendo estruturada pelo Ministério do Planejamento, considerando o vínculo à página principal do MP e em seguida da SPU. A UFF apresentou inicialmente a proposta de organização dos conteúdos conforme figura abaixo. Na fase atual a UFF está avançando na inserção de conteúdos do projeto e organização da página seguindo os “templates” conforme o padrão do governo federal para sites e, o Ministério de Planejamento está responsável pela hospedagem e disponibilização do portal SPUGeo na página da SPU. É importante destacar que a divulgação do projeto será uma “ponte” para o acesso ao módulo de Geoinformação do Sistema Único da SPU (SPUNet) que está sendo desenvolvido pelo Programa de Modernização, uma ferramenta para a Gestão do Patrimônio da União. A página SPUGeo será o portal para disponibilização dos materiais didáticos e suporte para os cursos à distância previstos na meta 2.

## 2.2. Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU

A primeira etapa do projeto de modernização envolve a divulgação do projeto, a mobilização das equipes técnicas em cartografia, o levantamento do cenário atual da cartografia na SPU, bem como a análise e diagnóstico do cenário atual visando a propor a metodologia de validação da implementação da Geoinformação na SPU.

Para se alcançar as metas estabelecidas para este item vislumbrou-se uma série de ferramentas (chamados adiantes de subprodutos) que promovam um processo de mobilização dos atores envolvidos no projeto, dentre eles integrantes da Secretaria do Patrimônio da União – SPU, universidades e entidades parceiras. Dentre eles seguem:

- **Identidade Visual do Projeto que se entende por:**
  - a) **Criação de Sigla e Logotipo;**

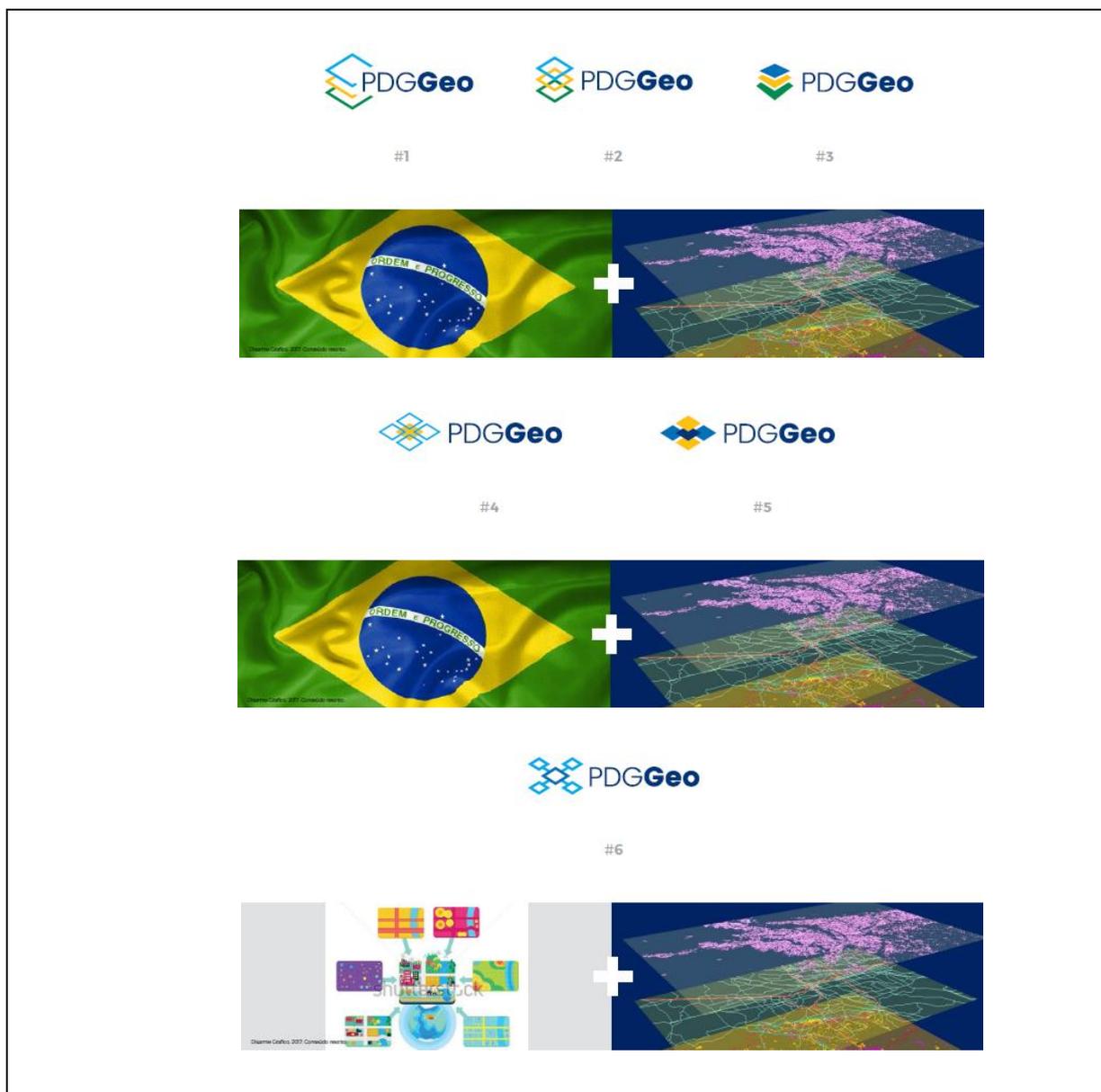
Para dar início ao processo de divulgação do projeto, inicialmente criou-se uma sigla, primariamente denominada de **PDGeo (Programa de Desenvolvimento da Geoinformação)**. Após reunião com os demais colaboradores (professores das regionais e membros da SPU Brasília) na sede da SPU em Brasília, a sigla evoluiu para SPUGeo, de forma a não sugerir um processo no qual paralise com a finalização do Programa.



## Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



A seguir foi criada a formatação da identidade visual através da criação do logotipo, processo este que demandou uma série de versões para finalmente ser eleita a versão que melhor reproduza a filosofia do projeto. A seguir são apresentadas as diversas versões refletindo a evolução do processo.



