

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

**CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS**

**LIMITES**

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

COM MASCARENHA - LEVANTAMENTO POR GPS - SÃO MIGUEL DO SUL - RS

COR VERDE - LANÇAMENTO: 2010

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

ESCALA: 1 : 50.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em Lat/Lon: UTM - BRSA2000

Coordenadas Geográficas em UTM - SCS2000

Origem do subconjunto: UTM Equador e Meridiano - WGS 84

Amplitude em coordenadas de 1000 x 500 em respectiva ordem

Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma semi-automática a partir da análise dos dados do Mapeamento Cartográfico Brasileiro produzido pelo IBGE, DGIS e outros, em formato raster e/ou vetorial e da Matriz Municipal Digital do IBGE, após digitalização por meio de imagens aéreas, com tratamento online de integração e atualização dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

A DIRETORIA DE GEOGRAFIA ESPAZIAL E PRODUÇÃO DE INFORMACÃO

de dados em unidades verificadas neste mapa

PO - BOM FIM - PAVÃO DE LUZ

Rio de Janeiro - CEP 21.241-011

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

CELESTRAÇÃO	CELESTRAÇÃO	NOME
43156001	43156001	NO UINCE
43156002	43156002	NO UINCE
43156003	43156003	NO UINCE
43156004	43156004	NO UINCE
43156005	43156005	NO UINCE
43156006	43156006	NO UINCE
43156007	43156007	NO UINCE
43156008	43156008	NO UINCE
43156009	43156009	NO UINCE
43156010	43156010	NO UINCE
43156011	43156011	NO UINCE
43156012	43156012	NO UINCE
43156013	43156013	NO UINCE
43156014	43156014	NO UINCE
43156015	43156015	NO UINCE
43156016	43156016	NO UINCE
43156017	43156017	NO UINCE
43156018	43156018	NO UINCE
43156019	43156019	NO UINCE
43156020	43156020	NO UINCE
43156021	43156021	NO UINCE
43156022	43156022	NO UINCE
43156023	43156023	NO UINCE
43156024	43156024	NO UINCE
43156025	43156025	NO UINCE
43156026	43156026	NO UINCE
43156027	43156027	NO UINCE
43156028	43156028	NO UINCE
43156029	43156029	NO UINCE
43156030	43156030	NO UINCE
43156031	43156031	NO UINCE
43156032	43156032	NO UINCE
43156033	43156033	NO UINCE
43156034	43156034	NO UINCE

**ASPECTOS FÍSICOS**

**SUDESTE RIO-GRANDENSE**

**LITORAL LAGUNAR**

Latitude da Ponta: Área

COORDENADAS DA TERCIA

Latitude: -32.025 E: -50.225 S: -51

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica: COAR

Coordenação Terceira: CETE

Coordenação de Estudos Técnicos: CETE

Unidade Executora: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

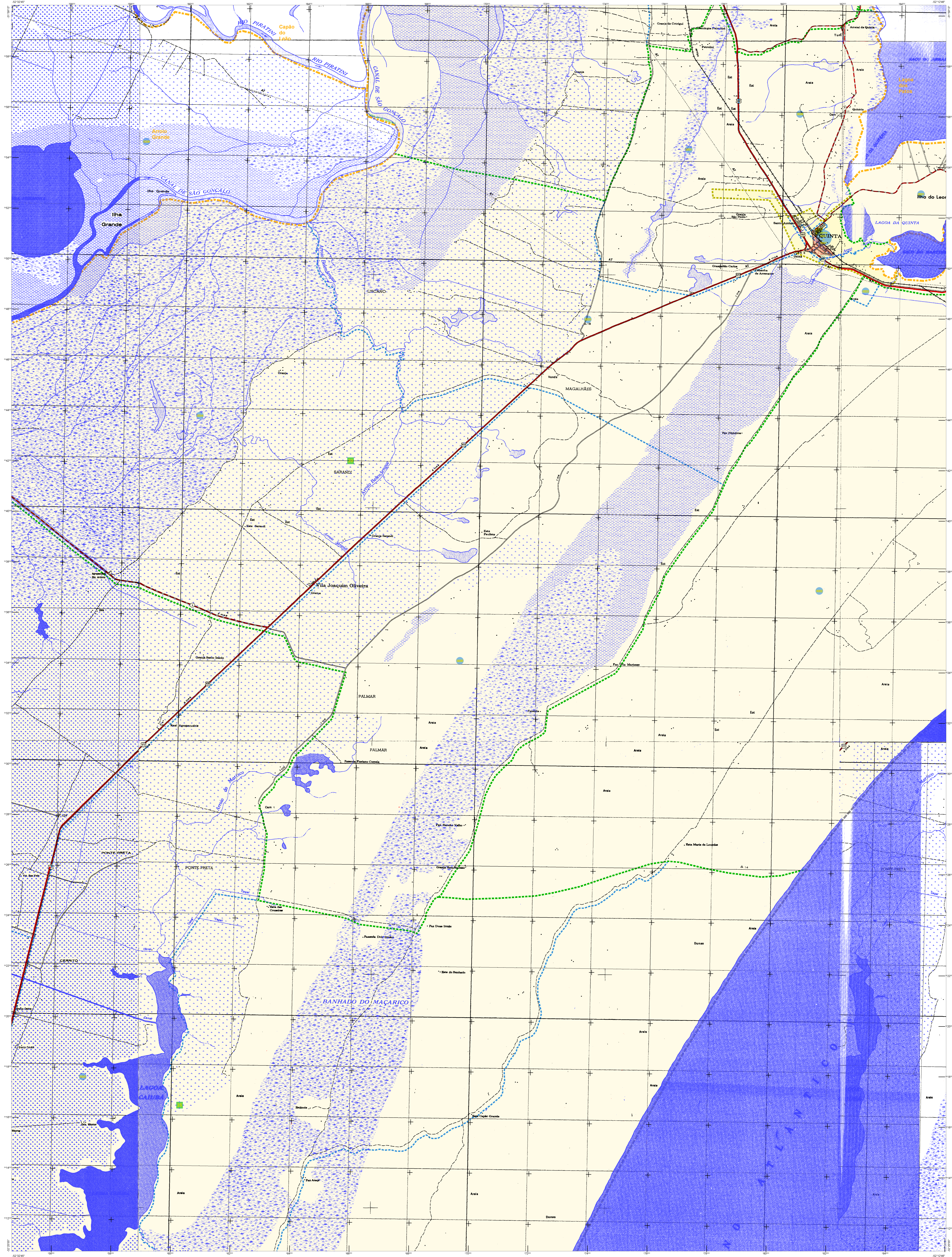
Desenvolvimento: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Fonte: Mapa Técnico do IBGE - IBGE

