Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

PLANO DE PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA PARA AS UNIDADES REGIONAIS DE GEOINFORMAÇÃO (URGeos)

Data	Descrição	Autores	Versão
13/10/2017	Criação do Plano de Produção	Tarcísio Franco	1
13/10/2017	Criação das Planilhas de controle	Tarcísio Franco Emerson Rodrigues	1
16/10/2017	Homologação	Cárita Sampaio Clauber Rodrigues	1

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

I. Contexto

A Secretaria do Patrimônio da União (SPU) implantou uma rede de ciência e tecnologia composta pela Sede e mais cinco Unidades Regionais de Geoinformação (URGeos) que objetiva a criação de um banco de dados geoespacial de todos os imóveis pertencentes à União. Estes dados estarão disponíveis para consultas e manipulações num Sistema Unificado de Gestão de Imóveis Públicos Federais. O papel das URGeos, dentre outros, será de produção da base de dados que alimentará o sistema.

A unidade central da rede, localizada na sede da SPU em Brasília, e as cinco unidades regionais foram instaladas nas cidades de Belo Horizonte, Florianópolis, Manaus, Rio de Janeiro e Salvador serão responsáveis pelas atividades estruturação de dados para alimentação do banco.

Além de ter o controle de toda a "história" dos imóveis e acompanhá-los desde a incorporação até a possível alienação, esse banco de dados poderá auxiliar na adoção de políticas públicas do governo já que poderá ser compartilhado com outros órgãos.

Dentre as atividades que serão realizadas estão a validação e capacitação em metodologias para a gestão de geoinformação. O trabalho será desenvolvido durante 15 meses e incluirá a divulgação e o diagnóstico do projeto, a capacitação e disseminação técnicocientífica para a produção cartográfica, a catalogação, a conversão cartográfica nas unidades regionais e ainda um plano de gestão continuada que garanta, ao final, a transferência da tecnologia desenvolvida para a SPU.

Para subsidiar e acompanhar as URGeos nestas atividades foi elaborado este documento que prevê um plano de produção cartográfica que compreende as etapas de Catalogação de produtos cartográficos, Geoidentificação de áreas da União e Conversão de Dados Geoespaciais (Digitalização matricial, Georreferenciamento, Vetorização, Revisão e Validação).

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

II. Contatos nas Unidade Regionais de Geoinformação:

Nome:	
Endereço:	
Telefone:	E-mail:
Responsável:	
Nome:	
Endereço:	
Telefone:	E-mail:
Responsável:	
Nome:	
Endereço:	
Telefone:	E-mail:
Responsável:	
Nome:	
Nome:	
Endereço:	
Endereço: Telefone:	E-mail:
Endereço:	E-mail:
Endereço: Telefone:	E-mail:
Endereço: Telefone: Responsável:	E-mail:
Endereço: Telefone: Responsável: Nome:	E-mail:
Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço:	
Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço: Telefone: Responsável:	
Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço: Telefone: Responsável:	
Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço:	E-mail:
Endereço: Telefone: Responsável: Nome: Endereço: Telefone: Responsável:	

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

III. Objetivos:

Gerenciar as atividades de produção cartográfica das Unidades Regionais de Geoinformação.

IV. Insumos:

- 1. Inventário do Acervo de Dados Geoespaciais da SPU;
- 2. Manual de Organização do Acervo Cartográfico da SPU;
- 3. Planailha/Sistema de controle de produção cartográfica;
- 4. Documento de boas práticas da produção cartográfica DEC/SPU;
- Modelo conceitual e Especificações Técnicas para Aquisição e para Estruturação de Dados Geoespaciais do Patrimônio Imobiliário Público Federal;
- 6. Manual de Catalogação de Metadados Geoespaciais;
- 7. Manual de Geoidentificação de áreas da União;
- 8. Metodologias de conversão de produtos cartográficos da SPU;
- 9. Fluxos de conversão Spatial ETL.
- Regras e Rotinas de Validação Topológica e Integridade Geométrica dos Dados Geoespaciais do Patrimônio Imobiliário Público Federal.