**Figura 2.2-1 Alternativas de logotipos criadas**

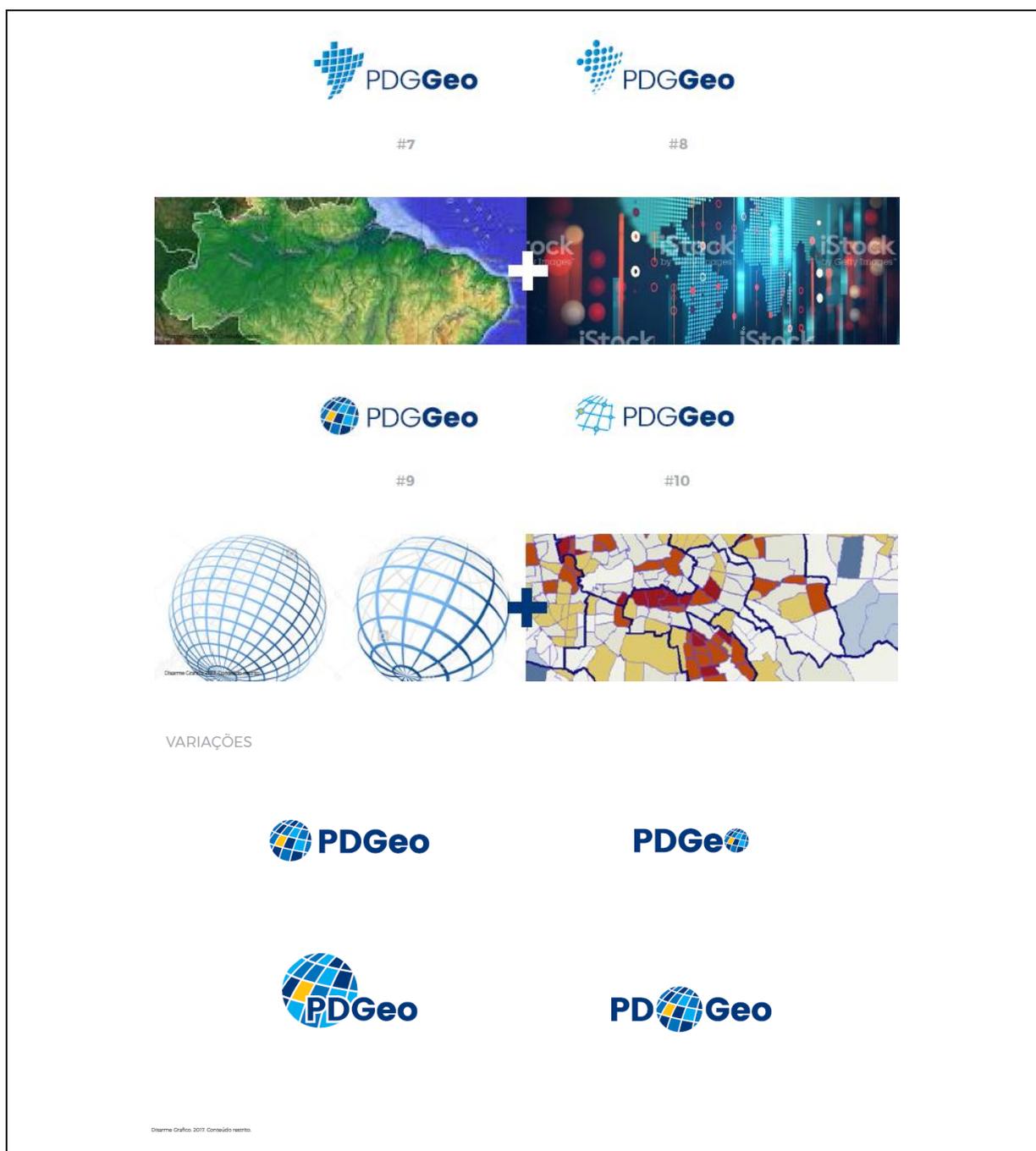


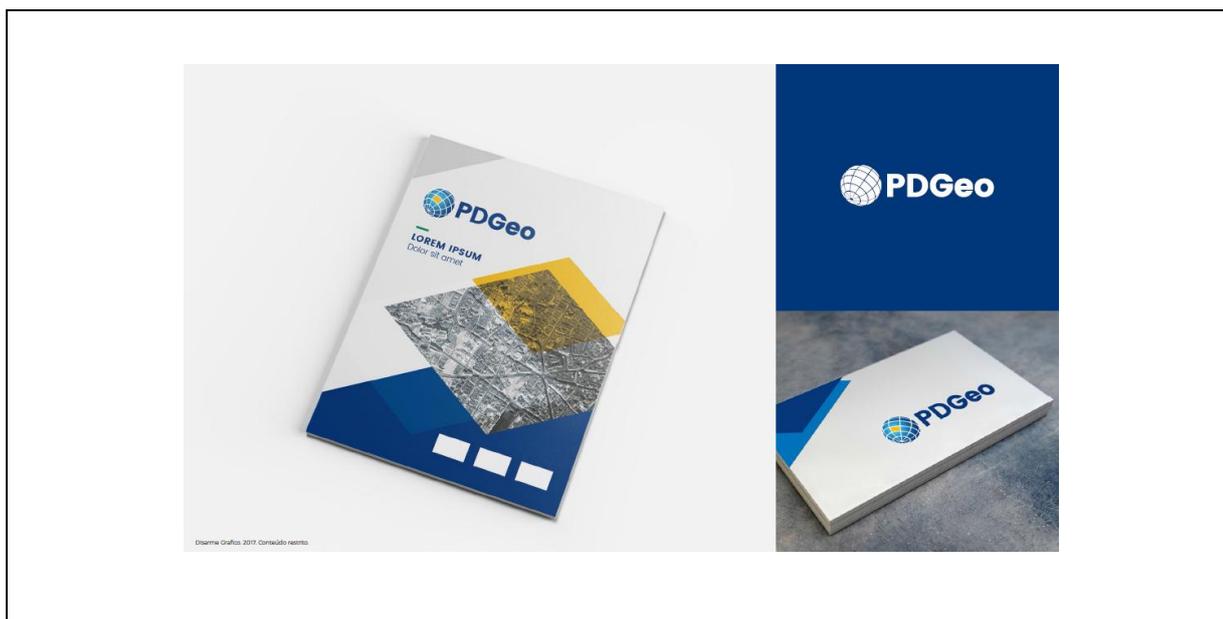
Figura 2.2-2 Alternativas de logotipos criadas

