



MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO
INFRAESTRUTURA DE DADOS GEOESPACIAIS

PRODUTOS CARTOGRÁFICOS PRIORITÁRIOS PARA O PROCESSO DE CATALOGAÇÃO DE METADADOS



1ª Edição 2016
(Versão 1.0 – Fevereiro 2016)



Histórico de Revisões

Data	Descrição	Autores	Versão
07/02/2016	Definição de produtos prioritários	Daniel	1



I. INTRODUÇÃO

Este documento tem o objetivo de detalhar os produtos cartográficos prioritários para o processo de catalogação de metadados. A priorização de catalogação é importante porque a SPU possui em seu acervos cartográficos uma diversidade de produtos apresentados abaixo.

II. CONTEXTUALIZAÇÃO

A SPU disponibiliza em seus acervos cartográficos os dados abaixo relacionados e classificados conforme sua tipologia.

Meio de armazenameto	Tipo de Dado	Formato	Extensão	Escala	Sistema de Projeção	Identificação com o processo
Analogico	Memorial Descritivo	A4 a A0	N/A	N/A	. Sem projeção; . Córrego Alegre; . Sistema Local; . SAD 69; . SIRGAS 2000 . Georeferenciada por GPS de navegação.	Endereço; . Anexo ao processo; . RIP anotado na folha; . Número do processo como atributo em BD; . Gera-se um novo mapa que é anexo ao processo pelo CEI.
	Imagem			1/100 a 1/60.000 Sem escala		
	Vetor			1/50 a 1/1.000.000		
Digital	Memorial Descritivo	Texto	.doc .pdf	N/A	. Sem projeção; . Córrego Alegre; . Sistema Local; . SAD 69; . SIRGAS 2000 . Georeferenciada por GPS de navegação.	Endereço; . Anexo ao processo; . RIP anotado na folha; . Número do processo como atributo em BD; . Gera-se um novo mapa que é anexo ao processo pelo CEI.
	Ortofotos Aerofotos Cartas	Matricial	.tiff	1/2000 a 1/12.500 Sem escala		
	Cartas	CAD SIG	. dwg/.dxf/.dgn .shp	1/50 a 1/20.000		
SGBD	Dados Vetoriais	Tabelas	.wkt/wkb	1/2000 a 1/5000		

Fonte: Inventário do Acervo Cartográfico da SPU



Municípios abrangidos por ações de demarcação homologadas

MUNICIPIO	UF	Tipo de dado	Tipo de linha
Alcântara	MA	Digital	LPM
Antonina	PR	Analógica	LPM
Aquiraz	CE	Analógica	LPM
Aracati	CE	Digital	LPM
Araquari	SC	Digital	LPM
Araranguá	SC	Digital	LPM
Balneário Arroio do Silva	SC	Digital	LPM
Balneário Barra do Sul	SC	Digital	LPM
Balneário Camboriú	SC	Digital	LPM
Balneário Gaivota	SC	Digital	LPM
Balneário Piçarras	SC	Digital	LPM
Barra de Santo Antônio	AL	Digital	LPM
Barra Velha	SC	Digital	LPM
Belém	PA	Analógica e Digital	LPM
Bertioga	SP	N/C , Analógica	LPM
Biguaçu	SC	Digital	LPM
Bombinhas	SC	Digital	LPM
Bragança	PA	Analógica e Digital	LPM



Cabedelo	PB	Analógica e Digital	LPM
Cajueiro da Praia	PI	Digital	LMEO
Camboriú	SC	Digital	LPM
Canguaretama	RN	Digital	LPM
Capivari de Baixo	SC	Digital	LPM
Caraguatatuba	SP	Analógica	LPM
Ceará-Mirim	RN	Digital	LPM
Cidreira	RS	Analógica	LPM
Conde	PB	Analógica e Digital	LPM
Coruripe	AL	Digital	LPM
Extremoz	RN	Digital	LPM
Feliz Deserto	AL	Digital	LPM
Florianópolis	SC	Digital	LPM
Fortaleza	CE	Analógica	LPM
Garopaba	SC	Digital	LPM
Gaspar	SC	Digital	LPM
Governador Celso Ramos	SC	Digital	LPM
Governador Valadares	MG	Digital	LMEO
Guaira	PR	Analógica	LPM
Guaraqueçaba	PR	Digital	LPM
Guaratuba	PR	Digital	LMEO,LPM