Atualizado em: 2010

7/15/2011

Consultar Metadados



**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Estações
- Tronco, Estrada, Mira
- Muro de arrimo, Muro de água
- Campo de energia, Farol
- Localidade
- Linhas de transmissão de energia, Cerco
- Linhas telefônicas

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

- Ponto topográfico, Referência de nível
- Ponto astronômico, Ponto barométrico
- Cota contornada
- Superfície referencial, Área

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

- Canal, Represagem
- Lagoa, Lago, Reservatório
- Torre de água e fundição, Dama
- Represa, Barragem
- Floja, Alagado, Nascente
- Represa e sistema de drenagem
- Represa e sistema
- Rocha adriana e afluente
- Alameda, Represagem de rio
- Núcleo urbano

**CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS**

- Limite: Distrital
- Sub-Distrital
- Sede Distrital
- Sede Comunal

**IDENTIFICAÇÃO**

- Distrito
- Sub-Distrito
- Sede
- Sede Urbana
- Sede Urbana
- Assentamento Rural

**LIMITES**

- Internacional
- Intermunicipal
- Distrital
- Áreas especiais

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

COM MANTENIDA - Lançamento em CD-ROM em Rio Grande de Brasília  
COR VERDE - Lançamento em CD-ROM em Rio Grande de Brasília

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

ESCALA: 1:50.000

Origem de Coordenadas Geográficas em Latitudes Longitudes - SIRGAS2000  
Coordenadas Geográficas em UTM - SIRGAS2000  
Análise de imagens de satélite em UTM - SIRGAS2000  
Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma automatizada,  
a partir da base de dados do Sistema de Informações Geográficas produzida pelo  
IBGE, SIGS e a partir, em formato vetorial, da Base Municipal Digital do IBGE,  
com atualização proveniente de diversas fontes, em tratamento contínuo de  
atualização e correção dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOGRAFIA SUPLENTE é responsável pela produção  
de todos os produtos cartográficos em papel.  
Rio de Janeiro - CEP 21.241-010  
IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

DISTRITO	SUBDISTRITO	NOME
431560001	001	Área
431560002	002	Área
431560003	003	Área
431560004	004	Área
431560005	005	Área
431560006	006	Área
431560007	007	Área
431560008	008	Área
431560009	009	Área
431560010	010	Área
431560011	011	Área
431560012	012	Área
431560013	013	Área
431560014	014	Área
431560015	015	Área
431560016	016	Área
431560017	017	Área
431560018	018	Área
431560019	019	Área
431560020	020	Área
431560021	021	Área
431560022	022	Área
431560023	023	Área
431560024	024	Área
431560025	025	Área
431560026	026	Área
431560027	027	Área
431560028	028	Área
431560029	029	Área
431560030	030	Área
431560031	031	Área
431560032	032	Área
431560033	033	Área
431560034	034	Área
431560035	035	Área
431560036	036	Área
431560037	037	Área
431560038	038	Área
431560039	039	Área
431560040	040	Área
431560041	041	Área
431560042	042	Área
431560043	043	Área
431560044	044	Área
431560045	045	Área
431560046	046	Área
431560047	047	Área
431560048	048	Área
431560049	049	Área
431560050	050	Área
431560051	051	Área
431560052	052	Área
431560053	053	Área
431560054	054	Área
431560055	055	Área
431560056	056	Área
431560057	057	Área
431560058	058	Área
431560059	059	Área
431560060	060	Área
431560061	061	Área
431560062	062	Área
431560063	063	Área
431560064	064	Área
431560065	065	Área
431560066	066	Área
431560067	067	Área
431560068	068	Área
431560069	069	Área
431560070	070	Área
431560071	071	Área
431560072	072	Área
431560073	073	Área
431560074	074	Área
431560075	075	Área
431560076	076	Área
431560077	077	Área
431560078	078	Área
431560079	079	Área
431560080	080	Área
431560081	081	Área
431560082	082	Área
431560083	083	Área
431560084	084	Área
431560085	085	Área
431560086	086	Área
431560087	087	Área
431560088	088	Área
431560089	089	Área
431560090	090	Área
431560091	091	Área
431560092	092	Área
431560093	093	Área
431560094	094	Área
431560095	095	Área
431560096	096	Área
431560097	097	Área
431560098	098	Área
431560099	099	Área
431560100	100	Área