**b) Formatação de documentos expositivos e de acompanhamento;**

Assim que finalizada a criação da sigla e logotipo, procedeu-se a aplicação de identidade visual nos potenciais instrumentos a serem utilizados no projeto em voga, conforme as figuras a seguir:



Figura 2.2-3 Potenciais instrumentos a serem utilizados no processo de divulgação



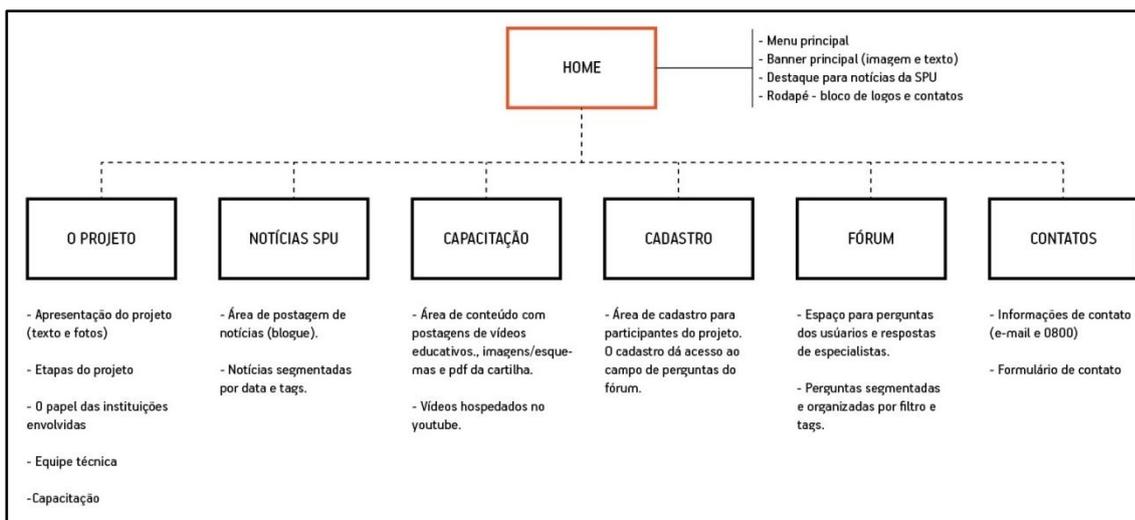
**Figura 2.2-4** Potenciais instrumentos a serem utilizados no processo de divulgação

c) Site de Internet, o qual absorve as funções de:

Para fins de aumento da abrangência do público alvo, está em processo de criação o site do projeto para fins de:

- Explanação sobre o projeto;
- Divulgação das parcerias;
- Disponibilização de documentos em PDF para aumento de alcance das informações a baixo custo;
- Divulgação de notícias a respeito do projeto, além de notícias gerais do SPU;
- Fórum para resposta a dúvidas, entre outros.
- Manuais em formato de Cartilhas;
- Apresentações em Power Point;

A **Figura 2.2-5** expõe a lógica preliminar do site



**Figura 2.2-5** Lógica preliminar do Site SPUGeo

A Figura 2.2-5 expõe as diversas faces do projeto, dentre as quais:

- Item "**Home**": Página de rosto do projeto contendo:
  - os links para os demais itens, além da apresentação macro do projeto;
  - notícias a respeito do cotidiano de implantação além do contexto da cartografia no cenário nacional entre outras informações;
  - Notícias internas da Secretaria do Patrimônio da União;
  - canais de contato para questionamentos a respeito da iniciativa;
- Subitem "**O Projeto**": identificação do projeto, contendo:
  - Caracterização da iniciativa com mais detalhes;
  - Etapas previstas na execução;
  - Apresentação da equipe técnica envolvida, tanto pertencentes a Secretaria de Patrimônio da União Brasília, suas unidades regionais além dos colaboradores pertencentes as universidades parceiras;
  - Breve contextualização da fase de capacitação.
- Subitem "**Notícias SPU**": canal de mobilização institucional, contendo:
  - Notícias a respeito da instituição;
  - Notícias a respeito do cenário cartográfico nacional;
- Subitem "**Capacitação**" no qual estará disponível:
  - Detalhamento a respeito das oficinas de capacitação ofertadas pelo projeto;
  - Links para a página de educação a distância;
  - Material didático de reforço do EAD;
- Subitem "**Cadastro**", página na qual será feito:



## Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



- Cadastramento do público participante;
- Página de permissão para participação do fórum;
- Subitem "**Forum**" no qual serão feitas:
  - Explicações feitas para perguntas específicas;
- Subitem "**Contatos**" onde estarão disponíveis:
  - Canais de contatos para perguntas a respeito do projeto;
  - Canal de críticas/elogios

Assim, ao longo da elaboração do site, aplica-se a identidade visual já elaborada conforme as figuras a seguir:



*Figura 2.2-6 Identidade visual aplicada ao site*



## Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



*Figura 2.2-7 Identidade visual aplicada ao site*



*Figura 2.2-8 Banner do site*



### Unidade Regionais de Catalogação e Conversão de Cartografia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam vitae posuere nunc, et euismod metus. Integer porttitor posuere fringilla. Proin vulputate varius leo, ut dignissim erat sodales sed. Ut gravida rutrum purus vitae gravida. Duis volutpat orci eget quam tincidunt, eu vestibulum risus pellentesque. Etiam venenatis, nisi eget dapibus egestas, enim tortor feugiat justo, at accumsan ligula sem eu mauris. Sed egestas sollicitudin enim, ac sollicitudin turpis egestas quis. Sed a laoreet velit, sed euismod elit. Curabitur tincidunt eros turpis, ac commodo velit fermentum pulvinar. Sed eros velit, lobortis ut porttitor et, dignissim a dolor. Phasellus non leo ut est consequat ultricies. Cras dapibus elit nec odio blandit iaculis.

