



PROJETO BÁSICO – Módulo 4

1 IDENTIFICAÇÃO DO EVENTO DE CAPACITAÇÃO			
1.1 Título:		Módulo de Geoinformação – Catálogo de Geometadados do SPUNet	
1.2 Ementa: (resumo da capacitação)			
<p>A Secretaria do Patrimônio da União (SPU) está implantando o Sistema de Gestão Integrada dos Imóveis Públicos Federais - SPUNet viabilizado pelo Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União. O sistema é dividido em módulos, com blocos de funcionalidades destinadas aos processos de gestão imobiliária: incorporação de áreas e imóveis (cadastro físico-cartorial), atendimento ao público, destinação de imóveis, avaliação e contabilização, receitas patrimoniais, fiscalização e controle e tratamento e administração da Geoinformação. Este último pretende, inicialmente, catalogar geometadados e áreas da União dos produtos cartográficos disponíveis na SPU.</p> <p>As definições de requisitos e a implementação do Módulo de Geoinformação do SPUNet são atribuições da Coordenação Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoespacial - CGCIG. O módulo está na fase de implantação de sua primeira versão e, neste momento, precisa ser incorporado pelos servidores usuários deste novo macroprocesso da SPU. O treinamento nas ferramentas de Catálogo de Geometadados e Catálogo de Geoidentificação de Áreas da União servirá para que os servidores cadastrem dados reais de produtos cartográficos e áreas demarcadas de variados tipos nas ferramentas.</p> <p>O curso foi desenvolvido com foco na necessidade de capacitar os servidores da SPU na gestão da Geoinformação dentro do módulo do SPUNet que envolve a organização, catalogação, conversão, armazenamento, publicação e manutenção.</p> <p>Essa aprendizagem é específica e singular à finalidade da Secretaria do Patrimônio da União (SPU), dessa forma a CGCIG está à frente na transferência de conhecimento pelo domínio do arcabouço normativo que orienta a gestão do patrimônio da União e pela experiência conceitual e funcional em operar o módulo de Geoinformação.</p> <p>Com esta capacitação espera-se que a SPU tenha corpo técnico especialista na área de Geoinformação para atuar na gestão deste processo, bem como replicar o conhecimento em médio e longo prazo.</p>			
1.3 Cronograma de Realização:			
Nº da turma	Período (início e fim)	Local	Nº de participantes
1.4 Características do público-alvo (inclusive requisitos de conhecimento, habilidade e atitudes)			
<p>Servidores da SPU que lidam com informações Geoespaciais (planilhas, bases de dados, GPS, bases cartográficas, softwares de SIG, entre outros) e bolsistas da Rede de Ciência e Tecnologia, fruto da parceria com a Universidade Federal Fluminense, para realizar a catalogação e conversão cartográfica.</p>			
1.5 Modalidade	<input type="checkbox"/> Presencial	<input checked="" type="checkbox"/> A Distância	<input type="checkbox"/> Semipresencial
1.6 Carga horária	24 horas/aula		



2 JUSTIFICATIVA

A Secretaria do Patrimônio da União (SPU) assinou em dezembro de 2016 um Termo de Execução Descentralizada com a Universidade Federal Fluminense viabilizado pelo Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União (TED 017/2016, SEI nº 04905.001991/2016-81), para a validação e capacitação em metodologia para a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação da SPU. E, para institucionalizar a gestão da Geoinformação a SPU vem, desde meados de 2016 com a criação da Coordenação Geral de Cadastro e Informação Geoespacial (CGCIG), executando projetos nesta área, como a referida parceria com a UFF.

No TED estão em andamento quatro metas: 1. Divulgação e Diagnóstico do Projeto de Geoinformação da SPU; 2. Capacitação e disseminação técnico-científica para a produção cartográfica nas Quatro Unidades Regionais de Geoinformação da SPU, incluindo elaboração de material didático específico para capacitação continuada na SPU (apostilas e vídeoaulas em ambiente Moodle); 3. Gestão da Geoinformação nas quatro Unidades Regionais de Geoinformação da SPU; e, 4. Plano de Gestão Continuada da Geoinformação e Avaliação final com transferência de tecnologia (metodologia de catalogação e conversão cartográfica).