V. Atividades:

1. Atualização do Inventário do Acervo Cartográfico da SPU.

Para obtenção deste documento deverão ser realizadas a seguintes tarefas:

- ✓ Videoconferência com Unidades Regionais de Geoinformação:
 - O Órgão Central da SPU sediado em Brasília e compreende, provisoriamente, os estados do Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul;

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

- URGeo Sul com sede em Florianópolis e compreende os estados do Paraná,
 Santa Catarina e Rio Grande do Sul;
- URGeo Norte com sede em Manaus e compreende os estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins;
- URGeo Nordeste com sede em Salvador e compreende os estados de Alagoas,
 Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e
 Sergipe;
- URGeo Minas Gerais com sede em Belo Horizonte e compreende os estados de Minas Gerais e São Paulo;
- URGeo Rio de Janeiro com sede no Rio de Janeiro e compreende os estados do Espirito Santo e Rio de Janeiro;

Na videoconferência deverá ser apresentado e colocado em discussão este plano de trabalho, os formulários para inventariar os acervos cartográficos das superintendências, os formulários para acompanhamento de produção, apresentar o documento "Manual de Organização do Acervo Cartográfico da SPU" e demandar as tarefas:

- a) Organizar o acervo de dados geoepaciais das superintendências da SPU
 nos estados representados pelas URGeos, conforme "Manual de
 Organização do Acervo Cartográfico da SPU"
- b) Inventariar os dados geoespaciais da SPU com informações de coleções e conjuntos de dados geoespaciais discriminando quantidades e especificidades conforme formulário padronizado.
- ✓ Receber as planilhas com informações sobre os acervos de dados geoespaciais das superintendências da SPU nos estados e atualizar o Inventário Geral do Acervo de Dados Geoespaciais da SPU;

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

FONTE	UF	PASTA	TIPO MAPEAMENTO	FORMATO	OUANT.	ANO	OBSERVAÇÃO	METADADOS	PROJECÃO	ESCALA	CADACTRÁNTI	CATALOGÁVEL
	_			_		_	OBSERVAÇÃO				CADASTRAVEL	CATALOGAVEL
DECAP	AC	MAPA RODOVIARIO	Matha viária	Mapa PDF	1	2002		Legenda	Não	1000000		
DECAP	AC	PlanoNacional	Limites Municipais	SHP	5	N/C	Sem prj	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	Linhas Originais	Linhas Demarcatórias	SHP	3	1996		Prj	Sim	N/C		
DECAP	AL	LPM e LMEO só as Linhas	Linhas Demarcatórias	DGN	2	1996		N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM96	Linhas Demarcatórias	DGN	111	1996		Legenda	Sim	2.000		
DECAP	AL	LPM e LMEO só as Linhas	Linhas Demarcatórias	DGN	2	1997		N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM97	Linhas Demarcatórias	DGN	100	1997	AlBsantantSjocorogran	Legenda	Sim	2.000		
DECAP	AL	LPM97	Linhas Demarcatórias	DGN	23	1997	AlBsantantSjocorogran	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	I.PM97	Memoriais Descritivos	DOC	23	1997	AlBsantantSjocorogran	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM9/	Memoriais Descritivos	DOC	23	1997	Arquivos em branco	N/C	Nao	N/C		
DECAP	AL	LPM97	Carta-indice	DGN	1	1997	AlBsantantSjocorogran - *Escala de impressão	N/C	Não	70.000		
DECAP	AL	LPM97	Linhas Demarcatórias	DGN	44	1997	AlPiaçaRot	Legenda	Sim	2.000		
DECAP	AL	LPM97	Linhas Demarcatórias	DGN	21	1997	AlPiaçaRot	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM97	Memoriais Descritivos	DOC	21	1997	AlPiaçaRot	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM9/	Memonais Descritivos	DOC	21	1997	Arquivos em branco	N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	LPM97	Carta-indice	DGN	1	1997	AlPiaçaRot - *Escala de impressão	N/C	Não	60.000		
DECAP	AL	LPM97 20071002	Linhas Demarcatórias	DGN	2	1997		N/C	Não	N/C		
DECAP	AL	MAPA RODOVIARIO	Malha viária	Mapa PDF	1	2002		Legenda	Não	1.000.000		
DECAP	AL	Orto_Final	Ortofotos	TIF	21	2006	Imagens com tfw	N/A	N/A	N/A		
DECAP	AL	Orto_Final	Linhas Demarcatórias	DGN	21	2006	Arquivos de restituição	Legenda	Sim	2.000		
DECAP	AL	LPMs 17 09 2007	Linhas Demarcatórias	SHP	1	2007		N/C	Não	N/C		