**ASPECTOS FÍSICOS**

**SUDESTE RIO-GRANDENSE**

**LITORAL LAGUNAR**

Localidade da cidade no Mapeamento Sistemático

Atualização das Fretas

Localidade no Estado

Coordenadas Geográficas

Latitude: -32.025  
Longitude: -51.000

Coordenadas da Sede

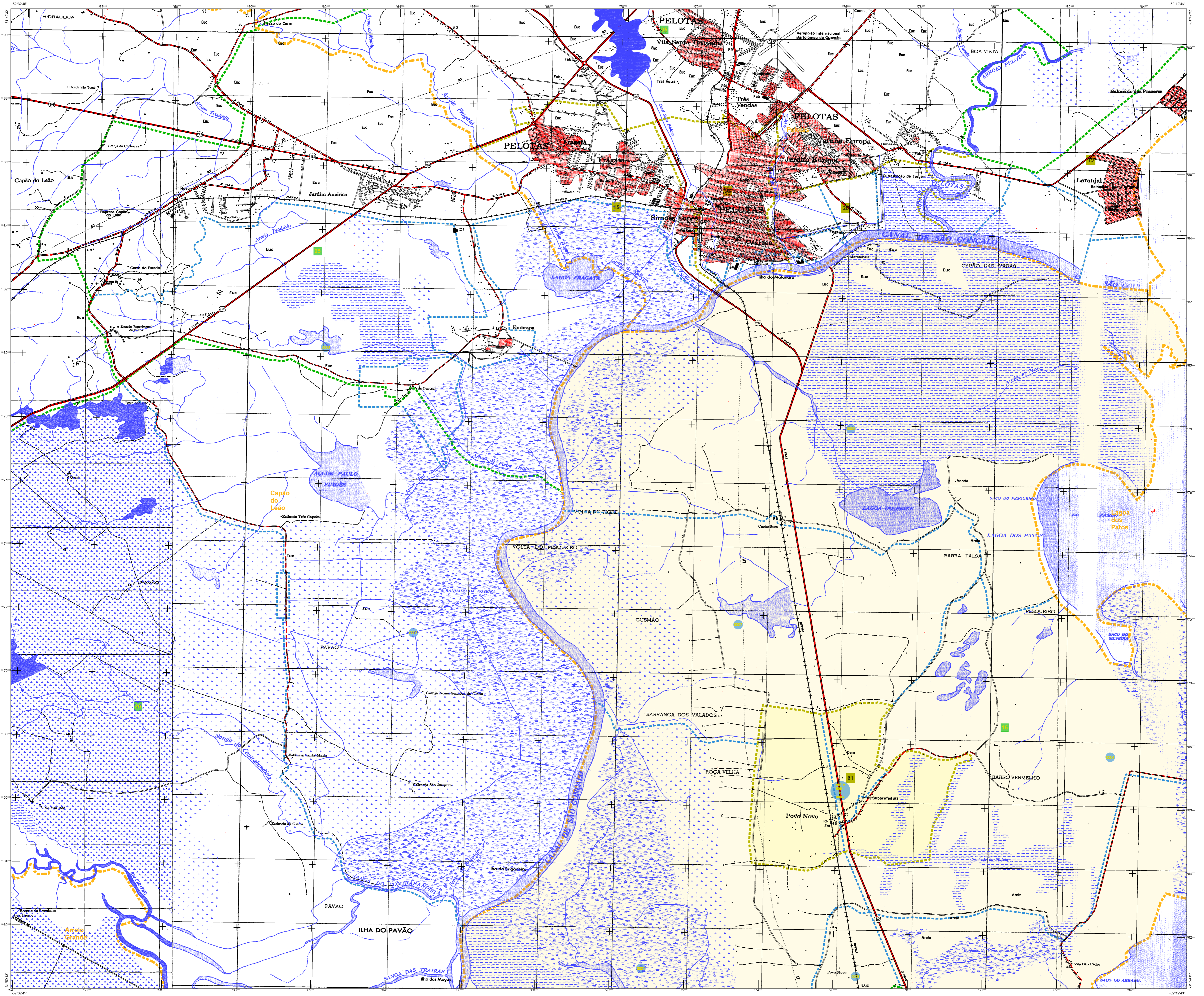
Latitude: -32.025  
Longitude: -51.000

**INFRAESTRUTURA**

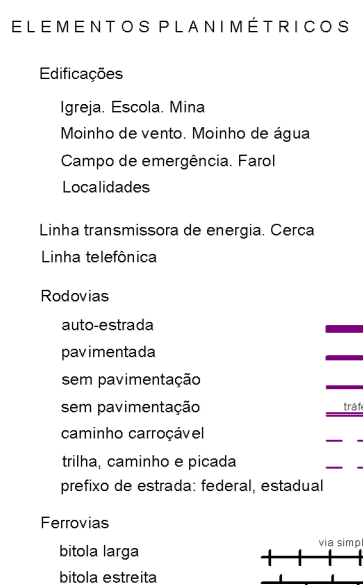
Coordenada Terrestre: CGAR  
Coordenada Topográfica: COTE  
Coordenada Vertical: COTE  
Unidade Vertical: COTE  
Unidade Horizontal: COTE  
Unidade Vertical: COTE  
Unidade Horizontal: COTE

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOGRAFIA SUPLENTE é responsável pela produção  
de todos os produtos cartográficos em papel.  
Rio de Janeiro - CEP 21.241-010  
IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

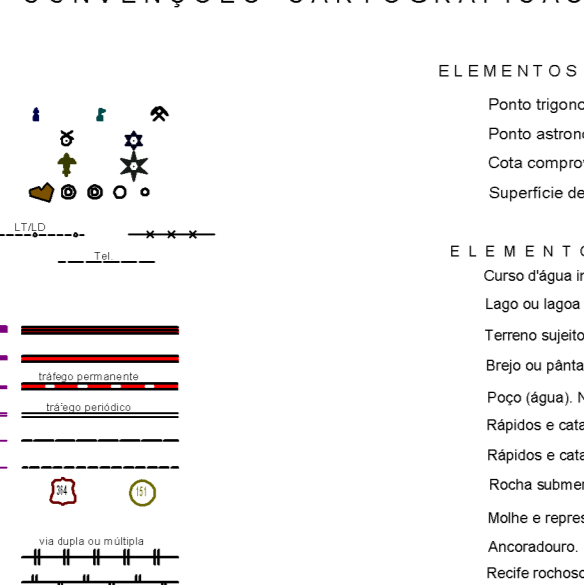
MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO 2010  
ESCALA: 1:50.000  
7/15/2011  
Consultar Metadados