Guarujá	SP	Analógica	LPM
Içara	SC	Digital	LPM
Ilhota	SC	Digital	LPM
Imbé	RS	Analógica	LPM
Imbituba	SC	Digital	LPM
Itajaí	SC	Digital	LPM
Itanhaém	SP	Analógica	LPM
Itapoá	SC	Digital	LPM
Jaguaruna	SC	Digital	LPM
Japaratinga	AL	Digital	LPM
Jequiá da Praia	AL	Digital	LPM
João Pessoa	PB	Analógica e Digital	LPM
Joinville	SC	Analógica	LPM
Laguna	SC	Digital	LPM
Maceió	AL	Digital , Analógica	LPM
Maragogi	AL	Digital	LPM
Marechal Deodoro	AL	Digital	LPM
Matinhos	PR	Digital	LPM
Miguel Alves	PI	Digital	LMEO
Mongaguá	SP	Analógica	LPM
Natal	RN	Digital	LPM



Navegantes	SC	Digital	LPM
Nísia Floresta	RN	Digital	LPM
Palhoça	SC	Digital	LPM
Paranaguá	PR	Analógica	LPM
Paripueira	AL	Digital	LPM
Parnaíba	PI	N/C	LMEIO
Parnamirim	RN	Digital	LPM
Passo de Camaragibe	AL	Digital	LPM
Passo de Torres	SC	N/C , Digital	LPM
Paulo Lopes	SC	Digital	LPM
Pelotas	RS	Analógica	LPM
Penha	SC	Digital	LPM
Piaçabuçu	AL	Digital	LPM
Pontal do Paraná	PR	Digital	LPM
Porto Belo	SC	Digital	LPM
Porto de Pedras	AL	Digital	LPM
Praia Grande	SP	Analógica	LPM
Rio Grande	RS	Analógica	LPM
Roteiro	AL	Digital	LPM
Salinópolis	PA	Analógica e Digital	LPM
Santa Vitória do Palmar	RS	Analógica	LPM



Santos	SP	N/C	LPM
São Francisco do Sul	SC	Digital	LPM
São José	SC	Digital	LPM
São José de Ribamar	MA	Analógica	LPM
São Luís	MA	Analógica , Digital	LPM
São Miguel dos Milagres	AL	Digital	LPM
São Vicente	SP	N/C , Analógica	LPM
Senador Georgino Avelino	RN	Digital	LPM
Teresina	PI	Digital	LMEO
Terra Roxa	PR	Analógica	LPM
Tijucas	SC	Digital	LPM
Timbau do Sul	RN	Digital	LPM
Torres	RS	Analógica	LPM
Tramandaí	RS	Analógica	LPM
Tubarão	SC	Digital	LPM