Acima o formato atual do inventário que deverá ser reformulado e uma planilha que deverá disponibilizar os campos para informações de Unidade Federativa, Conceituação (Áreas Inalienáveis, Áreas Indubitáveis, Terras Interiores, Terrenos Marginais e Terrenos de Marinha), Data, Projeções cartográficas, ano de aquisição, e informações que permitam catalogar como legenda e quadro de convenções, quantidades de CDG por coleções, meios de armazenamentos, estruturas dos dados, formatos dos arquivos.

- ✓ Identificar os que são produtos cartográficos que permitam criar metadados, geometrias de áreas da União e dados geoespaciais conversíveis, estruturar e alimentar as planilhas de controle de produção cartográfica informando as Coleções e conjuntos de dados geoespaciais que deverão ser catalogados, geoidentificados e convertidos;
- 2. Criar o Documento de Boas Práticas de Produção Cartográfica DEC/SPU onde deverão ser relatados os problemas e soluções encontrados no desenvolvimento das atividades da produção cartográfica. Insumo principal deverá ser o manual de catalogação, os relatórios de atividades da produção cartográfica DEC/SPU e os processos dos processos de conversão otimizados por meio de Fluxos Spatial ETL.

3. Atualização dos normativos:

✓ Modelo Conceitual de Dados Geoespaciais;

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

- ✓ Especificações Técnicas para Aquisição de Dados Geoespaciais do Patrimônio Imobiliário Público Federal;
- ✓ Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais do Patrimônio Imobiliário Público Federal;
- ✓ Atualização da versão 4 do Manual de Catalogação de Metadados Geoespaciais da SPU;
- 4. Criação de Metodologias de conversão:
 - ✓ Homologação da versão 2 Metodologia de Digitalização Matricial;
 - ✓ Conclusão da versão 2 Metodologia de Georreferenciamento;
 - ✓ Criação da versão 2 da Metodologia de Vetorização;
 - ✓ Criação da versão 2 da Metodologia de Revisão;
 - ✓ Criação da versão 2 da Metodologia de Validação;
- 5. Disponibilizar acessos e atribuir permissões para validação de metadados e geometrias bem como definir validadores por URGeos.

1	Perfis
Profissional	Atribuição

VI. Suporte técnico:

Deverão ser disponibilizados meios de acompanhamento técnico para as etapas de catalogação, geoidentificação e conversão, sendo propostas:

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

 Disponibilização de um número de telefone para auxiliar no saneamento de dúvidas urgentes que surgirem na realização das atividades das URGeos;

Observação: O suporte é técnico e deverá estar restrito as etapas de produção cartográfica de Catalogação, Geoidentificação e Conversão. As questões que relacionarem ao sistema deverão ser direcionadas para o telefone 0800xxxxx.

Número de telefone	(61) 2020 1559
Horários de atendimento	14 às 17h

Deverão ser anotados num documento padrão as informações sobre cada chamado como motivo da solicitação de suporte técnico, data e horário da ligação e a solução apresentada.

Entende-se que este poderá ser um formulário a ser incorporado ao sistema de gerenciamento da produção cartográfica nas URGeos e OC.

O profissional poderá não ter a disponibilidade para atender a solicitação na hora, mas ela deverá ser atendida no período estipulado para atendimento conforme será apresentado na tabela de "Priorização e Tempo de atendimento de demandas na Produção Cartográfica das URGeos"

2. Disponibilização de um endereço de e-mail exclusivo para contatos e troca de arquivos que não sejam de demanda tão urgente;

Endereço de e-mail	geospu@planejamento.gov.br

O profissional poderá não ter a disponibilidade para atender a solicitação de imediato, mas ela deverá ser atendida no período estipulado para atendimento conforme será apresentado na tabela de "Priorização e Tempo de atendimento de demandas na Produção Cartográfica das URGeos"

Para identificar os assuntos e portanto prioriza-los deverá ser construída e identificada uma relação de títulos a serem informados no campo "Assunto" no e-mail.