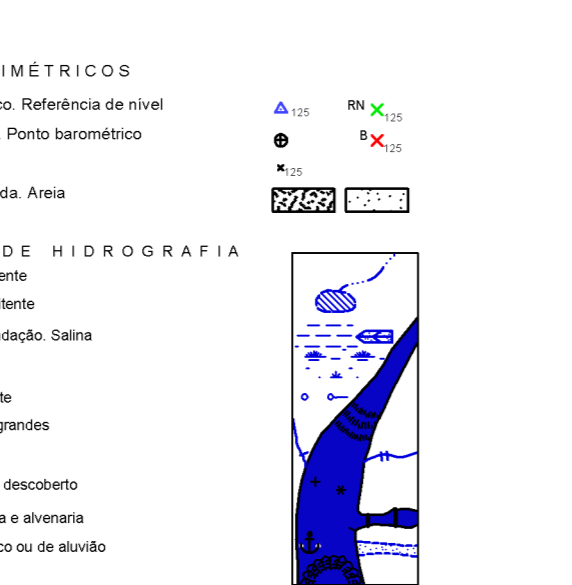
ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS



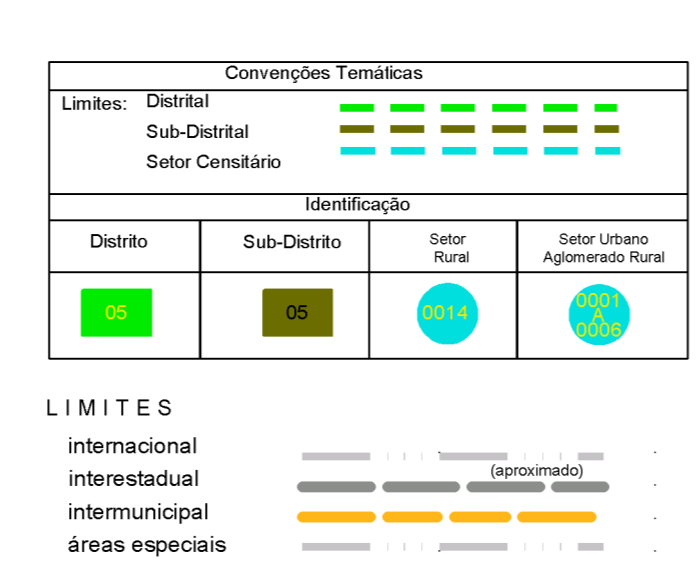
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS



ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS



CONVENÇÕES TONALIS



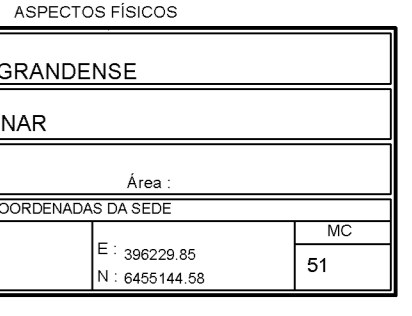
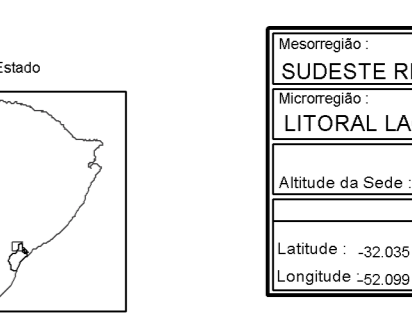
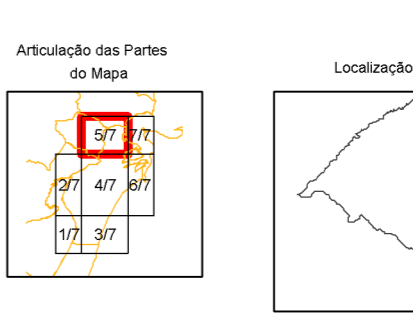
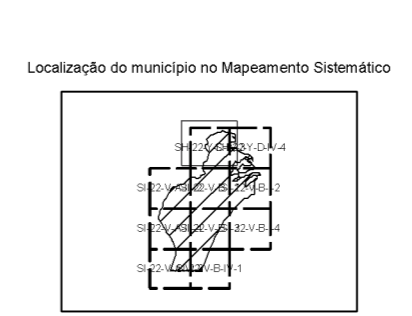
MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO

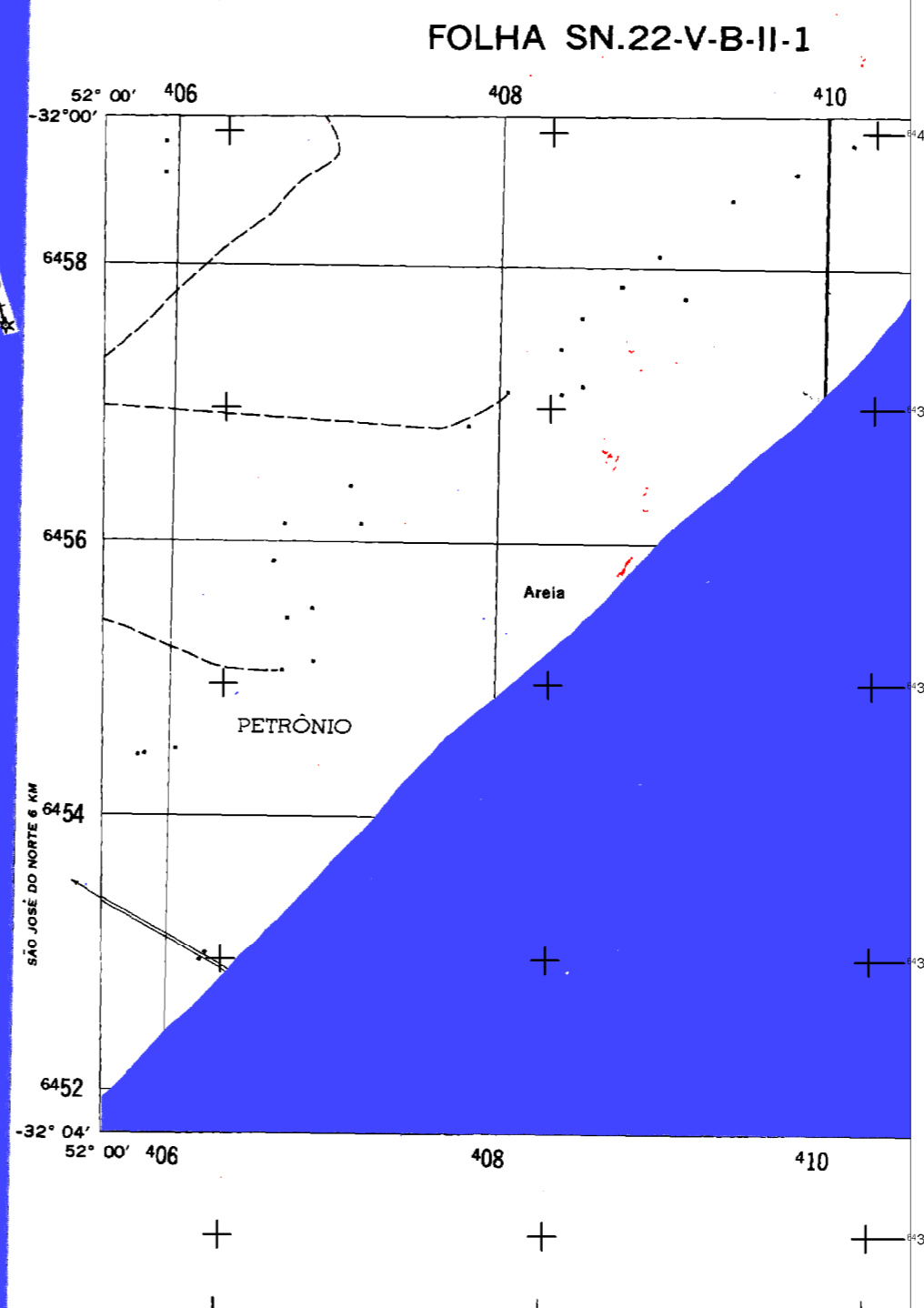
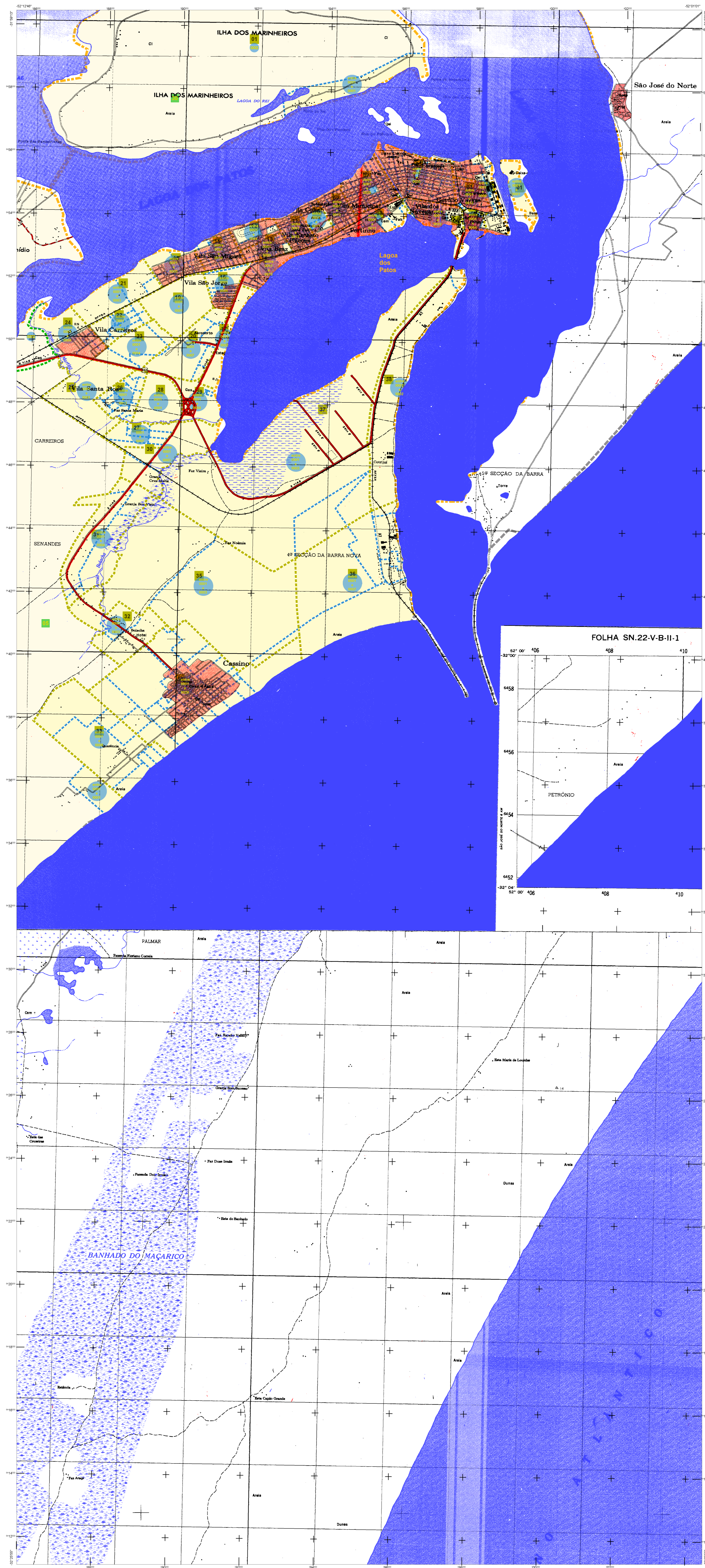
ESCALA: 1:50.000