Na Meta 2 de Capacitação está prevista a produção de conteúdos nas respectivas áreas de conhecimento acerca da gestão de Geoinformação, a saber:

- Cartografia básica
- Sensoriamento Remoto
- Sistemas de Informações Geográficas
- QGIS básico
- Modelagem de dados geoespaciais
- Infraestrutura de Dados Espaciais

Além desses conhecimentos, a CGCIG é responsável por produzir o conteúdo do uso das ferramentas do módulo de Geoinformação do SPUNet, a saber:

- Catálogo de Geometadados
- Catálogo de Áreas da União
- Geovisualizador
- TopoGeo – validação topológica

Assim, para validar metodologia e proporcionar a transferência de conhecimentos, além de executar o processo de produção cartográfica, uma das diretrizes da CGCIG, as Unidades Regionais de Geoinformação – URGeos nas cidades de Manaus, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro e Florianópolis, além da Unidade Central em Brasília são fundamentais. A produção cartográfica descentralizada está fundamentada no compartilhamento dos dados geoespaciais da SPU como um todo, sendo que a cartografia convertida será, paulatinamente, associada ao cadastro dos imóveis, cadastrados ou não, nos sistemas legados da Secretaria que, hoje, não têm vínculo nenhum entre o dado literal e o espacial. Busca-se dessa forma a organização e a catalogação do acervo cartográfico, a conversão do acervo legado e a gestão permanente do acervo cartográfico analógico e digital armazenados nas Unidades Regionais de Geoinformação

A implementação da capacitação técnico-científica é fundamental para o alcance dos resultados do TED e a internalização das propostas metodológicas pelo corpo técnico da SPU apresentadas pela UFF. Essa cooperação técnica está embasada em inovações tecnológicas sendo importante a atualização e transferência dos conhecimentos adquiridos pelas duas instituições nesse período. Entre os resultados esperados dessa parceria estão em destaque a validação e implementação nas URGeos da SPU na metodologia de produção cartográfica e Gestão da Geoinformação, o corpo técnico da SPU capacitado para a gestão da Geoinformação e a validação do módulo de Geoinformação do sistema unificado da SPU - SPUNet.

A capacitação dos servidores da SPU e os Bolsistas que atuarão na validação de metodologia para



a Gestão da Geoinformação nas Unidades Regionais de Geoinformação proposta pela Universidade de Federal Fluminense é fundamental para internalizar o conhecimento e embasar as discussões para consolidar Gestão da Geoinformação na SPU. A partir do treinamento continuado dos servidores em Geoinformação espera-se uma maior agilidade nos trabalhos de catalogação e conversão cartográfica do acervo dos imóveis federais.

3 OBJETIVO GERAL

Determinar o procedimento operacional padrão que deve ser requerido dos servidores da SPU para alimentar o módulo de Geoinformação do SPUNet com metadados e dados geoespaciais, conferindo segurança e qualidade à gestão das ações que orientam o processo de gestão da Geoinformação na SPU.

3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- prestar corretamente as informações sobre o funcionamento do módulo de Geoinformação para a catalogação de Geometadados e Geoidentificação de áreas da União;
- consolidar o conhecimento sobre catalogação de geometadados e geoidentificação de áreas da União;
- aplicar atividades práticas no uso da ferramenta.

