



MINISTÉRIO DA DEFESA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
(Real Academia de Artilharia, Fortificação e Desenho, 1792)

SEÇÃO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA (SE/6)

Produção Cartográfica

Grupo 1: JOGOS DE GUERRA

Cap Raphael Luiz
Cap Elisa Zorn

TURMA: 5º ANO

EDSON TADEU DA SILVA PINTO - Cap (21109)
VINICIUS MAGALHÃES - Al (19072)
JOÃO ALBERTO KREITLON PEREIRA - Al (20035)

Rio de Janeiro

26 de março de 2024

Sumário

Sumário	I
1 MAPA-ÍNDICE E ÍNDICE DE NOMENCLATURA E A ARTICULAÇÃO DE FOLHAS	1
2 INSUMOS E METADADOS	6
3 CLASSES	10
4 PRODUTOS ENTREGUES	10
5 ANEXOS	10

1 MAPA-ÍNDICE E ÍNDICE DE NOMENCLATURA E A ARTICULAÇÃO DE FO-LHAS

Considerando o continente sul americano e região de interesse, conforme pedido e representado na Figura 1, tem-se na Tabela 1 os MI/INOM considerando toda a extensão do Brasil, a Figura2 na escala 1:1.000.000 representa estes INOM.

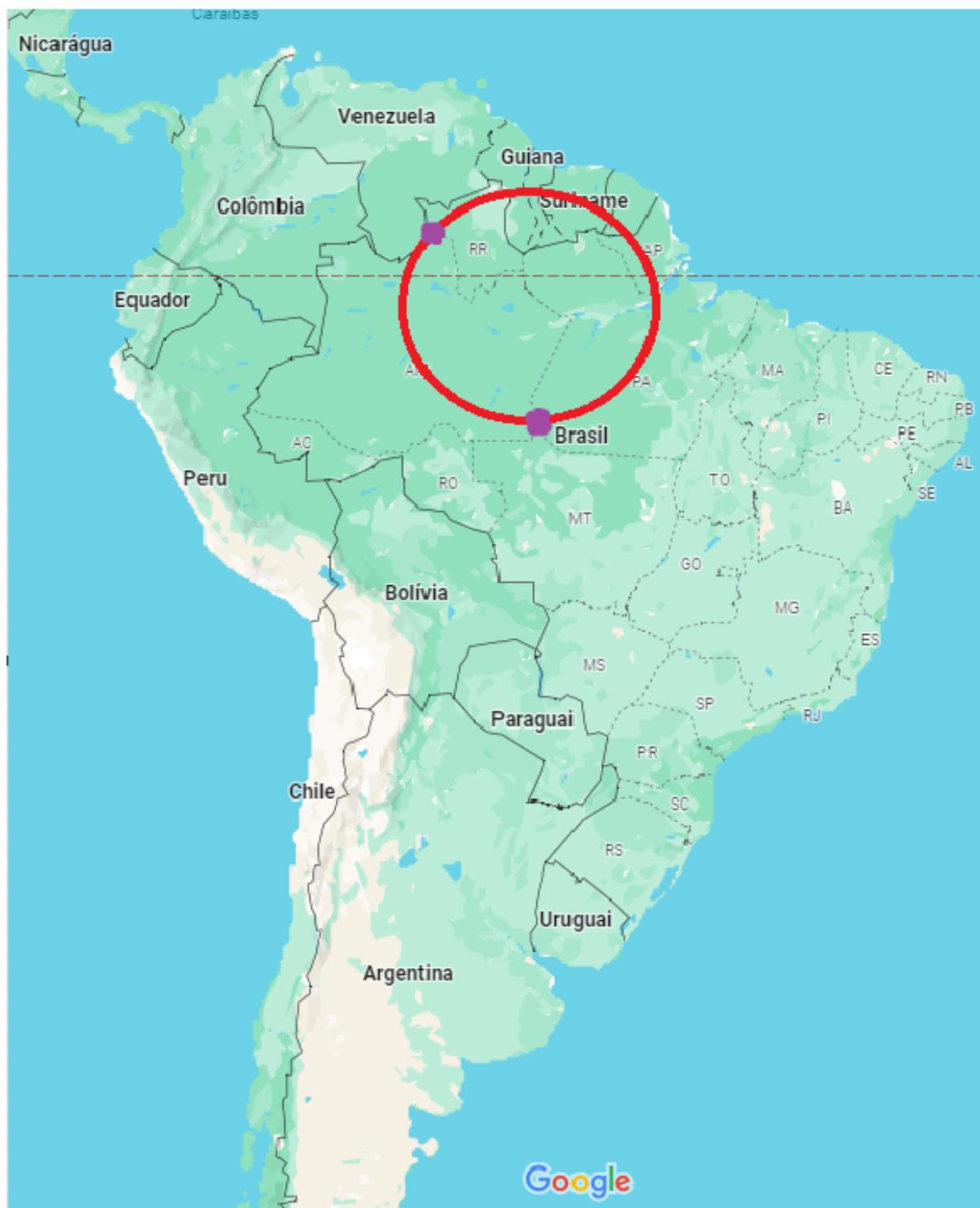


Figura 1

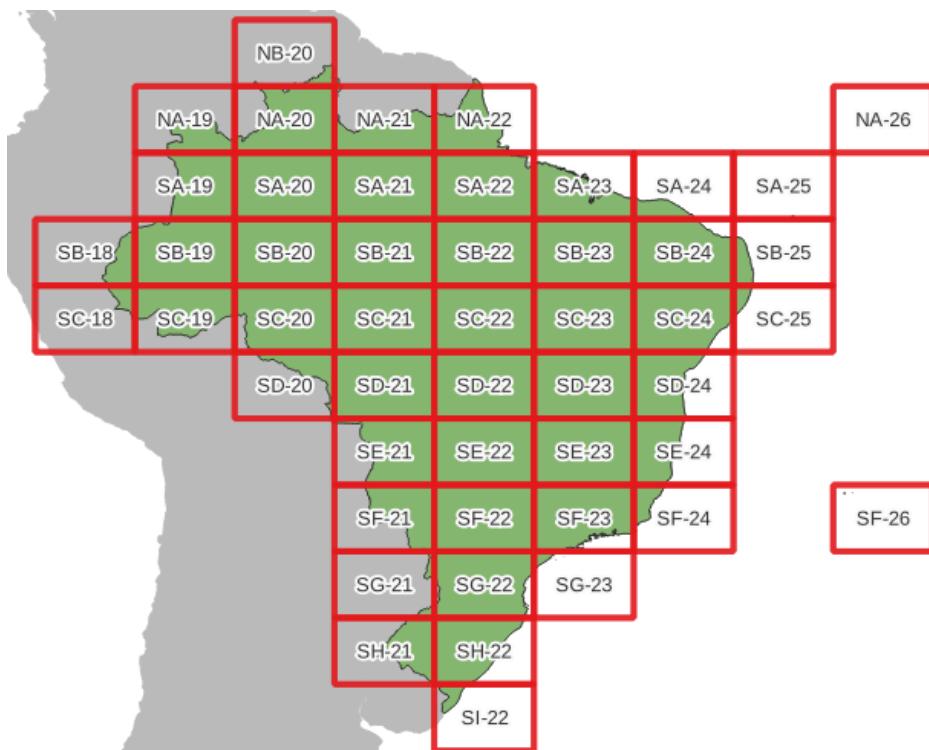


Figura 2 – MI/INOM com todo o Continente Sul-Americano

A Figura 3 apresenta os MI e INOM na escala 1:500.000 com maior detalhe na região de interesse dos Jogos de Guerra.