Origem do Sistema de Coordenadas Geográficas em Latitudes Longitudes - SIRGAS2000  
Coordenadas Planas (Utm) em UTM - SIRGAS2000  
Análise de subsegmentos (UTM Equidistant e UTM UTM) - WGS 84  
Análise de pontos de controle de 1:50000 em quadrado  
Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma automatizada  
a partir da base de dados do Mapeamento Geográfico Brasileiro produzido pelo  
IBGE. DGS e outros, em formato vetorial e em alta resolução digital do IBGE,  
que possibilita a geração de diversos produtos, sem prejuízo da qualidade de  
reprodução e atualização dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOGRAFIA responde a pedidos de atualização  
de dados ou correções verificadas nos mapas  
R.G. - Rio Grande, CEP 91.201-001  
IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

Table with columns: MUNICÍPIO, SIGLA, NOME. Lists municipalities within Rio Grande-RS such as Arroio do Meio, Arroio do Sal, Arroio do Tigre, etc.





**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

Estações  
 Grupos de edifícios  
 Monumentos  
 Canteiros de emergência  
 Locais de emergência  
 Linhas de transmissão de energia  
 Linhas telefônicas

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**  
 Pontos topográficos  
 Pontos altimétricos  
 Cotas contínuas  
 Superfícies altimétricas  
 Área

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**  
 Cursos d'água  
 Lagos  
 Tanques  
 Represas  
 Barragens  
 Pontes  
 Túneis  
 Obras de arte

**CONVENÇÕES DE SÍMBOLOS**

Linhas  
 Dotted  
 Solid  
 Dashed  
 Dash-dot

Formas  
 Circle  
 Square  
 Triangle  
 Rectangle  
 Diamond

**CONVENÇÕES DE CORES**

Verde  
 Amarelo  
 Vermelho  
 Azul  
 Cinza

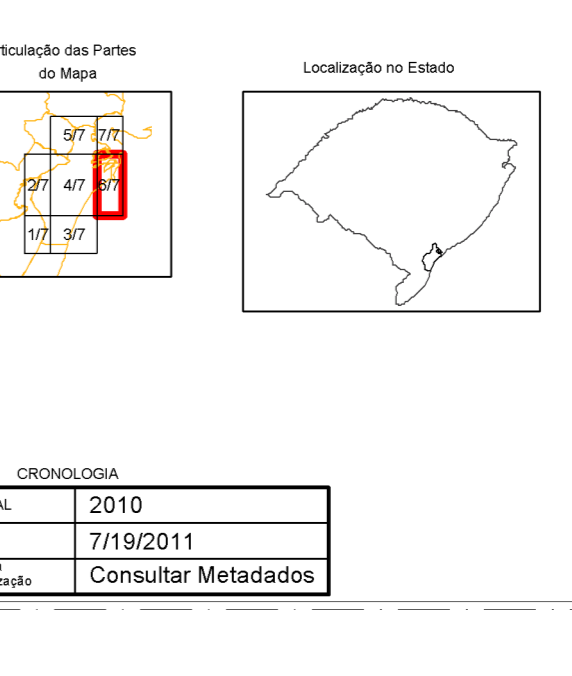
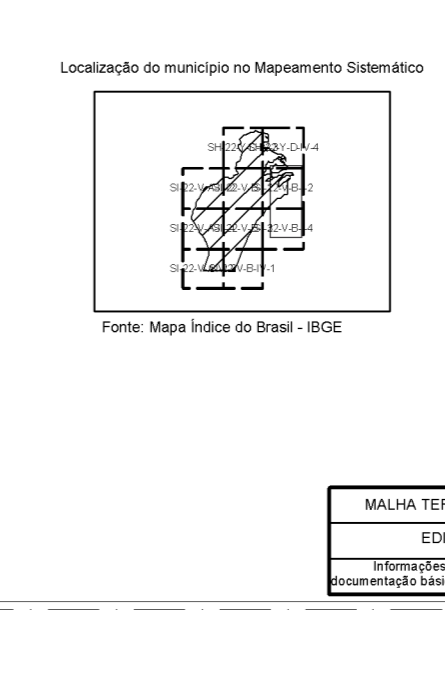
**LIMITES**  
 Internacional  
 Estadual  
 Municipal  
 Inter-municipal  
 Áreas especiais

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

ESCALA: 1:50.000

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão  
 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
 Diretoria de Geociências

CELSUS	QUADRANTE	NOME
43156001	01	ÁREA
43156002	02	ÁREA
43156003	03	ÁREA
43156004	04	ÁREA
43156005	05	ÁREA
43156006	06	ÁREA
43156007	07	ÁREA
43156008	08	ÁREA
43156009	09	ÁREA
43156010	10	ÁREA
43156011	11	ÁREA
43156012	12	ÁREA
43156013	13	ÁREA
43156014	14	ÁREA
43156015	15	ÁREA
43156016	16	ÁREA
43156017	17	ÁREA
43156018	18	ÁREA
43156019	19	ÁREA
43156020	20	ÁREA
43156021	21	ÁREA
43156022	22	ÁREA
43156023	23	ÁREA
43156024	24	ÁREA