4. RECURSOS

4.1 Recursos Humanos

Instrutor: **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 / Coordenadora Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoespacial da SPU / (61) 2020-1615, carita.sampaio@planejamento.gov.br

4.2 Recursos instrucionais

- Computador;
- Acesso à rede de internet.
- Check List: ferramenta que permite ao participante listar seus progressos nas atividades realizadas.
- Glossário: ferramenta semelhante a um dicionário, que permite a cada participante criar e manter uma lista de termos e definições.
- Biblioteca: recurso disponível com leituras referentes aos temas do curso. Dentre eles, constam: o conteúdo do curso para impressão e material complementar.
- Conteúdos disponíveis em livro: ferramenta que oferece conteúdos interativos com o intuito de propiciar uma aprendizagem mais dinâmica.
- Conteúdos disponíveis em Videoaulas.
- Operação do Módulo de Geoinformação do SPUNet.
- Exercícios avaliativos: disponíveis em formato de questionário.
- Avaliação de Satisfação do Curso: Estratégia de coleta de opiniões do participante, visando ao aperfeiçoamento de ações educacionais ofertadas.
- Certificado digital.



4.3 Recursos Orçamentários

Por se tratar de um curso na modalidade Educação à Distância (EAD), os custos com o planejamento, hospedagem dos conteúdos *Moodle* e a instrutoria estão embutidos no Termo de Execução Descentralizada nº 17/2016 (SPU-UFF).

Não estão previstos deslocamentos de servidores para a realização desse evento.

Dessa forma, as despesas decorrentes são oriundas da Ação Funcional programática – 04.127.2125.12NZ.0001.0000 - Programa de Modernização da Gestão do Patrimônio Imobiliário da União / PI: 00161711200 - Padronização Cartográfica.

5. DESENVOLVIMENTO (metodologia de execução do evento)

Apresentação do conteúdo em apostila e Videoaula, com exercícios práticos no sistema corporativo da SPU, o SPUNet.

Módulo 4 – Módulo de Geoinformação SPUNet

1. A Geoinformação na SPU
 - 1.1. O Ciclo de Geoinformação na SPU
 - 1.2. A Produção Cartográfica na SPU
 - 1.3. A Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais
 - 1.4. O Perfil de Metadados do Brasil (MGB)
 - 1.5. O Perfil de Geometadados da SPU
2. Catálogo de Geometadados
 - 2.1. Campos semânticos do Perfil de Geometadados SPU
 - 2.2. Cadastro de Instituição
 - 2.3. Catalogar e validar geometadados
 - 2.4. Cadastro de Metadados
 - a. Identificação
 - b. Sistema de Referência
 - c. Identificação no Conjunto de Dados Geográficos - CDG
 - d. Qualidade
 - e. Distribuição
 - f. Metametadados
 - g. Informações Adicionais
 - 2.5. Funcionalidades Cadastrar e Perfis de Usuários
 - 2.6. Funcionalidades Consultar e Visualizar
 - 2.7. Funcionalidades Editar, Pesquisar, Histórico
3. Catálogo de Geoidentificação de Áreas da União
 - 3.1. Pesquisar Geoidentificação de Áreas da União
 - 3.2. Inserção de informações vetoriais georreferenciadas
 - 3.3. Digitalização de limites de áreas no geovisualizador

6. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM (indicadores de competência)

Ao final do módulo o aluno deverá ser capaz de:

- Operar ferramenta do Módulo de Geoinformação do SPUNet;
- Catalogar geometadados da SPU;
- Catalogar áreas da União;



- Conhecer a infraestrutura de dados espaciais da SPU: geometadados, estrutura de dados geoespaciais e a aquisição de dados geoespaciais.

Para ser considerado concluinte, o participante deste curso precisa obter aproveitamento mínimo de **60%** no conjunto de atividades avaliativas.

7. RESPONSÁVEIS

6.1: Coordenador do evento (CGADM)

Maria Aparecida Cardoso

Coordenadora-Geral de Administração – Ministério do Planejamento

Esplanada dos Ministérios, Bloco C, 2º andar, Sala 160 – 70046-900 – Brasília-DF

Fones: (61) 2020-1824 e (61) 2020-1457 **E-mail:** maria-aparecida.cardoso@planejamento.gov.br

6.2: Coordenação Técnica:

6.2.1. Coordenação Geral de Gestão de Cadastro e Informação Geoinformação da SPU

6.2.2. Universidade Federal Fluminense - Professor Estefan Monteiro Fonseca