Trechos com áreas homologadas

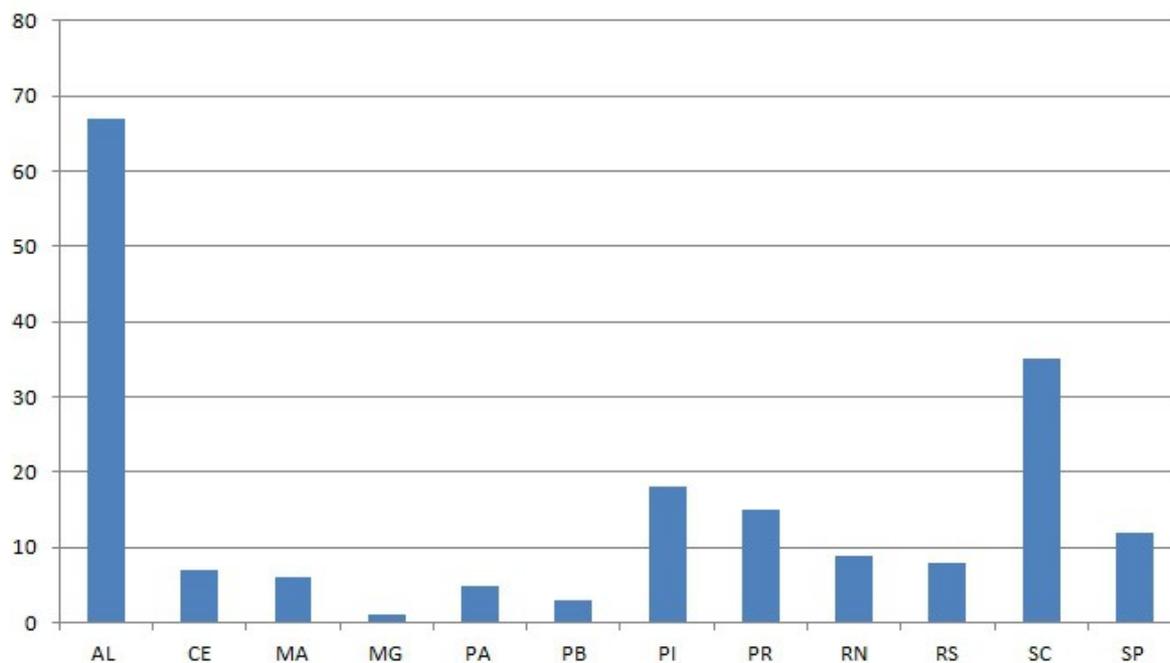


Figura 1: trechos homologados por Estados



Linhas homologadas

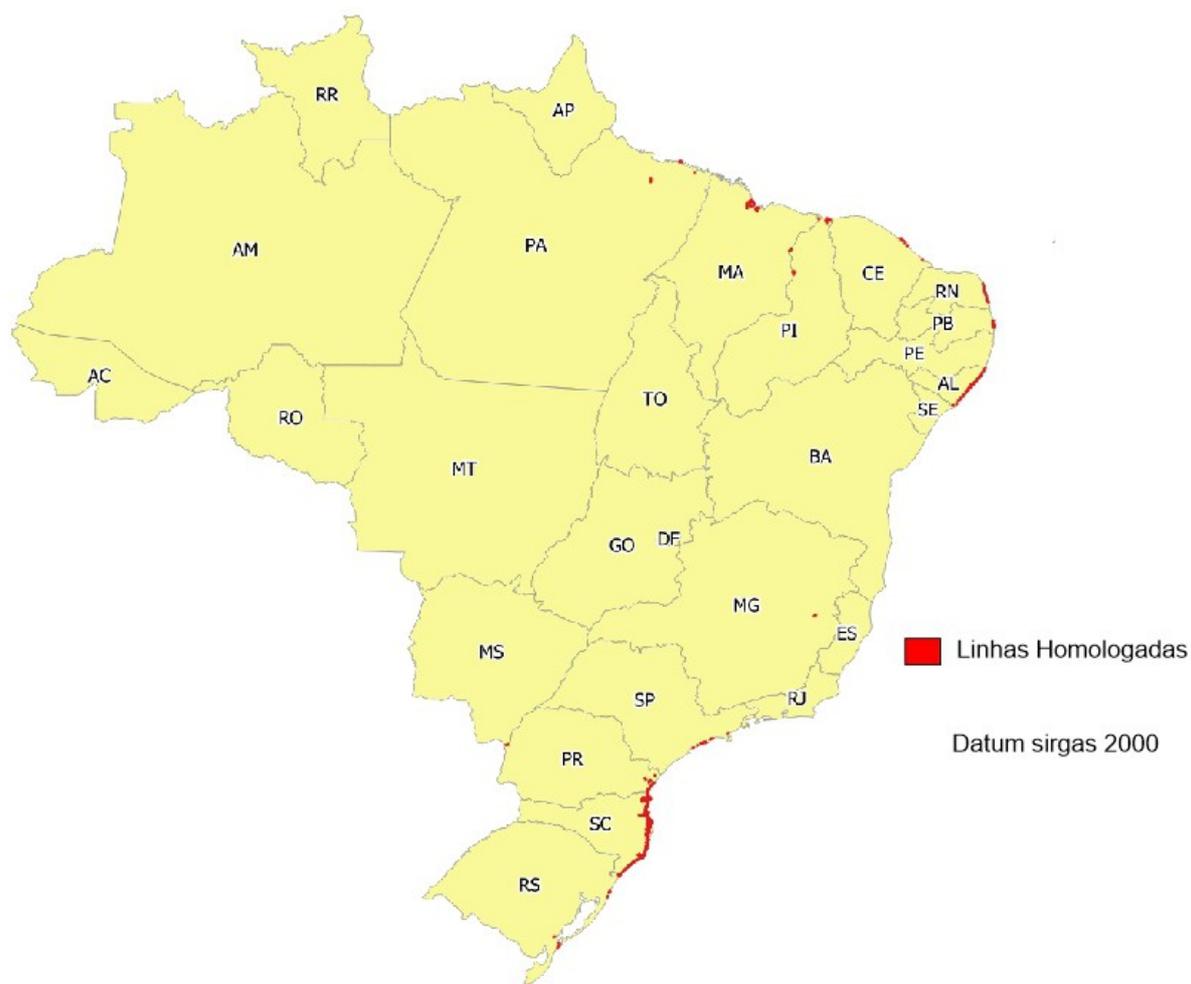


Figura 2: distribuição espacial dos trechos com áreas homologadas. Fonte: Coordenação Geral de Identificação do Patrimônio-CGIPA/SPU

Segundos os dados da CGIPA foi observado 186 linhas homologadas nos estados AL, CE, MA, MG, PA, PB, PI, PR, RN, RS, SC e SP.



Quantidades de dados geoespaciais organizados por tipos e meios de armazenamento dos acervos das SR-SPU que possuem trechos homologados – Fonte: Relatório para Construção da Metodologia de Conversão de Dados Cartográficos da SPU

Alagoas

Meio de armazenamento	Tipo de Dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analogico	Cartas analógicas	13	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1/1.000 a 1/5.000	Sem sistema de projeção	Não Informado
	Carta índice analógicas	11	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1/2.000 a 1/15.000	Sem sistema de projeção	
Digital	Cartas digitais	252	Vetorial	N/A	1/2000	Não informado	
	Ortofotos digitais	93	Matricial	Não informado			
	Articulação de Folha	7	Vetorial	Não informado	Não Informado		
Sensoriamento remoto	Fotografia área analógica	1037	Matricial	N/A	1/8.000 a 1/12.500	Sem sistema de projeção	
	Foto-índice	7	Matricial	N/A	1/32.000 a 1/50.000		



Ceará

Meio de armazenamento	Tipo de Dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analogico	Cartas analógicas com inclusão de folha índice que tem escala (1/10.000)	220	N/A	Não informado	1/2000	Não informado	Não informado
Digital	Cartas digitais	21	N/A	Não informado	1/2000	Não informado	Não informado
Sensoriamento remoto	Não informado	Não informado	Não Informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Maranhão