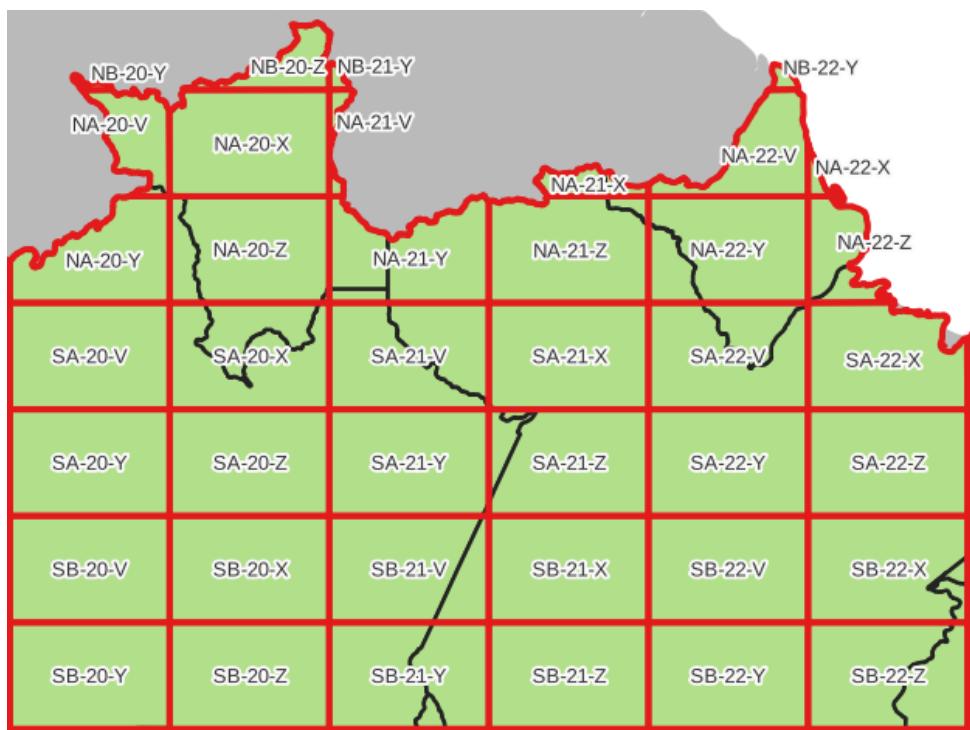


Figura 3 – MI/INOM na região de interesse

Tabela 1 – Todos os MI e INOM compreendendo a extensão do Brasil. As linhas em destaque comprehendem a região de interesse dos Jogos de Guerra.

MI	Indice de Nomenclatura	Nome
12	SB-18	JAVARI
20	SC-18	CONTAMANA
06	SA-19	IÇÁ
02	NA-19	PICO DA NEBLINA
13	SB-19	JURUÁ
21	SC-19	RIO BRANCO
07	SA-20	MANAUS
03	NA-20	BOA VISTA
14	SB-20	PURUS
01	NB-20	RORAIMA
22	SC-20	PORTO VELHO
28	SD-20	GUAPORÉ
08	SA-21	SANTARÉM
04	NA-21	TUMUCUMAQUE
15	SB-21	TAPAJÓS
23	SC-21	JURUENA
29	SD-21	CUIABÁ
33	SE-21	CORUMBÁ
37	SF-21	CAMPO GRANDE
41	SG-21	ASUNCIÓN
44	SH-21	URUGUAIANA
46	SI-22	LAGOA MIRIM
45	SH-22	PORTO ALEGRE
42	SG-22	CURITIBA
38	SF-22	PARANAPANEMA
34	SE-22	GOIÂNIA
30	SD-22	GOIÁS
24	SC-22	TOCANTINS
16	SB-22	ARAGUAIA
09	SA-22	BELEM
05	NA-22	MACAPÁ
36	SE-24	RIO DOCE
32	SD-24	SALVADOR
26	SC-24	ARACAJU
43	SG-23	IGUAPE
39	SF-23	RIO DE JANEIRO
35	SE-23	BELO HORIZONTE
31	SD-23	BRASÍLIA
25	SC-23	RIO SÃO FRANCISCO
17	SB-23	TERESINA
10	SA-23	SÃO LUÍS
40	SF-24	VITÓRIA
18	SB-24	JAGUARIBE
11	SA-24	FORTALEZA
27	SC-25	RECIFE
19	SB-25	NATAL
11-A	SA-25	ATOL DAS ROCAS
40-B	SF-26	TRINDADE E MARTIM VAZ
5-A	NA-26	FERNANDO DE NORONHA

Foi criado um arquivo vetorial do tipo polígono com a criação de 5 países fictícios (Vermelho, Laranja,

Azul, Amarelo e Violeta), suas fronteiras acompanham acidentes naturais, destaca-se as fronteiras entre os países Vermelho, Amarelo e Azul, suas fronteiras acompanham a extensão do Rio Amazonas, Negro e Solimões, configurando uma tríplice fronteira na região de interesse, cada qual com sua capital, tendo Manaus, como a capital dentro da região de interesse e pertencente ao país Vermelho, conforme a Figura 4. As fronteira entre os países Azul, Laranja e Violeta acompanham com certa proximidade o contorno dos biomas, sendo o Azul até o limite da Amazônia, Laranja a Caatinga, e Violeta compreendendo as demais terras do território brasileiro.



Figura 4 – Divisão em 5 países fictícios e suas capitais.

Foram criadas camadas para inclusão posterior do Teatro de Operações, Divisões, Brigadas e Regimentos, todas do tipo polígono, seus atributos remetem a qual país pertencem, à qual Brigada um Regimento pertence, à Divisão uma Brigada pertence. Além disso, foi criada uma camada do tipo linha chamada de Movimentos e Manobra que representam os movimentos das tropas, cada qual dentro de seus atributos remetem à qual Regimento/Brigada/Divisão/País pertencem. As Figuras 5, 6, 7, 8, 9, 10 representam os atributos das camadas criadas.

Divisões — Total de feições: 0, Filtrado: ...			
	id	Divisão	País
1			

Figura 5 – Atributos da camada do tipo polígono Divisões

Brigadas — Total de feições: 0, Filtrado: 0, Selecionado: 0				
	id	Brigada	Divisão	País
1				

Figura 6 – Atributos da camada do tipo polígono Brigadas.

Regimentos — Total de feições: 0, Filtrado: 0, Selecionado: 0					
	id	Regimento	Brigada	Divisão	País
1					

Figura 7 – Atributos da camada do tipo polígono Regimentos.

Movimentos e manobra — Total de feições: 0, Filtrado: 0, Selecionado: 0									
S	id	Movimentos	Regimento	Brigada	Divisão	País	PERIM	HEIGHT	WIDTH
1	-72.0000000000...	-12.0000000000...	-45.0000000000...	5.271841077000...	-58.5000000000...	-3.36407946149...	466.3397090790...	88.54368215400...	17.27184107700...

Figura 8 – Atributos da camada do tipo linha representante dos movimentos das tropas

Teatro_de_operações — Total de feições: 1, Filtrado: 1, Selecionado: 0										
S	MINX	MINY	MAXX	MAXY	CNTX	CNTY	AREA	PERIM	HEIGHT	WIDTH
1	-72.0000000000...	-12.0000000000...	-45.0000000000...	5.271841077000...	-58.5000000000...	-3.36407946149...	466.3397090790...	88.54368215400...	17.27184107700...	27.0000000000...

Figura 9 – Atributos da camada do tipo polígono do Teatro de Operações dos Jogos de Guerra.