Vestibulum iaculis dignissim hendrerit. Praesent aliquam consequat massa in pulvinar. Nulla mattis odio id aliquet viverra. Sed rutrum, lacus eu fringilla blandit, diam ante auctor turpis, a luctus purus nunc a dolor. Morbi pretium metus at mi blandit consectetur. Duis sed tincidunt nisi. Aliquam erat volutpat. Nam vitae volutpat eros.

[READ MORE >](#)

#### ULTIMAS NOTÍCIAS (RESUMO)



Unidade Regionais de Catalogação e Conversão de Cartografia

14.ABR.2017



Lorem Ipsum

14.ABR.2017



SPU Busca Parceria com Meio Acadêmico na Área da Geoinformação

07.ABR.2017



### SPU Busca Parceria com Meio Acadêmico na Área da Geoinformação

Brasília, 19/10/16 – Nos dias 13 e 14 de outubro foi realizada, na sede da Superintendência do Patrimônio da União no Rio de Janeiro (SPU/RJ), uma reunião técnica com o objetivo de fortalecer a geoinformação no meio acadêmico e discutir a implantação de Unidades Regionais de Geoinformação (URGeos) em algumas superintendências. Participaram do encontro representantes da SPU/UC, da SPU/RJ, da Universidade Federal Fluminense (UFF/RJ) e da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

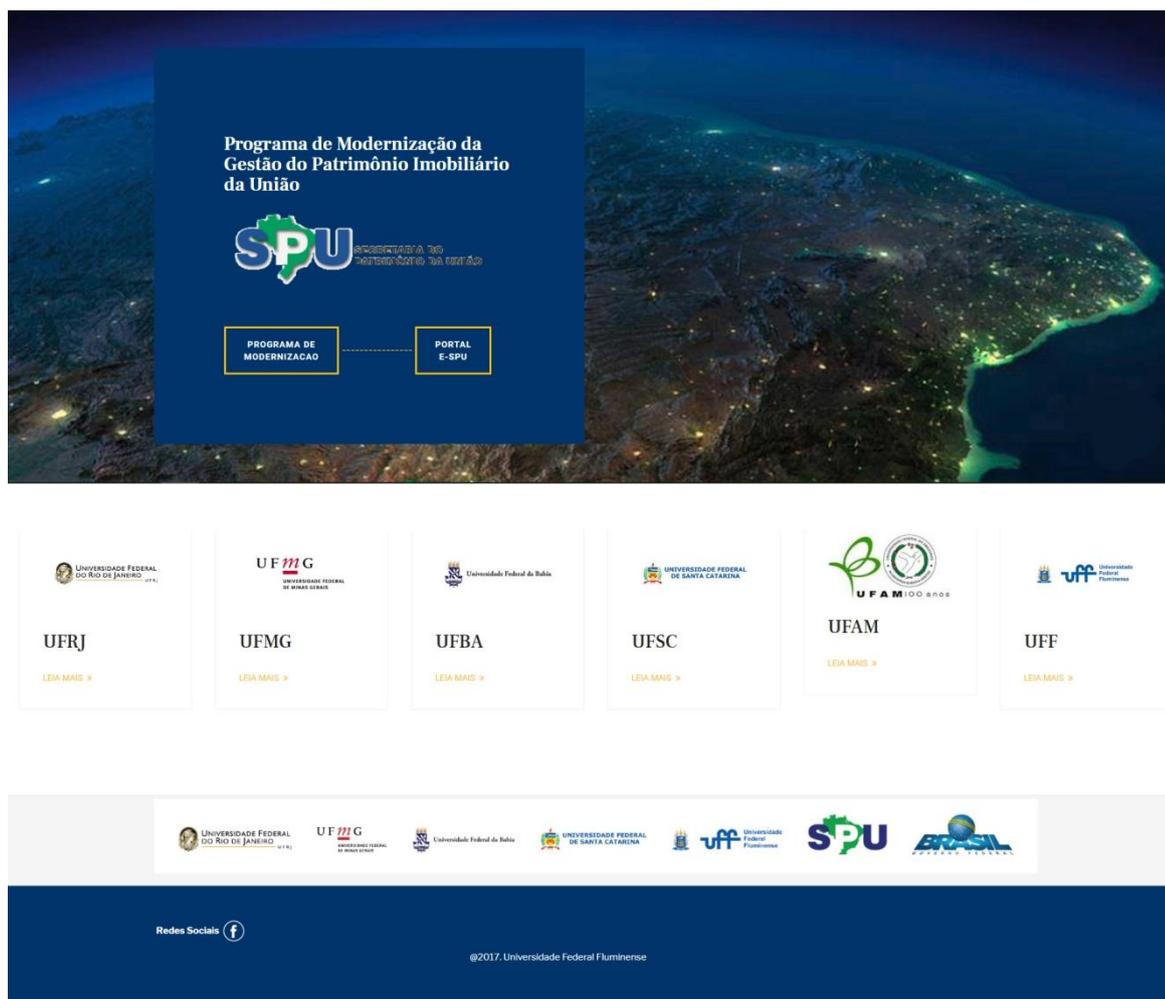
[READ MORE >](#)



Figura 2.2-9identidade visual aplicada ao site



## Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



**Figura 2.2-10** identidade visual aplicada ao site

Por fim, a SPU solicitou a hospedagem do site. Assim, devido as diversas regras institucionais do governo o site está sendo remodelado, conforme a próxima figura.



# Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



The screenshot displays the SPUGeo website interface. At the top, there is a browser address bar showing 'localhost:8080/spugeo' and a search bar. The main header includes the SPU logo and the text 'SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO'. Below this, a navigation menu lists 'Participar', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. The main content area features a large blue banner with the 'SPUGeo' logo and the title 'GEOINFORMAÇÃO DO ACERVO CARTOGRAFICO DA SPU'. A sub-header reads 'Uma iniciativa da Secretaria do Patrimônio da União (SPU) de modernizar o sistema de controle das áreas da União.' Below this, there are three main sections: 'SPU Busca Parceria com Meio Acadêmico na Área da Geoinformação', 'Unidades Regionais de Catalogação e Conversão de Cartografia', and 'Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União'. To the right of these sections is a statistics panel with 'Dados do Projeto' showing '8400994' for 'Acervo Total', '90233' for 'Mapas Convertidos', and '150' for 'Pessoal Treinado'. A 'PORTAL E SPU' logo is also present. At the bottom, there is a grid of logos for regional universities: UFRJ, UFMG, UFBA, UFSC, UFAM, and UFF. A footer section contains navigation links for 'Assuntos', 'Serviços', 'Redes sociais', and 'Navegação'. The bottom-most part of the page includes a 'Localizar na página' search bar and a 'Desenvolvido com o CMS de código aberto Plone' notice.