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analogico	Cartas Analógicas	85	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1/1.000	Sem sistema de projeção	N/A
Digital	Pranchas Digitais	1264	Vetorial	Não informado	1/1.000 a 1/2000	SAD 69 SIRGAS 2000	Não informado
	Ortofotos Digitais	5705	Matricial	.dw,.tif e tfw	1/1000	SIRGAS 2000	Não informado



Minas Gerais

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analogico	Plantas/Cartas Analógicas, georreferenciadas	439	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:1.000 a 1:20.000	Não informado	Parte anexas ao processo
	Plantas/Cartas Analógicas não georreferenciadas	435	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:50 a 1:15.000	Diversos	Parte anexas ao processo
	Memorias descritivos não georreferenciados	Não informado	Texto (A4)	N/A	N/A	Não informado	Anexas ao processo RF
	Ortofotos/mosaicos e foto índice	1041	Matricial (A4 a A0)	N/A	1:100 a 1:20.000	Não informado	Parte anexas ao processo
Digita	Plantas/Cartas Digitalizadas e vetorizadas	456	Vetorial	.dwg, .dgn, .shp	1:50 a 1:20.000	Não informado	Não informado
	Memoriais Descritivos georreferenciados	Não informado	Texto (A4)	.pdf	1:25	Não informado	Anexas ao processo SPU
	Plantas/Cartas Digitais	196	Vetorial	.dwg, .dgn, .shp	Não informado	Não informado	Não informado
	Camadas vetoriais + Malha de Belo Horizonte	32	Vetorial	.dwg, .shp	Não informado	Não informado	Não informado
	Base aerofotogramétrica de Belo Horizonte	330	Matricial	.tiff	1:1	Não informado	Não informado
Sensoriamento Remoto	Mosaicos aerofotogramétricos	8	Matricial	.tiff	1:2.000	Não informado	Não informado
	Ortofotos com altimetria, foto índice e imagens hipsométrica	106	Matricial Vetorial	.dwg	Não informado	Não informado	Não informado