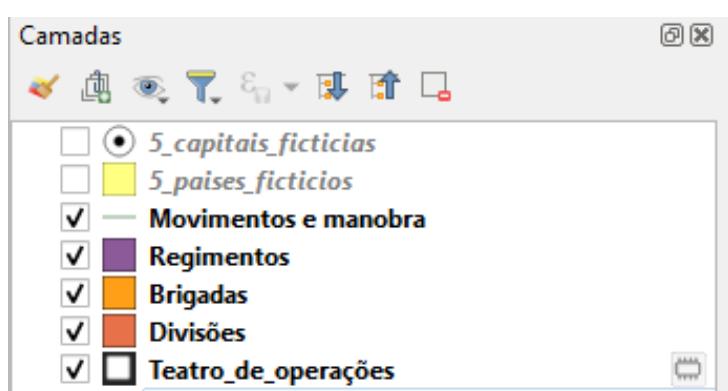


Figura 10 – Camadas a serem incluídas posteriormente.

2 INSUMOS E METADADOS

A Tabela 2 elenca todos os insumos usados no projeto com seus metadados, o anexo dos Metadados dão maiores detalhes quanto à dimensão, modelagem, dentre outros.

Tabela 2 – Insumos e metadados do projeto.

INSUMO		METADADOS			
nome	tipo	fonte	resolução	SRC	anexo
fc_aqua_instalacoes_portuarias	vetorial	Min dos Transportes	-	SIRGAS2000	A
fc_hidro_hidrovias_antaq	vetorial	Min dos Transportes	-	SIRGAS2000	B
fc_ferro_ferrovias_minfra	vetorial	Min dos Transportes	-	SIRGAS2000	C
fc_aero_aerodromos_publicos	vetorial	Min dos Transportes	-	SIRGAS2000	D
rodo_snv	vetorial	Min dos Transportes	-	SIRGAS2000	E
MDS escala 1:250.000 (SRTM)	raster	BDGEx DSGToolsOP	30m	WGS84	F
Google Hybrid	raster	QuickMapServices	30m	WGS84	G
Biomas5000	vetorial	IBGE	-	SIRGAS2000	H
Vegetacao_5000	vetorial	IBGE	-	SIRGAS2000	I

Os insumos cuja fonte é do Ministério dos Transportes foram selecionados para auxiliar no planejamento de movimentações e manobras das unidades militares, compreendendo toda a extensão do território brasileiro, conforme as Figuras 11, 12, 13

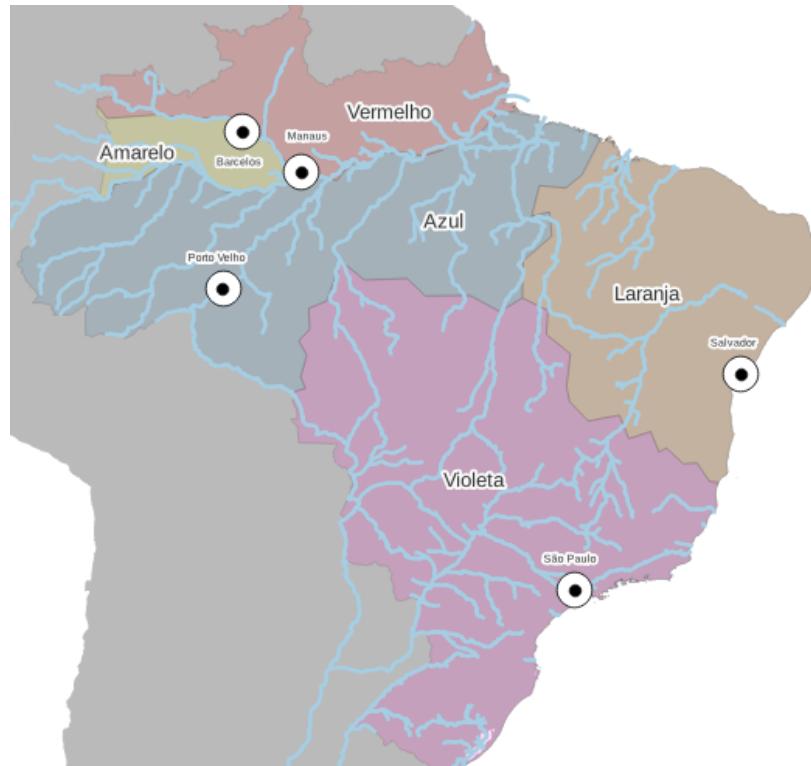


Figura 11 – Hidrovias.

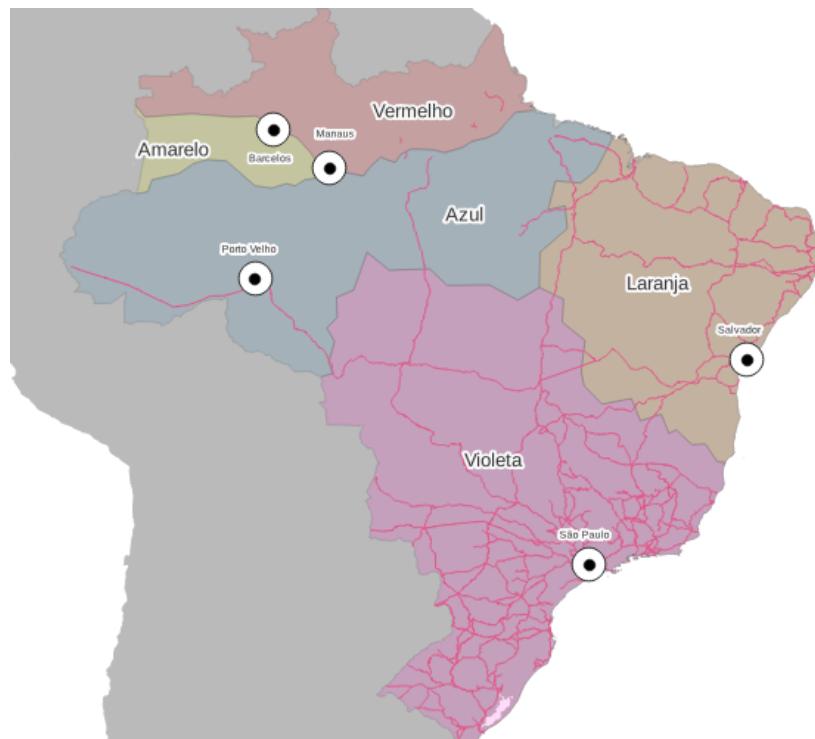


Figura 12 – Ferrovias.

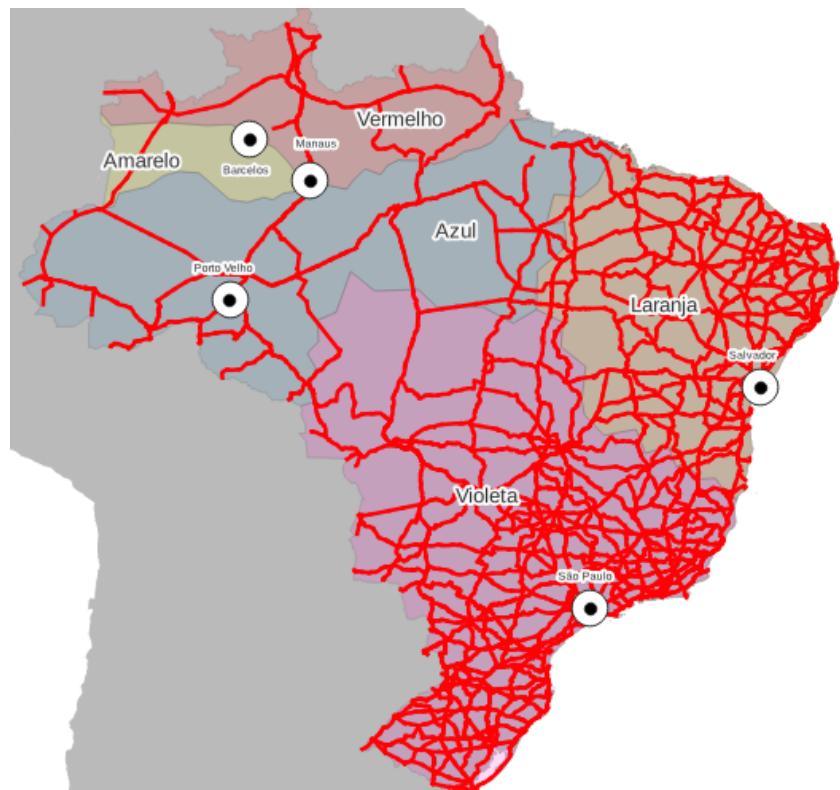


Figura 13 – Rodovias.