Coord	lenaçã	o-Ger	al de	Cada	astro	e In	form	ação (Geoes	pacial	

3. Disponibilização dos documentos (Plano de Gerenciamento, Modelo conceitual, Especificações técnicas, Manuais, Metodologias, Documentos de Fluxos Spatial ETL e Regras de Validação Topológica) em pasta especifica no servidor de arquivos da SPU facilitando o acesso aos normativos e suas respectivas atualizações.

Acesso para acesso/download dos arquivos										
Endereço	Endereço arquivos.spu.planejamento.gov.br									
Usuário	Senha									
geospu	geospu2017									

 Repassar com frequência quinzenal relatório de validação de metadados catalogados, geometrias identificadas, arquivos convertidos e suporte técnico;

Validadores									
Validador	URGeo correspondente								

VII. Controle de produção:

A proposta é que o acompanhamento da produção seja realizado por meio de algumas ferramentas:

1. Criação de projetos de produção cartográfica no Redmine com backlog, documentos produzidos, abertura e fechamento de sprint;

Coordenação-Geral de Cadastro e Informação Geoespacial

2. Criação e alimentação de Planilhas de acompanhamento de produção e metas gerais e diluídas por releases/sprints que também deverá ser impressa e afixada na parede da CGCIG onde deverão ser hachuradas as etapas alcançadas para cada Sprint.

Observação: As planilhas já foram criadas, mas será discutida a possibilidade de desenvolvimento de um sistema e controle de produção cartográfica das URGeos e OC. Foram prototipadas as telas e assim que verificarmos essa possibilidade e o prazo para entrega as planilhas poderão ser substituídas no controle de produção.

	CONTROLE GERAL														
UR_GEO		ESPECIF	ICAÇÕES DOS D	ADOS GEOES	SPACIAIS		ETAPAS DE PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA								
OK_OLO	COLEÇÃO	TOTAL	MEIO	FORMATO	TIPO	CATALOGAÇÃO	GEOIDENTIFICAÇÃO	DIGITALIZAÇÃO	GEORREFERENCIAMENTO	CATALOGAÇÃO	VETORIZAÇÃO	CATALOGAÇÃO	REVISÃO	VALIDAÇÃO	
	C1	10													
AM	C2	20													
AW	C3	30													
	C4	100													
	C1	30													
BA	C2	34													
, DA	C3	2													
	C4	3													
	C1	4													
MG	C2	5													
	C3	6													
	C4	7													
	C1	8													
RJ	C2	9													
	C3	10													
	C4	11													
	C1	12													
SC	C2	13													
	C3	14													
	C4	15													
	C1	16													
SEDE (OC)	C2	17													
, ,	C3 C4	18													
	L4	19													

					UR_GEO A	MAZONAS								
COLEÇÃO	UF	TOTAL	05004000	T-4-1	DESTANTE	RESTANTE RELEASE 1								
COLEÇÃO	UF TOTAL SERVIÇOS	SERVIÇUS	Total por Etapas	RESTANTE	Sprint_1	Sprint_2	Sprint_3	Sprint_4	Sprint_5	Sprint_6	Sprint_1			
			Catalogação		0									
			Geoidentificação		0									
			Digitalização		0									
			Georreferenciamento		0									
C1		10	Catalogação		0									
			Vetorização		0									
			Catalogação		0									
					Revisão		0							
			Validação		0									
			Catalogação		0									
			Geoidentificação		0									
			Digitalização		0									
			Georreferenciamento		0									
C2		20	Catalogação		0									
			Vetorização		0									
			Catalogação		0									
			Revisão		0									
			Validação		0									
			Catalogação		0									
			Geoidentificação		0									
			Digitalização		0									
			Georreferenciamento		0									
C3		30	Catalogação		0									
			Vetorização		0									
→ IN	IVENTÁRIO	CONTROLE	GERAL UR_AM UR_BA	UR_MG UR_RJ	UR_SC SEDE (OC) (+)		: 4						

3. Relatório quinzenal da equipe de validadores apresentando quantidades de arquivos concluídos e devolvidos para correção, bem como a relação de erros identificados.