Figura 2.2-11 Nova identidade visual aplicada ao site



## 2.3. Apresentação das parcerias e equipes

Os colaboradores do projeto

### 2.3.1. Equipe técnica SPU Brasília



#### **Cárita da Silva Sampaio**

Graduação em Geografia (UnB), especialização em Geoprocessamento (Geociências/UnB) e Mestrado em Geoprocessamento para a Gestão Territorial e Ambiental (Geografia/UnB). Doutorado em Ciência da Informação da UnB com ênfase em Arquitetura da Informação Geográfica. Atuou cedida da SPU/MP à Companhia de Planejamento do Distrito Federal (CODEPLAN) como Gerente de Demografia, Estatística e Geoinformação, dedicada à especialização das pesquisas socioeconômicas, à criação e implementação da infraestrutura de dados espaciais (IDE), e à coordenação do projeto de Governança Metropolitana no Brasil em parceria com o IPEA no período de 09/2011 a 06/2015. Retornou à SPU em 07/2015 para atuar no Programa de Modernização do Patrimônio da União. Atualmente é Chefe de Divisão de Informação Geoespacial na SPU.



#### **Clauber Teixeira Rodrigues**

Graduado em Economia pela Universidade Católica de Brasília - Distrito Federal, cursando especialização em Gestão de Projetos pelo Centro Universitário IESB. Profissional da área de tecnologia há mais de 25 anos, participando do desenvolvimento de diversos sistemas de informação ao longo da vida profissional, com trabalhos especializados em banco de dados relacionais e "BusinessIntelligent" negociais e comerciais. Atualmente chefiando a divisão da Coordenação Geral de Cadastro e Informações Geoespaciais da Secretaria do

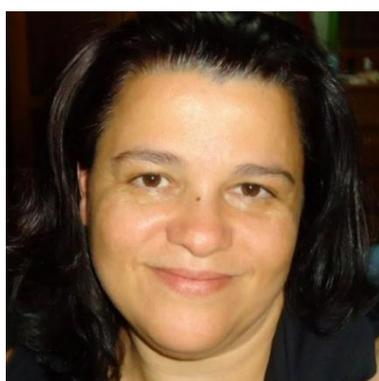


Patrimônio da União, órgão que compõe o Ministério do Planejamento.



#### **Gabriel Smidt Portella Valderrama**

Graduado em Engenharia de Redes de Comunicação pela Universidade de Brasília - UnB, especialização em Segurança da Informação pelo SENAI/SC. Experiência de 03 anos trabalhando no ramo de Telecom (circuitos de dados: configuração de switches e roteadores, liderança de equipe de gestão de pendências de instalação de circuitos de dados), 06 com Tecnologia da Informação (Segurança da Informação e Redes de Computadores) e 03 no Setor Portuário Nacional (planejamento e logística). Há 03 anos ocupa o cargo de Analista de Infraestrutura, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, tendo sido lotado na Secretaria de Portos e atualmente lotado na Coordenação Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoespacial – CGCIG, da Secretaria do Patrimônio da União – SPU.



#### **Wagneide Rodrigues**

Graduada (Bacharel) em Geografia pela Universidade Federal de Goiás - UFG e meste em Geografia do Turismo também pela UFG. Experiência de mais de quinze anos na área de Geografia, com ênfase em planejamento e política pública, atuando principalmente nos seguintes temas: meio ambiente, território, turismo, geoprocessamento e geografia. Trabalhou no Ministério do Meio Ambiente em políticas para povos e comunidades tradicionais, com ações para ecoturismo e geoprocessamento por oito anos e, atualmente é Chefe de Divisão de Geoinformação na Secretaria do



## Validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU



Patrimônio da União - Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.



### **Alexandre Nepomuceno Charnaux Sertã**

Geólogo pela Universidade de Brasília - UnB (2014) e Pós graduação Executiva em Petróleo e Gás Natural – COPPE/UFRJ (2016). Atualmente é Geólogo do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, na Secretaria do Patrimônio da União.



### **Natália Guimarães Leite**

Atualmente é arquiteta do quadro de servidores da Secretaria de Patrimônio da União do Ministério do Planejamento SPU/MP, já tendo sido arquiteta da Fundação Universidade de Brasília FUB/UnB (07/2014-01/2016). Especialista em Reabilitação Sustentável em Arquitetura e Urbanismo pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília (pós-graduação lato sensu) (11/2014 - 01/2016). Arquiteta e urbanista pela Universidade de Brasília - UnB (2012). Participou do programa de estágio IAESTE na cidade de Tübingen/Alemanha (2011), sendo bolsista do DAAD (Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico).



### 2.3.2. Equipe Técnica SPU Regionais



#### **Andres Camilo Rodriguez Hurtado– SPU/AM**

Graduado em Geologia na modalidade “Sandwich” pela Universidade Federal do Amazonas e pela Universidade de Alicante, Reino da Espanha. Mestrando em Geociências pela Universidade Federal do Amazonas. Geólogo da Superintendência do Patrimônio da União no Amazonas, Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, onde coordena a Unidade Regional de Geoinformação– Norte. Está também como Coordenador Substituto na Coordenação de Caracterização e Incorporação, onde desenvolve atividades voltadas a caracterização, demarcação e fiscalização do patrimônio imobiliário da união, utilizando principalmente ferramentas de sensoriamento remoto e geoprocessamento.