Os insumos cuja fonte é do IBGE foram selecionados por representarem acidentes naturais no terreno relevantes em pequena escala a abranger todo o território brasileiro, conforme as Figuras 14 e 15.

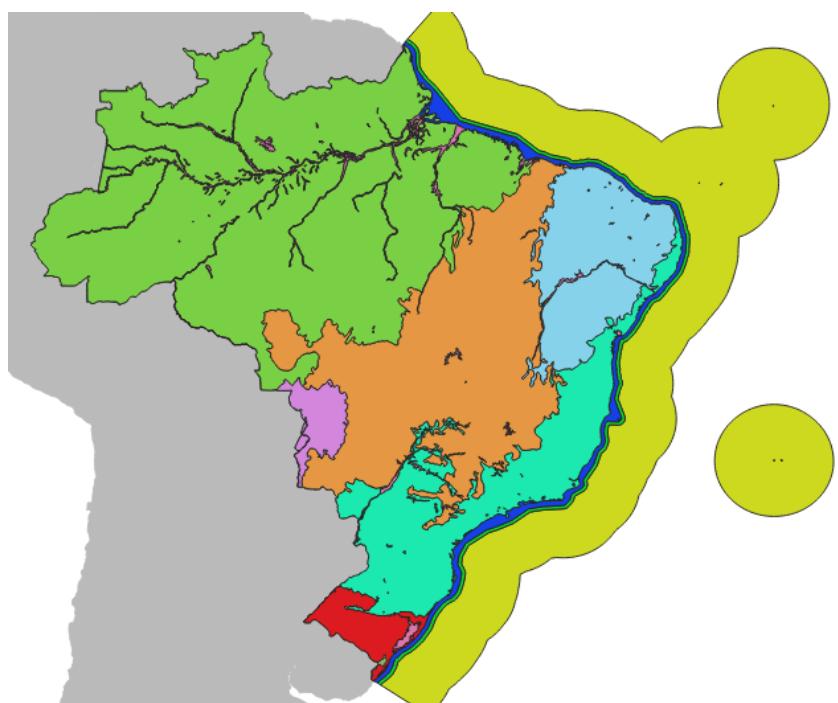


Figura 14 – Biomas do território brasileiro.

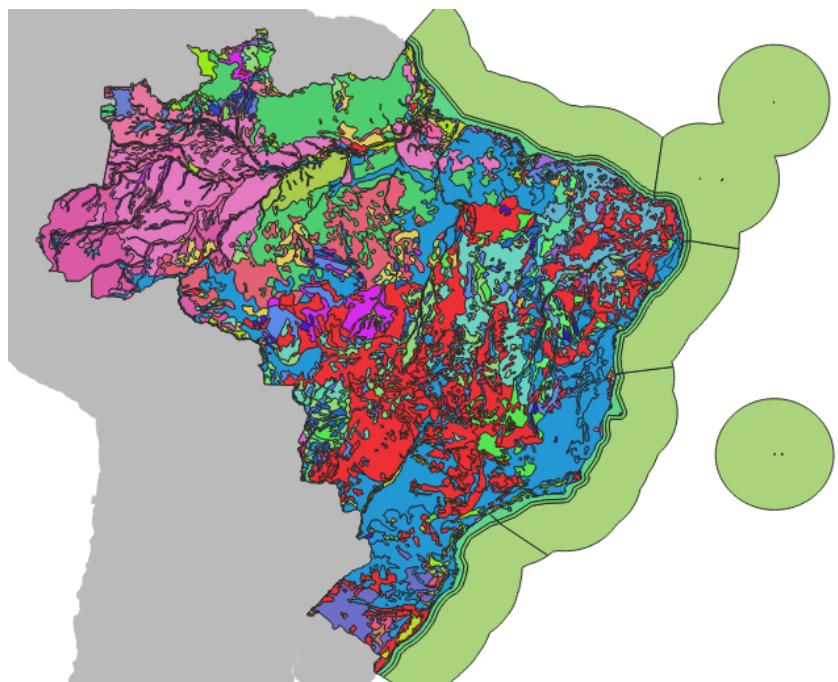


Figura 15 – Vegetações do território brasileiro.

O Modelo Digital de Superfície obtido por meio do plugin DSGToolsOp visa fornecer informações detalhadas e relevantes quanto ao terreno, conforme a Figura 16.

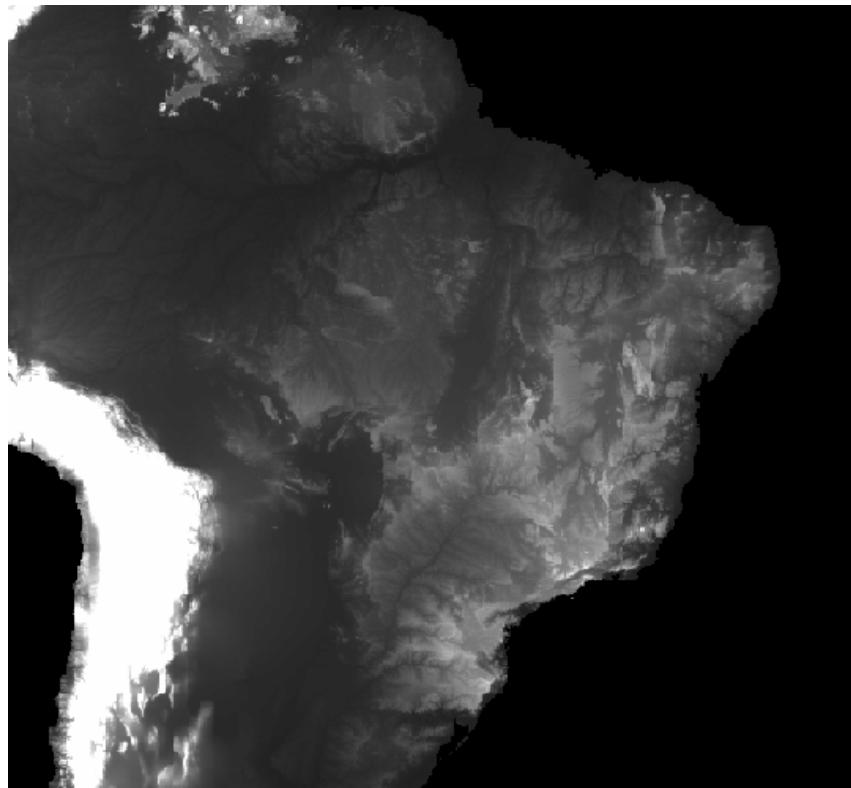


Figura 16 – MDS.

A imagem de satélite do Google obtido por meio do plugin QuickMapService visa fornecer imagem óptica que auxilie no planejamento das operações dos Jogos de Guerra, conforme a Figura 17.



Figura 17 – Imagem de satélite Google.

3 CLASSES

Considerando toda a extensão que se encontra os cinco países fictícios, considerou-se as seguintes categorias das classes, conforme a ET-EDGV, para serem vetorizadas:

1. Sistema de transporte/aeroportuário
 - a) Complexo_Aeroportuario
2. Sistema de transporte/ferroviário
 - a) Trecho_Ferroviario
3. Sistema de Transporte/ Hidroviário
 - a) Complexo_Portuario
 - b) Trecho_Hidroviario
4. Sistema de Transporte/ Rodoviário
 - a) Trecho_Rodoviario

4 PRODUTOS ENTREGUES

O produto a ser entregue será um geopackage contendo os dados vetoriais e matriciais necessários aos Jogos de Guerra disponível via Github (repositório).