**ASPECTOS FÍSICOS**

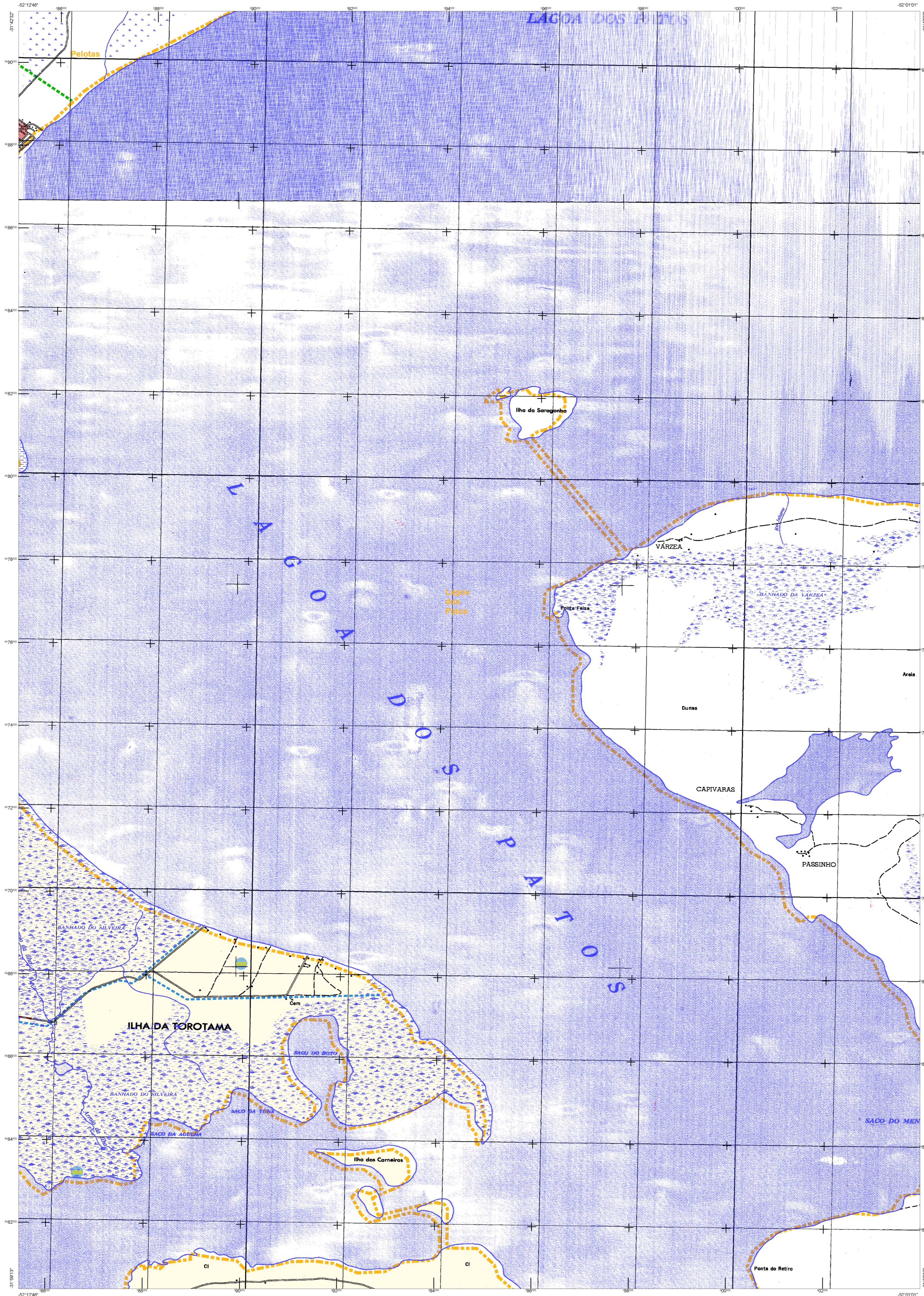
**SUDESTE RIO-GRANDENSE**

**LITORAL LAGUNAR**

Coordenadas de Referência: UTM  
 Datum: SAD 69  
 Escala: 1:50.000

**INFORMAÇÕES**

Mapa Municipal Estatístico  
 Edição: 7/19/2011  
 Autor: IBGE



**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

Estreitas  
Gras, Encosta, Mira  
Muro de arrimo, Muro de Água  
Campo de energia, Farol  
Localidades

Linha batimétrica de energia, Cota  
Linha batimétrica

Rio, rio  
Estreito  
Canal  
Canal de navegação  
Canal de irrigação  
Canal de drenagem  
Canal de irrigação  
Canal de drenagem  
Canal de irrigação  
Canal de drenagem

Ferrovias  
Estação  
Linha férrea  
Linha férrea

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

Plano topográfico, Referência de nível  
Plano altimétrico, Plano barométrico  
Cota corrigida  
Superfície referencial, Alça

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

Costa, Linha costeira  
Linha de água corrente  
Terra e água e fundido, Seta  
Seta de corrente  
Foz de água, Nascente  
Ribeira e sistema fluvial  
Rocha e sistema  
Rocha e sistema e a desobstrução  
Muro e sistema de drenagem  
Acomodação, Resíduo de lixo  
Núcleo urbano