#### **Daniel Fonseca e Silva**

Bacharel em Geografia pela Universidade Federal de Minas Gerais. Na Superintendência do Patrimônio da União no Amazonas atua na Unidade Regional de Geoinformação - Norte e Chefe da Divisão de Regularização Fundiária e Habitação. Executa atividades de identificação, fiscalização e regularização de áreas de várzea por meio de geoprocessamento e atividades de campo, com destaque às ações de Autorização de Uso Sustentável.



**Andressa Lopes de Oliveira Passos – SPU/BA**

Bacharel em Geografia pela Universidade Federal da Bahia e Especialista em Geotecnologias –Soluções de Inteligência Geográfica pela Faculdade Escola de Engenharia de Agrimensura – FEEA. Há 7 anos no serviço público, com experiência nas áreas de meio ambiente, cartografia, geoprocessamento e sistemas de informação geográfica. Atualmente é a responsável técnica da Unidade Regional de Geoinformação no Nordeste – URGeoNE, na Superintendência do Patrimônio da União na Bahia.



**Eduardo de Avelar Solano Martins- SPU/BA**

Graduado em Engenharia Mecânica pela UFBA - Universidade Federal da Bahia, Pós-Graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho pela PROMINAS e Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela UNICESUMAR, conclusão prevista para jul/17. Experiência na área de manutenção industrial, com atuação em empresas de grande porte, principalmente no segmento químico, petroquímico, metalúrgico e de telecomunicações. Servidor Federal Efetivo há 2,5 anos, atuando inicialmente no Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços na Coordenação de Arranjos Produtivos Locais, e posteriormente no Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, na Secretaria de Patrimônio da União, unidade regional – SPU/BA, na área de gestão.



**Edleuza da Rocha Teixeira - SPU/BA**

Graduada em Análise de Sistemas pela Universidade do Estado da Bahia, especialista em Qualidade e Governança em Tecnologia da Informação pela Faculdade Ruy Barbosa. Analista em Tecnologia da Informação do quadro efetivo do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Atua há mais de 7 anos no serviço público federal com foco na análise e melhoria de processos de trabalho de Tecnologia da Informação e de gestão. Na iniciativa privada atuou na implantação de certificações de qualidade CMMI nível 5, CMMI nível 3 e SW-CMM nível 2 em fábrica de software e foi responsável pelo controle do sistema de qualidade de empresa multinacional, com participação na obtenção das certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18000.



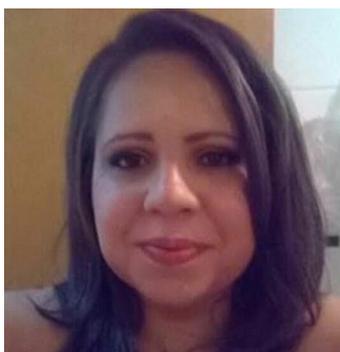
**Ramille Araujo Soares de Paula - SPU/MG**

Graduada em engenharia civil pela Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, mestre em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, também pela UFMG. Analista de infraestrutura atuando na Secretaria do Patrimônio da União, desde 2009, principalmente na demarcação de terrenos marginais da União, buscando ferramentas atuais visando o melhoramento destes processos via a geomorfologia fluvial e o geoprocessamento. Atualmente é responsável pela divisão de caracterização e controle do patrimônio da União em Minas Gerais.



**Jessica Carvalho Vianna Co - SPU/MG**

Graduada em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Viçosa, Especialista em Tecnologia e Gestão do Ambiente Construído pela Universidade Federal de Minas Gerais e atualmente cursa Especialização em Geoprocessamento pela PUC Minas. Foi Bolsista de Graduação na Washington State University/EUA pelo Programa Ciência sem Fronteiras. Ingressou no serviço público no cargo de Engenheira na Superintendência do Patrimônio da União em Minas Gerais em 2016, realizando trabalhos de demarcação de áreas da União e a identificação dos imóveis nelas inseridos.



**Tatiana Ambrósio Batista - SPU/MG**

Formada em Engenharia de Controle e Automação pela PUC Minas, possui pós-graduação em Gestão e Tecnologia da Informação, e está finalizando a especialização em Geoprocessamento (Out/2017). Atuou em empresa como consultora na área de Gerenciamento de Projetos, e atualmente é servidora da Ministério do Planejamento, atuando na área de Destinação da Superintendência do Patrimônio da União em Minas Gerais.



**Janaína Valeska Raposo Viana - SPU/RJ**

Possui graduação em Geografia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro e pós graduação lato sensu em Gestão para Qualidade do Meio Ambiente pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Atuação acadêmica na área de Geociências, com ênfase em Geografia Física, Geografia Agrária e Meio Ambiente. Atuação profissional na área de Planejamento Urbano, em projetos de regularização fundiária, provisão habitacional e saneamento básico integrado. Atualmente, executa atividades de identificação, caracterização e demarcação de áreas de domínio da União, na Superintendência do Patrimônio da União no Estado do Rio de Janeiro.



**Ícaro Azevedo da Silva - SPU/RJ**

Graduado como Bacharel em Geografia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Especialista em Gestão de Bancos de Dados pelo INFNET e certificado em Design de Sistemas Corporativos de Informação Geográfica pela Esri. Possui mais de 10 anos de atuação profissional analista GIS em empresas desenvolvedoras de soluções, como as representantes Esri e Autodesk no Brasil. E também em empresas que aplicam geotecnologias em seus processos de negócios, como Petrobras e EcologyandEnvironment. Desde janeiro de 2017 é servidor no Ministério do Planejamento.



**Juliano Luiz Pinzetta - SPU/SC**

Graduado em Engenharia Civil pela Universidade Estadual de Goiás, cursando Pós Graduação em Geoprocessamento na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Analista de Infraestrutura do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atuando como Coordenador de Caracterização e Incorporação da Superintendência do Patrimônio da União em Santa Catarina.



**Luiz Carlos da Costa - SPU/SC**

Possui graduação em geologia pela Universidade Federal do Paraná (2013), cursa Especialização em Elaboração e Gerenciamento de Projetos para Gestão Municipal de Recursos Hídricos, IFCE/ANA. Vida acadêmica com atuação na área de Processamento de dados cartográficos em ambiente SIG, desenvolvimento de geotecnologias e a estruturação SIG para sistematização da entrada, modelagem, armazenamento e saída de dados geológicos georreferenciados dos projetos de pesquisa da Rede Geotectônica / Petrobras. Atualmente é Funcionário do Ministério do Planejamento Desenvolvimento e Gestão, atuando na Superintendência de Patrimônio da União, no cargo de Geólogo.