5 ANEXOS

METADADOS

(fc_aqua_instalacoes_portuarias)

Geral

Nome	fc_aqua_instalacoes_portuarias
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.sbn,
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.cpg,
Arquivos laterais	fc_aqua_instalacoes_portuarias.shp.xml,
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.dbf,
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.shx,
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.sbx,
	fc_aqua_instalacoes_portuarias.prj
Tamanho total	2.32 MB
Última modificação	quinta-feira, 28 de setembro de 2023 17:21:04 (fc_aqua_instalacoes_portuarias.sbn)
Provedor	ogr

Informação do provedor

Armazenamento	ESRI Shapefile
Codificação	UTF-8
Geometria	Point (Point)
Extensão	-123.08331999999844,-39.438888999999606 : 144.9183320000000776,59.9138880000000427
Contagem de feições	1.039

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4674 - SIRGAS 2000
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)
Método	Lat/long (Geodetic alias)

Corpo celestrial	Earth
Referência	Estático (depende de um dado que está fixado em placa)

Identificação

Identifier	fc_aqua_instalacoes_portuarias				
Parent Identifier					
Title	Instalações Portuárias				
Type	dataset				
Language	POR				
Abstract	O arquivo geográfico denominado Instalações Portuárias é vetorial, do tipo polígono e tem o objetivo de ilustrar a localização das instalações portuárias pelo Brasil.				
Category	Polígono de instalações portuárias				
Categories					
Keywords	<table border="1"><thead><tr><th>Vocabulary</th><th>Items</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pesquisar chaves</td><td>instalações portuarias, aquaviário</td></tr></tbody></table>	Vocabulary	Items	Pesquisar chaves	instalações portuarias, aquaviário
Vocabulary	Items				
Pesquisar chaves	instalações portuarias, aquaviário				

Extensão

CRS	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
CRS:	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
X Minimum:	-123.0833319999999863
Spatial Extent	Y Minimum: -39.43888900000000319
	X Maximum: 144.9183319999999238
	Y Maximum: 59.91388800000000003
Temporal Extent	Start:
	End:

Acesso

Fees	
Licenses	
Rights	Agência Nacional de Transportes Aquaviários- ANTAQ
Constraints	

Campos

Contagem 32

Campo	Tipo	Comprimento	Precisão	Comentário
idi_tuarria	Real	18	8	
idseq	Real	18	8	
cdi_tuarria	String	7	0	
nome	String	254	0	
tipo	String	43	0	
cdbigrama	String	2	0	
cdtrigrama	String	3	0	
cdterminal	String	7	0	
situacao	String	254	0	
gestao	String	30	0	
modalidade	String	232	0	
companhia	String	50	0	
cnpj	String	15	0	
legislacao	String	50	0	
pro_didate	Real	18	8	
endereco	String	254	0	
com_emento	String	102	0	
numero	Real	18	8	
bairro	String	80	0	
cep	String	8	0	
idcidade	String	11	0	
cidade	String	40	0	
ideestado	String	4	0	
estado	String	2	0	
idr Rafica	Real	18	8	
reg Rafica	String	100	0	
loc_izacao	String	244	0	
observacao	String	71	0	
fonte	String	200	0	
cdc_troide	String	7	0	
latitude	Real	18	8	
longitude	Real	18	8	

Contatos

ID	Name	Position	Organization	Role	Email	Voice	Fax	Addresses
1								

Links

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

fc_hidro_hidrovia_antaq

Geral

Nome	fc_hidro_hidrovia_antaq
Caminho	C:\Users\etade\Downloads\fc_hidro_hidrovia_antaq.shp
Arquivos laterais	fc_hidro_hidrovia_antaq.shx, fc_hidro_hidrovia_antaq.shp.xml, fc_hidro_hidrovia_antaq.dbf, fc_hidro_hidrovia_antaq.sbx, fc_hidro_hidrovia_antaq.cpg, fc_hidro_hidrovia_antaq.sbn, fc_hidro_hidrovia_antaq.prj
Tamanho total	2.80 MB
Última modificação	quinta-feira, 28 de setembro de 2023 17:20:48 (fc_hidro_hidrovia_antaq.shp)
Provedor	ogr

Informação do provedor

Armazenamento	ESRI Shapefile
Codificação	UTF-8
Geometria	Line (MultiLineString)
Extensão	-78.7899469999999837,-34.5904419999999391 : -36.3950209999999288,4.2319600000000719
Contagem de feições	967

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4674 - SIRGAS 2000
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)
Método	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celestial	Earth

Referência	Estático (depende de um dado que está fixado em placa)
-------------------	--

Identificação

Identifier	fc_hidro_hidrovia_antaq
Parent Identifier	
Title	Hidrovias ANTAQ
Type	dataset
Language	POR
Abstract	O arquivo geográfico denominado Hidrovias ANTAQ é vetorial, do tipo linha e tem o objetivo de ilustrar a localização das hidrovias brasileiras.
Keywords	Hidrovia ANTAQ
Categories	

Extensão

CRS	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
CRS:	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
X Minimum:	-78.78994699999999796
Spatial Extent	Y Minimum: -34.59044200000000302
	X Maximum: -36.39502099999999984
	Y Maximum: 4.2319599999999994
Temporal Extent	Start:
	End:

Acesso

Fees	
Licenses	
Rights	Agência Nacional de Transportes Aquaviários- ANTAQ
Constraints	

Campos

Contagem 16

Campo	Tipo	Comprimento	Precisão	Comentário
idhidrovia	Real	18	8	
nome	String	100	0	
tipo	String	50	0	
extensao	Real	18	8	
cla_icacao	String	50	0	
nome_rio	String	50	0	
jurisdicao	String	50	0	
reg_rafica	String	50	0	
idm_origem	String	15	0	
mun_origem	String	40	0	
est_origem	String	2	0	
idm_estino	String	15	0	
mun_estino	String	40	0	
est_estino	String	2	0	
estudos	String	30	0	
st_length_	Real	18	11	

Contatos

ID	Name	Position	Organization	Role	Email	Voice	Fax	Addresses
1								

Links

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

fc_ferro_ferrovias_minfra

Geral

Nome	fc_ferro_ferrovias_minfra
Caminho	C:\Users\etade\Downloads\fc_ferro_ferrovias_minfra.shp
Arquivos laterais	fc_ferro_ferrovias_minfra.sbn, fc_ferro_ferrovias_minfra.dbf, fc_ferro_ferrovias_minfra.shx, fc_ferro_ferrovias_minfra.sbx, fc_ferro_ferrovias_minfra.cpg, fc_ferro_ferrovias_minfra.shp.xml, fc_ferro_ferrovias_minfra.prj
Tamanho total	17.23 MB
Última modificação	quinta-feira, 28 de setembro de 2023 17:20:04 (fc_ferro_ferrovias_minfra.shp)
Provedor	ogr

Informação do provedor

Armazenamento	ESRI Shapefile
Codificação	UTF-8
Geometria	Line (MultiLineString)
Extensão	-73.3346806599999468,-32.5744682689999649 : -34.8323199999999815,0.8872208180000598
Contagem de feições	4.427

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4674 - SIRGAS 2000
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)
Método	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celestial	Earth

Referência	Estático (depende de um dado que está fixado em placa)
-------------------	--

Identificação

Identifier	fc_ferro_ferrovias_minfra				
Parent Identifier					
Title	Ferrovias MINFRA				
Type	dataset				
Language	POR				
Abstract	O arquivo geográfico denominado Ferrovias MINFRA é vetorial, do tipo linha e tem o objetivo de ilustrar a localização das ferrovias, mapeadas pelo Ministério da Infraestrutura.				
Categories	Ferrovias MINFRA				
Keywords	<table border="1"><thead><tr><th>Vocabulary</th><th>Items</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pesquisar chaves</td><td>MINFRA</td></tr></tbody></table>	Vocabulary	Items	Pesquisar chaves	MINFRA
Vocabulary	Items				
Pesquisar chaves	MINFRA				