**Condições Terrestres**

Limite: Dútil	Sub-Dútil	Solo Consolida
Identificação	Identificação	Identificação

**LIMITES**

Internacional  
Intermunicipal  
Intramunicipal  
Áreas especiais

**Condições Terrestres**

Limite: Dútil	Sub-Dútil	Solo Consolida
Identificação	Identificação	Identificação

**LIMITES**

Internacional  
Intermunicipal  
Intramunicipal  
Áreas especiais

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

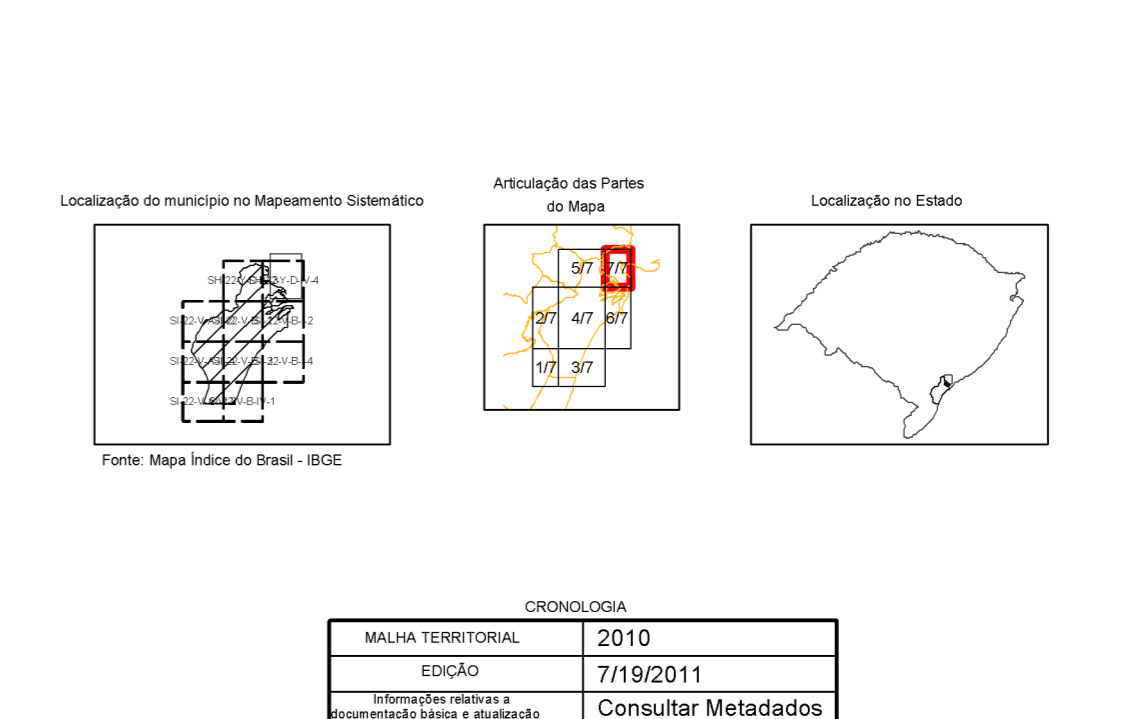
ESCALA: 1 : 50.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em Latitudes e Longitudes - SIRGAS 2000  
Coordenadas Geográficas em UTM - SIRGAS 2000  
Análise em coordenadas de 1000 x 1000 m quadrado

Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma automatizada a partir da análise dos dados do Sistema de Informações Geográficas produzidos pelo IBGE, SIGS e outros, em formato vetorial e em escala, com tratamento gráfico de integração e compatibilização dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOGRAFIA, ESPAZIA E PERFIL DA POPULAÇÃO  
de dados em cartografia vetorial  
Rio de Janeiro, CEP 211-001  
IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

DISTRITO	SUBDISTRITO	NOME
431560001	431560001	NOVA BRUNO
431560002	431560002	NOVA BRUNO
431560003	431560003	NOVA BRUNO
431560004	431560004	NOVA BRUNO
431560005	431560005	NOVA BRUNO
431560006	431560006	NOVA BRUNO
431560007	431560007	NOVA BRUNO
431560008	431560008	NOVA BRUNO
431560009	431560009	NOVA BRUNO
431560010	431560010	NOVA BRUNO
431560011	431560011	NOVA BRUNO
431560012	431560012	NOVA BRUNO
431560013	431560013	NOVA BRUNO
431560014	431560014	NOVA BRUNO
431560015	431560015	NOVA BRUNO
431560016	431560016	NOVA BRUNO
431560017	431560017	NOVA BRUNO
431560018	431560018	NOVA BRUNO
431560019	431560019	NOVA BRUNO
431560020	431560020	NOVA BRUNO
431560021	431560021	NOVA BRUNO
431560022	431560022	NOVA BRUNO
431560023	431560023	NOVA BRUNO
431560024	431560024	NOVA BRUNO
431560025	431560025	NOVA BRUNO
431560026	431560026	NOVA BRUNO
431560027	431560027	NOVA BRUNO
431560028	431560028	NOVA BRUNO
431560029	431560029	NOVA BRUNO
431560030	431560030	NOVA BRUNO
431560031	431560031	NOVA BRUNO
431560032	431560032	NOVA BRUNO
431560033	431560033	NOVA BRUNO
431560034	431560034	NOVA BRUNO



**ASPECTOS FISICOS**

**SUDESTE RIO-GRANDENSE**

**LITORAL LAGUNAR**

Latitude da Ponta: Áreas  
COORDENADAS DA LINHA  
Latitude: -32.000 E: -52.025 S  
Longitude: -52.000 E: -52.144 S

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica: COAR  
Coordenação de Campo: COAR  
Coordenação Técnica: COAR  
Unidade Executora: COAR  
Unidade Executora: COAR  
Desenvolvimento: COAR  
Centro de Documentação e Disseminação de Informação: COAR