### 2.3.3. Equipe Técnica Universidades

Conforme acordado através do Termo de Execução Descentralizada nº 17/2016 , fica sob responsabilidade da Universidade Federal Fluminense a coordenação dos colaboradores regionais do projeto em foco no presente documento. São estes:



#### **Clodoveu A. Davis jr. - UFMG**

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1985), mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (1992) e doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (2000). Atualmente é professor do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais, onde atua como docente em cursos de graduação e no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em geoinformática, atuando principalmente nos seguintes temas: bancos de dados geográficos, sistemas de informação geográficos (SIG), infraestruturas de dados espaciais, geoprocessamento, modelagem de dados geográficos, geocodificação e aplicações urbanas de SIG.



#### **Artur Caldas Brandão- UFBA**

Graduado em Engenharia de Agrimensura pela Escola de Engenharia Eletro Mecânica da Bahia (1987), com mestrado em Ciências Geodésicas pela Universidade Federal do Paraná (1991) e doutorado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2003). É professor adjunto do Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia, onde desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão, no curso de Engenharia de Agrimensura e



Cartográfica e no Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana. Atua principalmente nas seguintes áreas: cadastro territorial, geodésia / GNSS, topografia. No período de julho/2012 a abril/2015 foi Diretor de Inovação da FAPESB - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia.



**Liliana Sayuri Osako - UFSC**

Possui graduação em Geociências pela Universidade de São Paulo (1994), mestrado em Metalogênese e Sensoriamento Remoto pela Universidade Estadual de Campinas (1999) e doutorado em Petrologia, Litogeoquímica e Evolução Crustal pela Universidade Federal de Pernambuco (2005).

Tem experiência na área de Mapeamento Geológico, Geofísica, Sensoriamento Remoto e SIG, atuando principalmente nos seguintes temas: mapeamento geológico, geocronologia, geotectônica, geofísica, sensoriamento remoto e SIG.



**Naziano Filizola - UFAM**

Doutor em Hidrologia & Geologia pela Universidade Paul Sabatier - Toulouse III, França. Atualmente é Professor de Geografia Física (Graduação e Pós-Graduação) e Assessor de Relações Internacionais e Interinstitucionais na Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Coordena o Laboratório de Potamologia Amazônica (LAPA/UFAM), é líder do Grupo de pesquisas Hidrossistemas e o Homem na Amazônia (H2A/UFAM) e colabora como docente no Programa de Pós-Graduação em Clima e Ambiente do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (CLIAMB/INPA). Atua em projetos de pesquisa na temática da Dinâmica Fluvial e da Gestão de Recursos Hídricos na Amazônia desde os anos 90.



**Angelica Carvalho Di Maio - UFF**

Possui graduação em Engenharia Cartográfica pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (1989), mestrado em Sensoriamento Remoto pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (1994) e doutorado em Geografia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2004). Atualmente é professora associada no Departamento de Análise Geoambiental da Universidade Federal Fluminense e Vice-Diretora do Instituto de Geociências. É Líder do Grupo de Pesquisa GEOEDUC (CNPq), Geoinformação em Projetos Educativos. Desenvolve pesquisa e extensão na área de Geociências e Meio ambiente, com ênfase em Cartografia, atuando principalmente nos seguintes temas: sistema de informações geográficas, sensoriamento remoto e cartografia na educação. É Coordenadora da Olimpíada Brasileira de Cartografia.



**Estefan Monteiro Da Fonseca - UFF**

Graduado em Oceanografia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Mestrado em Geologia e Geofísica Marinha pela Universidade Federal Fluminense e Doutorado em Geologia e Geofísica Marinha pela Universidade Federal Fluminense/Queen's University Belfast. Vida acadêmica voltada para Geoquímica Ambiental, em estudos voltados para temas como metais pesados, hidrocarbonetos em corpos hídricos e contaminação ambiental. Atua a mais de 18 anos como consultor com foco no gerenciamento costeiro, em empreendimentos dos mais diversos segmentos como Energia, Óleo e Gás, Transportes etc, na elaboração de estudos ambientais e diagnósticos, com fins



de licenciamento e remediação de impactos.

#### 2.3.4. Alunos Universitários Bolsistas;

Os mesmos se encontram em processo de seleção.

#### 2.3.5. Equipe técnica de produção cartográfica na URGeo - Unidade Central da SPU em Brasília

Os profissionais que atuam na produção cartográfica da URGeo – Unidade Central, em Brasília dentro do Termo de Execução Descentralizada (TED) entre a SPU eo Exército (Departamento de Engenharia e Construção - DEC) estão listados a seguir. Ressalta-se que a metodologia de catalogação e conversão cartográfica a ser validada nas Unidades Regionais dentro do TED entre a SPU e a Universidade Federal Fluminense - UFF já está sendo realizada por esses técnicos. A supervisão dos trabalhos dessa equipe em Brasília é realizada pela equipe da SPU – Coordenação Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoespacial.



#### **Adriana Diniz Borges – URGeo/Unidade Central**

Possui graduação em Gestão de Processos Gerenciais pela Universidade do Norte do Paraná (2010), especialista em Engenharia de Requisitos (2005) e certificada ASF ScrumMstudy (2016). Possui 17 anos de experiência em Tecnologia da Informação, especialmente em Engenharia de Requisitos de Sistemas e no desenvolvimento de sistemas em Cobol. Atuou na Caixa Econômica Federal na construção de sistemas corporativos e financeiros e na gerência de equipes de levantamento de requisitos. Atualmente, atua como líder de projeto, gerenciando a equipe para o Desenvolvimento da Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Tarcísio de Petter Luiz Franco – URGeo/Unidade Central**

Graduado em Engenharia de Agrimensura pela Universidade Federal de Viçosa (2004), especialização em Geoprocessamento pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006).