Extensão

CRS	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
	CRS: EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
	X Minimum: -73.33468100000000334
Spatial Extent	Y Minimum: -32.57446800000000309
	X Maximum: -34.83232000000000284
	Y Maximum: 0.88722100000000004
Temporal Extent	

Acesso

Fees	
Licenses	
Rights	Coordenação-Geral de Gestão da Informação – CGINF (Ministério da Infraestrutura- MINFRA)
Constraints	

Campos

Contagem 12

Campo	Tipo	Comprimento	Precisão	Comentário
tip_situac	String	80	0	
bitola	String	23	0	
sigla	String	30	0	
municipio	String	50	0	
id	Integer64	10	0	
uf	String	254	0	
label	String	50	0	
nome	String	254	0	
extensao	Real	18	8	
st_length_	Real	18	8	
sigla_coin	String	50	0	
st_length1	Real	18	11	

Contatos

No contact yet.

Links

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

fc_aero_aerodromos_publicos

Geral

Nome	fc_aero_aerodromos_publicos
Arquivos laterais	fc_aero_aerodromos_publicos.shx, fc_aero_aerodromos_publicos.dbf, fc_aero_aerodromos_publicos.sbx, fc_aero_aerodromos_publicos.sbn, fc_aero_aerodromos_publicos.cpg, fc_aero_aerodromos_publicos.prj, fc_aero_aerodromos_publicos.shp.xml
Tamanho total	2.70 MB
Última modificação	quinta-feira, 28 de setembro de 2023 17:20:56 (fc_aero_aerodromos_publicos.shp)
Provedor	ogr

Informação do provedor

Armazenamento	ESRI Shapefile
Codificação	UTF-8
Geometria	Point (Point)
Extensão	-72.7694439999999645,-32.2291669999999613 : - 32.4283329999999523,3.8613890000000310
Contagem de feições	494

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4674 - SIRGAS 2000
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)

Método	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celestial	Earth
Referência	Estático (depende de um dado que está fixado em placa)

Identificação

Identifier	fc_aero_aerodromos_publicos
Parent Identifier	
Title	fc_aero_aerodromos_publicos
Type	dataset
Language	POR
	O Cadastro de Aeródromos é a informação oficial sobre a infraestrutura de aeródromos civis públicos e privados do Brasil.
	O cadastro de aeródromos civis é mantido pela ANAC para inscrição dos aeródromos, instalações e equipamentos de auxílio à navegação aérea para atender à aviação civil.
	De acordo com o art. 30 do Código Brasileiro de Aeronáutica (Lei no 7.565, de 19 de dezembro de 1986), nenhum aeródromo civil poderá ser utilizado sem estar devidamente cadastrado.
	Algumas definições importantes:
	Aeródromo é toda área destinada a pouso, decolagem e movimentação de aeronaves. Os aeródromos podem ser classificados como públicos e privados.
Abstract	Helipontos são os aeródromos destinados exclusivamente a helicópteros.
	Heliportos são os helipontos públicos dotados de instalações e facilidades para apoio de operações a helicópteros e de embarque e desembarque de pessoas e cargas.
	Helideque: é uma estrutura construída para pousos e decolagens de helicópteros, instalada a bordo de plataformas marítimas ou em embarcações.
	Informações: Aeródromos Públicos
	O Cadastro de Aeródromos é a informação oficial sobre a infraestrutura de aeródromos civis públicos e privados do Brasil. O cadastro de aeródromos civis é mantido pela ANAC para inscrição dos aeródromos, instalações e equipamentos de auxílio à navegação aérea para atender à aviação civil.

Categories

	Vocabulary	Items
Keywords	Pesquisar chaves	Aeródromos, Aeródromos Públicos, Lista de aeródromos públicos

Extensão

CRS	EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
	CRS: EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic
	X Minimum: -72.76944399999999291
Spatial Extent	Y Minimum: -32.22916699999999679
	X Maximum: -32.42833300000000207
	Y Maximum: 3.8613889999999996
Temporal Extent	Start:
	End:

Acesso

Fees

Licenses

Rights ANAC

Constraints

Campos

Contagem 37

Campo	Tipo	Comprimento	Precisão	Comentário
códigoaac	String	254	0	
ciad	String	254	0	
nome	String	254	0	
município	String	254	0	
uf	String	254	0	
municíp_1	String	254	0	
ufservido	String	254	0	
latgeopoin	Real	18	8	
longeopoin	Real	18	8	

latitude	String	254	0	
longitude	String	254	0	
altitude	String	254	0	
operação	String	254	0	
operaç_1	String	254	0	
designaç	String	254	0	
designa_1	Real	18	8	
designa_12	Real	18	8	
compriment	Real	18	8	
largura1	Real	18	8	
resistênc	String	254	0	
superfíci	String	254	0	
designa_13	String	254	0	
designa_14	Real	18	8	
designa_15	Real	18	8	
comprime_1	Real	18	8	
largura2	Real	18	8	
resistê_1	String	254	0	
superfí_1	String	254	0	
situação	String	254	0	
validadedo	Date	10	0	
portariade	String	254	0	
linkportar	String	254	0	
passageiro	Integer64	10	0	
concedido	String	5	0	
rodadas	Integer	5	0	
rodadas_co	Integer	5	0	
bloco	String	50	0	

Contatos

ID	Name	Position	Organization	Role	Email	Voice	Fax	Addresses
1								

Links

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

rodo_snv

Geral

Nome	rodo_snv
Arquivos laterais	rodo_snv.prj, rodo_snv.shx, rodo_snv.sbx, rodo_snv.dbf, rodo_snv.sbn, rodo_snv.shp.xml, rodo_snv.cpg
Tamanho total	45.01 MB
Última modificação	quinta-feira, 28 de setembro de 2023 17:27:00 (rodo_snv.shp.xml)
Provedor	ogr

Informação do provedor

Armazenamento	ESRI Shapefile
Codificação	UTF-8
Geometria	Line (MultiLineString)
Extensão	-73.7050735999999347,-33.6930813599999510 : -32.4002203099999591,4.4825989800000379
Contagem de feições	7.520

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4674 - SIRGAS 2000
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)
Método	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celestial	Earth
Referência	Estático (depende de um dado que está fixado em placa)

Identificação

Identifier rodo_snv

Parent Identifier

Title rodo_snv

Type dataset

Language POR

Abstract

Categories

Keywords

Extensão

CRS EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic

CRS: EPSG:4674 - SIRGAS 2000 - Geographic

X Minimum: 0

Spatial Extent **Y Minimum:** 0

X Maximum: 0

Y Maximum: 0

Temporal Extent **Start:**

End:

Acesso

Fees

Licenses

Rights

Constraints

Campos

Contagem 33

Campo	Tipo	Comprimento	Precisão	Comentário
id_trecho_	Integer64	10	0	
vl_br	String	3	0	

sg_uf	String	2	0	
nm_tipo_tr	String	254	0	
sg_tipo_tr	String	1	0	
desc_coinc	String	254	0	
vl_codigo	String	20	0	
ds_local_i	String	254	0	
ds_local_f	String	254	0	
vl_km_inic	Real	18	11	
vl_km_fina	Real	18	11	
vl_extensa	Real	18	11	
ds_sup_fed	String	254	0	
ds obra	String	3	0	
ul	String	254	0	
ds_coinc	String	254	0	
ds_tipo_ad	String	254	0	
ds_ato_leg	String	254	0	
est_coinc	String	254	0	
sup_est_co	String	254	0	
ds_jurisdi	String	254	0	
ds_superfi	String	254	0	
ds_legenda	String	254	0	
leg_multim	String	254	0	
versao_snv	String	15	0	
id_versao	Integer64	10	0	
marcador	String	254	0	
shape_Leng	Real	18	11	
InLine_FID	Integer64	10	0	
SimLnFlag	Integer	5	0	
MaxSimpTol	Real	18	11	
MinSimpTol	Real	18	11	