Piauí

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analógico	Cartas Índices	36	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:5.000	Sem sistema de projeção	Não informado
	Cartas analógicas	143	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:1.000 a 1:20.000	Sem sistema de projeção	
	Cartas analógicas	27	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:5.000	Córrego Alegre fuso 23	
Digital	Cartografia Digital	86	Vetorial	Não informado	1:2.000	SAD 69 Córrego Alegre	
Sensoriamento Remoto	Aerofotografias	163	Matricial	Não informado	1:8.000	Não informado	

Paraná

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação em processo
Analógico	Cartas Analógicas	157	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:500	Não informado	Não informado
Digital	Cartas digitais	273	Vetorial	N/A	1:500 a 1:2000		
Sensoriamento Remoto	Fotografias aéreas e mosaico de Imagens satélite (resolução 15m)	154	Digital	N/A	1:8000 a 1:100.000		



Rio Grande do Norte

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação com processo
Analógico	Não informado						
Digital	Cartas digitais do Trecho da margem direita Rio Potengi à margem esquerda Rio Curimataú (1997) e Trecho da margem esquerda Rio Potengi à margem direita Rio Maxaranguape (2001)	158	Digita	N/A	1:2.000	UTM SAD 69	Não informado
Sensoriamento Remoto	Cobertura aerofotogramétrica com fotoíndice - Trecho margem esquerda Rio Potengi à margem direita Rio Maxaranguape	122	Digita	N/A	1:8.000	Não informado	Não informado
	Cobertura aerofotogramétrica com fotoíndice - Trecho margem direita Rio Potengi à margem esquerda Rio Guajú.		Digita		1:8.000	Não informado	Não informado

Rio Grande do Sul

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação com processo
Analógico	Cartas/Plantas demarcatórias, cadastrais e arquitetônicas	1.323	Vetorial (A3 a A0)	N/A	1:500 a 1:5000	Não informado	Não informado
Digital	Cartas topográficas	263	Vetorial	.dwg	1:2000 a 1:10.000		
Sensoriamento Remoto	Aerofotos convencionais do litoral norte e sul	900	Matricial	N/A	1:8000 a 1:60000		
	Aerofotos digitalizadas	236	Matricial	N/A	1:30.000		



Santa Catarina

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação com processo
Analógico	Cartas Analógicas	147	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:1.000 a 1:10.000	SIRGAS 2000	RIP anotado e/ou Planta/carta anexa
	Cartas Analógicas	Não informado	Vetorial (A4 a A0)	N/A	1:2.000	SAD 69	RIP anotado e/ou Planta/carta anexa
Digital	Plantas/Cartas Digitais	1737	Vetorial	.dwg .dgn .shp	1:2.000	SIRGAS 2000	Nenhuma
	Pontos dos imóveis	Não informado	Vetorial	.kmz	Não informado	Não informado	RIP
Sensoriamento Remoto	Ortofotos digitalizadas	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Ponto identificador

São Paulo

Meio de armazenamento	Tipo de dado	Quantidade	Formato	Extensão	Escala	Sistema de projeção	Identificação com processo
Analógico	Plantas/Cartas Analógicas	1011	Vetorial	N/A	1:1.000 a 1:6.000.000	Não informado	Não informado
Digital	Plantas/Cartas Digitais	336	Vetorial	N/A	1:2000 a 1:20.000	Não informado	Não informado
Sensoriamento remoto	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado

Conforme o Relatório para construção da metodologia de Conversão de Dados Cartográficos da SPU as Superintendências dos estados do Pará e Paraíba não responderam o memorando circular com o formulário de consulta acerca do seu acervo cartográfico, por isso não estão discriminadas nos quadros acima.



III. Identificação dos produtos Prioritários

1 – Catalogação dos produtos que contêm linha homologada.

Catalogação dos dados cartográficos possuidores de linha homologada LPM e LMEO começando pelos que contêm memorial descritivo.

2 – Catalogação dos produtos analógicos

Catalogar os dados analógicos do acervo cartográfico da SPU.

Motivo: Deverão passar por dois tipos de catalogação, sendo a primeira o arquivo original e a segunda após a digitalização do mesmo

3 – Catalogação dos produtos digitais.

Catalogação dos arquivos digitais do acervo cartográfico da SPU.

Considerações importantes

Em caso de coleção cadastrar primeiro a carta e foto-índice.

IV. Referências

Os dados de trechos homologados LPM e LMEO têm como referência a CGIPA mês fevereiro de 2016. O dado está em formato vetorial shapefile.