Atuou no projeto SIG Rio Branco pela Universidade Federal de Viçosa como coordenador de equipe desenvolvendo atividades de geração de informação cartográfica utilizando imagens de aerofotogrametria e cadastro urbano multifinalitário. No projeto Transoceânica Sur pela empresa Geoid Laser Mapping, como engenheiro agrimensor, mapeando, com a tecnologia LiDAR, o corredor da rodovia; No projeto Agenda 21 do Comlago de Minas Gerais como coordenador do setor de geoprocessamento, criou e implantou SIG e Capacitou agentes; Como consultor pela Petrobrás e pela Rio Energy desenvolveu atividades de restituição fotogramétrica, sistema de alerta de enchentes e vistorias de limites de Bacias hidrográficas, por organismos da ONU - Unesco produção cartográfica para licenciamentos ambientais voltados para impactos a Terras Indígenas, e ONU - FAO desenvolveu o protótipo do Cadastro Ambiental Rural do Ministério do Meio Ambiente; Nos Termos de Cooperação Técnica do Exército Brasileiro com o INCRA foi coordenador de equipe de analistas certificação de processos de georreferenciamento de imóveis. A atualmente atua como engenheiro cartógrafo no projeto Infraestrutura de Dados Espaciais do Patrimônio Público Federal dentro do TED entre a SPU e o Exército, desenvolvendo atividades de modelagem de dados, especificações técnicas, metodologias de conversão,



liderança de equipe de produção cartográfica.

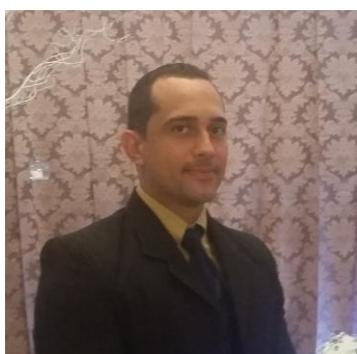
**Daniel Vanzato Massoneto – URGeo/Unidade Central**

Graduado em Engenharia Cartográfica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2008) e especialização em Banco de dados e Business Intelligence com ênfase em Software Livre pela Faculdade de Tecnologia Senac DF (2016). Atuou na Secretaria do Estado de Desenvolvimento e Habitação do Distrito Federal - SEDHAB-DF como engenheiro participando da elaboração de termos de referência para levantamentos aerofotogramétricos e transformando a base cartográfica do Distrito Federal do sistema de referência SICAD para o SIRGAS2000; Foi Especialista em Cartografia na Agência Nacional de Energia Elétrica -ANEEL analisando projetos para PCHS, UHEs e Inventário Hidroelétricos.; atuou também como engenheiro cartógrafo no Centro de Informações Geográficas do Exército - CIGEX controlando e fiscalizando equipes de trabalho, analisando e aplicando as normas técnicas de Georreferenciamento de Imóveis Rurais lei 10.267/01, elaborando pareceres e relatórios e controlando a produção. Atualmente é Engenheiro Cartógrafo no projeto Infraestrutura de Dados Espaciais do Patrimônio Público Federal dentro do TED entre a SPU e o Exército, desenvolvendo atividades de modelagem de dados, especificações técnicas, metodologias de conversão, liderança de equipe de produção cartográfica.



**Samuel Nunes Gonçalves – URGeo/Unidade Central**

Atuou junto ao Exército Brasileiro como Sargento topógrafo e atualmente como técnico em geoprocessamento no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Wesley Sousa de Deus – URGeo/Unidade Central**

Graduado em Gestão Ambiental (2012) e pós-graduado em geoprocessamento pela FAMATEC (2014). Possui 12 anos de experiência em geoprocessamento, Autocad e QGIS. Atuou em diversos órgãos, dentre eles Funai, Incra e Exército Brasileiro e atualmente como técnico em geoprocessamento no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Lucas dos Santos Carvalho Pereira – URGeo/Unidade Central**

Atuou junto ao Exército Brasileiro como Sargento topógrafo e atualmente como técnico em geoprocessamento no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.

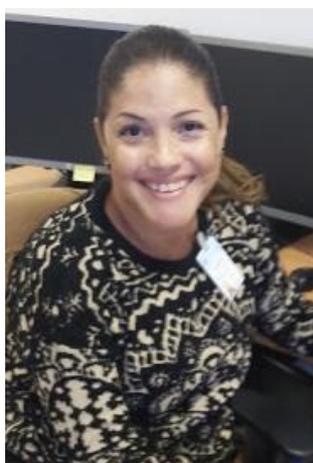


**Francisco das Chagas Alves de Oliveira –  
URGeo/Unidade Central**

Possui 14 anos de experiência em cartografia. Atuou junto ao Exército Brasileiro como Sargento topógrafo e atualmente como técnico em geoprocessamento no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.

#### **2.3.6. Equipe técnica de desenvolvimento do Módulo de Geoinformação - Catálogo de Geometadados e Geoidentificação de Áreas da União do Sistema Único da SPU (SPUNet)**

No TED entre a SPU a UFF o módulo de Geoinformação será alimentado pelos bolsistas com validação da metodologia de catalogação e de conversão cartográfica. Assim, segue abaixo os profissionais que atuam na elaboração do Módulo de Geoinformação dentro do Termo de Execução Descentralizada (TED) entre a SPU e o Exército (Departamento de Engenharia e Construção - DEC) para a estruturação da IDE da SPU. A supervisão dos trabalhos dessa equipe em Brasília é realizada pela equipe da SPU – Coordenação Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoespacial.



**Angélica Gobbi**

Gestão em TI - UCB/2009

Líder de Projeto no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Starlone Oliverio Passos**

Bacharel em Sistemas da Informação - UCB/2011

Analista de Sistema no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Gabriel Sales Silva**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Fajesu/2012

Analista de Sistema no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Patrícia Petri Villar**

Sistemas de Informação - UNEB/2006

Analista de Requisitos no projeto de Desenvolvimento de Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos Federais da SPU.



**Diogenes Pereira da Silva Júnior**

Curso superior de Tecnologia em Análise e  
Desenvolvimento de Sistemas – UniCEUB/2013

Analista de Testes no projeto de Desenvolvimento de  
Infraestrutura de Dados Espaciais dos Imóveis Públicos  
Federais da SPU.