Contatos

ID	Name	Position	Organization	Role	Email	Voice	Fax	Addresses
1								

Links

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

Modelo Digital de Superfície compatível com escala 1:250,000 (SRTM)

Geral

Nome	Modelo Digital de Superfície compatível com escala 1:250,000 (SRTM)
URL	https://bdgex.eb.mil.br/mapcache
fonte	crs=EPSG:4326&dpiMode=7&featureCount=10&format=image/png; mode=8bit&layers=mds250&styles&url=https://bdgex.eb.mil.br/mapcache
Provedor	wms

Informação do provedor

Extensão	-125.0000000000000000,- 55.0000000000000000 : 0.0000000000000000,15.0000000000000000
Largura	n/a
Altura	n/a
tipo de dado	Não foi possível determinar o tipo de dados do raster.
WMS Info	Camadas selecionadas Outras camadas

Propriedades do servidor	
Propriedade	Valor
Versão WMS	1.1.1
Título	BDGEx
Resumo	

Palavras-chave	
Recurso on-line	-
Contato pessoal	
Taxa	
Acesso reservado	
GetCapabilitiesUrl	https://bdgex.eb.mil.br/mapcache?
ObterMapaUrl	http://bdgex.eb.mil.br/mapcache/?
GetFeatureInfoUrl	http://bdgex.eb.mil.br/mapcache/?
GetLegendGraphic	
Formatos de imagem	image/png image/jpeg
Identifica formatos	text/plain application/vnd.ogc.gml
Contar camadas	33

Camadas selecionadas

Propriedade	Valor
Nome	mds250
Visibilidade	Visível
Título	mds250
Resumo	Modelo digital de superfície oriundo da SRTM (250m).
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Outras camadas

Propriedade	Valor
Nome	mds25
Visibilidade	Visível
Título	mds25
Resumo	Modelo digital de superfície oriundo de sensores orbitais ou aerotransportados.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1

Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ctm25
Visibilidade	Visível
Título	ctm25
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:25.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ctmmultiescalas
Visibilidade	Visível
Título	ctmmultiescalas
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escalas: 1:250.000 a 1:25.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	cartaimagem100
Visibilidade	Visível
Título	cartaimagem100
Resumo	Cartas Imagem Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:100.000. Produtos

	acessórios.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ortoimagens_codeplan
Visibilidade	Visível
Título	ortoimagens_codeplan
Resumo	Ortoimagens disponibilizadas pela CODEPLAN-DF
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ram_colorimetria_50
Visibilidade	Visível
Título	ram_colorimetria_50
Resumo	Imagens ortorretificadas de sensores orbitais ou aerotransportados (contém imagens sintéticas).
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	curva_nivel100

Visibilidade	Visível
Título	curva_nivel100
Resumo	Curvas de nível do Sistema Cartográfico Nacional.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	Multiescala_Hidrografia
Visibilidade	Visível
Título	Multiescala_Hidrografia
Resumo	Representação da hidrografia brasileira em um mosaico vetorial de cartas da maior quantidade de detalhes disponíveis no BDGEx.
Pode Identificar	Sim
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	rapideye
Visibilidade	Visível
Título	rapideye
Resumo	Imagens RapidEye do ano de 2013.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	

Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ctm250
Visibilidade	Visível
Título	ctm250
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:250.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ortoimagem_scn25
Visibilidade	Visível
Título	ortoimagem_scn25
Resumo	Imagens ortorretificadas de sensores orbitais ou aerotransportados (verdadeira cor).
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	landsat7
Visibilidade	Visível
Título	landsat7
Resumo	Imagens LandSat do ano de 2000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0

Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	Multiescala_LocalidadesLimites
Visibilidade	Visível
Título	Multiescala_LocalidadesLimites
Resumo	Representação das localidades e limites políticos do Brasil em um mosaico vetorial de cartas da maior quantidade de detalhes disponíveis no BDGEx.
Pode Identificar	Sim
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	cartaimagem50
Visibilidade	Visível
Título	cartaimagem50
Resumo	Cartas Imagem Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:50.000. Produtos acessórios.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	curva_nivel25
Visibilidade	Visível
Título	curva_nivel25
Resumo	Curvas de nível do Sistema

	Cartográfico Nacional.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ctm50
Visibilidade	Visível
Título	ctm50
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:50.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	mds50
Visibilidade	Visível
Título	mds50
Resumo	Modelo digital de superfície oriundo de sensores orbitais ou aerotransportados.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	Multiescala_RodoviasFerrovias

Visibilidade	Visível
Título	Multiescala_RodoviasFerrovias
Resumo	Representação das vias terrestres brasileiras em um mosaico vetorial de cartas da maior quantidade de detalhes disponíveis no BDGEx.
Pode Identificar	Sim
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	capitais
Visibilidade	Visível
Título	capitais
Resumo	Capitais dos estados brasileiros.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ram_colorimetria_25
Visibilidade	Visível
Título	ram_colorimetria_25
Resumo	Imagens ortorretificadas de sensores orbitais ou aerotransportados (contém imagens sintéticas).
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0

Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	cartaimagem250
Visibilidade	Visível
Título	cartaimagem250
Resumo	Cartas Imagem Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:250.000. Produtos acessórios.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	estados
Visibilidade	Visível
Título	estados
Resumo	Estados brasileiros. Escala 1:250.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	curva_nivel250
Visibilidade	Visível
Título	curva_nivel250
Resumo	Curvas de nível do Sistema Cartográfico Nacional.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim

Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	ctm100
Visibilidade	Visível
Título	ctm100
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:100.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	censo_idoso
Visibilidade	Visível
Título	censo_idoso
Resumo	Pencentual, por área, e total de pessoas com amis de 60 anos por setor censitário
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326

Propriedade	Valor
Nome	Multiescala_Relevo
Visibilidade	Visível
Título	Multiescala_Relevo
Resumo	Representação do relevo através de curvas de nível e pontos cotados

	almimétricos em um mosaico vetorial de cartas da maior quantidade de detalhes disponíveis no BDGEx.
Pode Identificar	Sim
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	municípios
Visibilidade	Visível
Título	municípios
Resumo	Municípios brasileiros. Escala 1:250.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	cartaimagem25
Visibilidade	Visível
Título	cartaimagem25
Resumo	Cartas Imagem Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escala: 1:25.000. Produtos acessórios.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	

Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	curva_nivel50
Visibilidade	Visível
Título	curva_nivel50
Resumo	Curvas de nível do Sistema Cartográfico Nacional.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ram_mds
Visibilidade	Visível
Título	ram_mds
Resumo	Modelo digital de superfície oriundo de sensores orbitais ou aerotransportados.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	censo_heatmap_pop
Visibilidade	Visível
Título	censo_heatmap_pop
Resumo	Mapa de calor de aglomerados de população.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0

Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:4326
Propriedade	Valor
Nome	ctmmultiescalas_mercator
Visibilidade	Visível
Título	ctmmultiescalas_mercator
Resumo	Cartas Topográficas Matriciais do Sistema Cartográfico Nacional. Escalas: 1:250.000 a 1:25.000.
Pode Identificar	Não
Pode ser transparente	Sim
Pode aproximar	Sim
Contador cascata	1
Largura fixada	0
Altura fixada	0
Disponível na SRC	
Disponível na SRC	EPSG:3857
Disponível na SRC	EPSG:900913

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:4326 - WGS 84
Unidades	Geográfica (usa latitude e longitude para coordenadas)
Método	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celestial	Earth
Precisão	Com base na <i>World Geodetic System 1984 ensemble</i> (EPSG:6326), que tem uma precisão limitada de no máximo 2 metros .
Referência	Dinâmico (depende de um dado que não está fixado na placa)

Identificação

Identifier

Parent

Identifier

Title

Type

Language

Abstract

Categories

Keywords

Extensão

CRS

Spatial

Extent

Temporal

Extent

Acesso

Fees

Licenses

Rights

Constraints

Bandas

**Contagem
de bandas** 1

Número	Banda	Sem Dados	Mín	Máx
1	Banda 1	n/a	n/a	n/a

Contatos

No contact yet.

Referências

No links yet.

Histórico

No history yet.

METADADOS

Google Hybrid

Geral

No Google Hybrid
me
URL <https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}>
font type=xyz&zmin=0&zmax=20&url=https://mt1.google
e .com/vt/lyrs%3Dy%26x%3D{x}%26y%3D{y}%26z%3D{z
}
Prov wms
edor

Informação do provedor

Ext -20037508.3427892439067364,-
ens 20037508.3427892476320267 :
ão 20037508.3427892439067364,20037508.342789247632
0267
Lar n/a
gur
a
Alt n/a
ura
tip Não foi possível determinar o tipo de dados do raster.
o
de
da
do

**W
MS
Inf
o**

Propriedades da Camada do Bloco Estatísticas do cache

Propriedades do servidor		
Propriedade	Valor	
Versão WMS		
Título		
Resumo		
Palavras-chave		
Recurso on-line	-	
Contato pessoal		
Taxa		
Acesso reservado		
GetCapabilitiesUrl	https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}	
	}	
ObterMapaUrl	https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}	
	}	
GetFeatureInfoUrl	https://mt1.google.com/vt/lyrs=y&x={x}&y={y}&z={z}	
	}	
GetLegendGraphic		
Contar Camadas de Bloco	1	
GetTileUrl		
Modelos de Blocos		
Modelos de FeatureInfo		
Identifica formatos		
Propriedades do 'tileset'		
Identificar	Modo de Blocos	
xyz	XYZ	
Propriedade de	Valor	
Título		
Resumo		
Selecionado	Sim	
SRC	SRC	Caixa Delimitadora
	EPSG:3857	-20037508.3427892439067364,-20037508.3427892476320267 : 20037508.3427892439067364,20037508.34278924763

Selecionado conjunto de matriz de blocos tms0												
Esca la	Tama do bloco	Tamanho do bloco [mu]	Tama nho da matriz	Extensão da matriz [um]				Fronteiras				
				La rg ur a	Al tu ra	La rg ur a	Altura ra	Topo	Esque rda	Base	Direit a	
0	25 6	25 6	38.2 185	38.2 48 57 6	10 48 57 6	10 48 5578 6	40075 016.68 5578 2789	40075 016.68 5578 2789	20037 508.34 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	76.4 37	76.4 42 88	52 42 88	52 42 5578	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	152. 874	152. 21 44	26 21 44	26 21 5578	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	305. 748	305. 748	13 10 72	13 10 72	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	611. 496	611. 53 6	65 53 6	65 53 5578	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	1222 .99	1222 .99	32 76 8	32 76 8	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	2445 .98	2445 .98	16 38 4	16 38 4	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037
0	25 6	25 6	4891 .97	4891 .97	81 92	81 92	40075 016.68 5578	40075 016.68 5578	20037 508.34 2789	-	20037 508.34 2789	20037

0	25	25	9783	9783	40	40	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	.94	.94	96	96	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	1956	1956	20	20	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	7.9	7.9	48	48	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	3913	3913	10	10	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	5.8	5.8	24	24	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	7827	7827	51	51	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	1.5	1.5	2	2	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	1565	1565	25	25	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	43	43	6	6	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	3130	3130	12	12	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	86	86	8	8	016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	6261	6261	64	64	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	72	72			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
					5578	5578	2789	2789	508.34	2789	2789	2789
0	25	25	1.25	1.25	32	32	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	234e	234e			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
			+06	+06			5578	5578	2789	2789	508.34	2789
												2789
0	25	25	2.50	2.50	16	16	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	469e	469e			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
			+06	+06			5578	5578	2789	2789	508.34	2789
												2789
0	25	25	5.00	5.00	8	8	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	938e	938e			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
			+06	+06			5578	5578	2789	2789	508.34	2789
												2789
0	25	25	1.00	1.00	4	4	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	188e	188e			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34
			+07	+07			5578	5578	2789	2789	508.34	2789
												2789
0	25	25	2.00	2.00	2	2	40075	40075	20037	-	20037	20037
	6	6	375e	375e			016.68	016.68	508.34	20037	508.34	508.34

			+07	+07			5578	5578	2789	508.34	2789	2789
0	25	25	4.00	4.00	1	1	40075	40075	20037	-	20037	20037
Estatísticas do cache												
Propriedade							Valor					
Hits							0					
Perdas							0					
Erros							0					

Sistema de referência de coordenadas (SRC)

Nome	EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator
Unidades	metros
Método	Mercator
Corpo celestial	Earth
Precisão	Com base na <i>World Geodetic System 1984 ensemble</i> (EPSG:6326), que tem uma precisão limitada de no máximo 2 metros .
Referência	Dinâmico (depende de um dado que não está fixado na placa)

Identificação

Identifier
Parent
Identifier

Title
Type dataset
Language
Abstract
Categories
Keywords

Extensão

CRS
Spatial Extent
Temporal Extent

Acesso

Fees
Licenses
Rights
Constraints

Bandas

Contagem de bandas 1

Número	Banda	Sem Dados	Mín	Máx
1	Banda 1	n/a	n/a	n/a

Contatos

No contact yet.

Referências

No links yet.

Histórico

No history yet.

Projeto: Sistematização das Informações sobre Recursos Naturais

Mapa de Biomas do Brasil

Data: novembro 2006

Descrição dos Componentes Gráficos

Nível de Observação dos Dados

Nível de detalhe compatível com a escala 1:5.000.000

Sistema de Coordenadas

Geográficas : Latitude, Longitude

Bioma

Arquivo gráfico	<i>Biomas_5000.shp</i>	Feição: Polígono de bioma
Tabela gráfica	<i>Bioma_5000.dbf</i>	

Descrição dos campos da tabela gráfica

Nome	Alias	Descrição	Tipo	Representação
Shape		Tipo de feição gráfica	Texto	8
COD_BIOMA		Código do Bioma	Texto	8
NOM_BIOMA		Nome Bioma	Texto	20

Projeto: Sistematização das Informações sobre Recursos Naturais

Mapa de Vegetação do Brasil

Data: novembro 2006

Descrição dos Componentes Gráficos

Nível de Observação dos Dados

Nível de detalhe compatível com a escala 1:5.000.000

Sistema de Coordenadas

Geográficas : Latitude, Longitude

Vegetação

Arquivo gráfico	<i>Vegetacao_5000.shp</i>	Feição: Polígono de Vegetação
Tabela gráfica	<i>Vegetacao_5000.dbf</i>	

Descrição dos campos da tabela gráfica

Nome	Alias	Descrição	Tipo	Representação
COD_CLASS		Classe da vegetação	Texto	
COD_LEG_CA		Legenda de Carga	Texto	
DSC_CLASS		Descrição da classe de vegetação	Texto	
DSC_VEG_PR		Descrição da vegetação pretérita	Texto	
ID1		Identificador shp	numero	
MAPID		Identificador mge	numero	
MSLINK		Identificador smge	numero	
SHAPE		Tipo de feição gráfica	Texto	

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

```
(Metadados_Vegetaçao do Brasil)
>Title
()
/Subject
(D:20120908151939)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20120908151939)
/CreationDate
(patricia)
/Author
-mark-
```