CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMUNICADO SOBRE A DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS DIGITAIS AEROGEOFÍSICOS (MAGNETOMETRIA E GAMAESPECTROMETRIA)

A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM, Empresa Pública vinculada ao Ministério de Minas e Energia, com as atribuições do SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL, informa que estará disponibilizando, para venda, segundo os produtos e respectivos preços listados nas tabelas a seguir, os dados digitais aeromagnetométricos e aerogamaespectrométricos do *Projeto Aerogeofísico Tumucumaque*, do qual é detentora, com exclusividade:

1. PRODUTO: ARQUIVO XYZ DA ÁREA INTEIRA DO PROJETO (FORMATO GEOSOFT) (1):

PROJETO		EXTENSÃO DOS PERFIS (km)	ÁREA (km^2)	DATA DE CONCLUSÃO DO PROJETO	PREÇO (R$/km)		
CÓDIGO (*)	NOME				1º ANO	2º ANO	A PARTIR DO 3º ANO
1081	TUMUCUMAQUE	69.677	29.597	DEZ/2008	2,00	1,00	0,50

(*) Futuro código do Projeto na Base de Metadados AERO: http://www.cprm.gov.br/aero/aero.htm

OBS.: **(1)** INCLUI O *GRID* DA ÁREA INTEIRA E O RELATÓRIO FINAL (EM .PDF).

(2) POSICIONAMENTO POR SATÉLITES (*GPS*), DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO N-S COM ESPAÇAMENTO DE 500m, DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE E-W COM ESPAÇAMENTO DE 10.000m, ALTURA DE VÔO SOBRE O TERRENO DE 100m E DADOS RADIOMÉTRICOS EM CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS.

2. PRODUTO: ARQUIVO EM *GRID* DA ÁREA INTEIRA DO PROJETO (FORMATO GEOSOFT):

PROJETO		EXTENSÃO DOS PERFIS (km)	ÁREA (km^2)	DATA DE CONCLUSÃO DO PROJETO	PREÇO (R$/$km^2$)		
CÓDIGO (*)	NOME				1º ANO	2º ANO	A PARTIR DO 3º ANO
1081	**TUMUCUMAQUE (1)**	69.677	29.597	DEZ/2008	2,00	1,00	0,50

OBS.: **(1)** *GRID* DE 125 x 125 m (distância entre as linhas de vôo de 500 m).

3. PRODUTO: MAPAS TEMÁTICOS – ARQUIVOS .MAP DA ÁREA TOTAL DO PROJETO (FORMATO GEOSOFT):

TEMAS	PROJETO TUMUCUMAQUE R$ 1,50/km^2 (Escala 1:500.000)
Mapa de Pseudo-Iluminação do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	R$ 44.395,00
Mapa de Pseudo-Iluminação da 1ª Derivada Vertical do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Pseudo-Iluminação do Sinal Analítico do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa Radiométrico da Taxa de Exposição do Canal de Contagem Total	
Mapa Radiométrico da Concentração de Potássio (em %)	
Mapa Radiométrico da Concentração de Urânio (em ppm)	
Mapa Radiométrico da Concentração de Tório (em ppm)	
Mapa Radiométrico da Razão Urânio/Tório	
Mapa Radiométrico da Razão Urânio/Potássio	
Mapa Radiométrico da Razão Tório/Potássio	
Mapa Radiométrico da Distribuição Ternária K, U, Th	
Mapa de Pseudo-Iluminação do Modelo Digital do Terreno	

4. PRODUTO: MAPAS TEMÁTICOS – ARQUIVOS DIGITAIS PARA IMPRESSÃO (FORMATO .PRN) POR FOLHA PARA TODOS OS TEMAS:

4.1 - ESCALA MAIOR DO PROJETO = R$ 300,00 POR FOLHA, INCLUINDO TODOS OS TEMAS

TEMAS	PROJETO TUMUCUMAQUE (Escala 1:100.000)
Mapa de Contorno do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno da 1ª Derivada Vertical do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno do Sinal Analítico do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Taxa de Exposição do Canal de Contagem Total	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Potássio (em %)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Urânio (em ppm)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Tório (em ppm)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Urânio/Tório	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Urânio/Potássio	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Tório/Potássio	

OBS.: (*) VIDE A LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO E A ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS APÓS O ITEM 5 (ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES)

4. PRODUTO: MAPAS TEMÁTICOS – ARQUIVOS DIGITAIS PARA IMPRESSÃO (FORMATO .PRN) POR FOLHA PARA TODOS OS TEMAS:

4.2 - ESCALA 1:250.000 DO PROJETO = R$ 750,00 POR FOLHA, INCLUINDO TODOS OS TEMAS

TEMAS	PROJETO TUMUCUMAQUE (Escala 1:250.000)
Mapa de Contorno do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno da 1ª Derivada Vertical do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno do Sinal Analítico do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Taxa de Exposição do Canal de Contagem Total	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Potássio (em %)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Urânio (em ppm)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Concentração de Tório (em ppm)	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Urânio/Tório	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Urânio/Potássio	
Mapa de Contorno Radiométrico da Razão Tório/Potássio	

OBS.: (*) VIDE A LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO E A ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS APÓS O ITEM 5 (ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES)

4. PRODUTO: MAPAS TEMÁTICOS – ARQUIVOS DIGITAIS PARA IMPRESSÂO DA ÁREA TOTAL DO PROJETO (FORMATO .PRN) PARA CADA TEMA:

4.3 - ESCALA MENOR DO PROJETO = R$ 500,00 PARA CADA TEMA

TEMAS	PROJETO TUMUCUMAQUE (Escala 1:500.000)
Mapa de Pseudo-Iluminação do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Pseudo-Iluminação da 1ª Derivada Vertical do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa de Pseudo-Iluminação do Sinal Analítico do Campo Magnético Total (Reduzido do IGRF)	
Mapa Radiométrico da Taxa de Exposição do Canal de Contagem Total	
Mapa Radiométrico da Concentração de Potássio (em %)	
Mapa Radiométrico da Concentração de Urânio (em ppm)	
Mapa Radiométrico da Concentração de Tório (em ppm)	
Mapa Radiométrico da Razão Urânio/Tório	
Mapa Radiométrico da Razão Urânio/Potássio	
Mapa Radiométrico da Razão Tório/Potássio	
Mapa Radiométrico da Distribuição Ternária K, U, Th	
Mapa de Pseudo-Iluminação do Modelo Digital do Terreno	

OBS.: (*) VIDE A LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO E A ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS APÓS O ITEM 5 (ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES)

5. ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES:

1. As manifestações de interesse na aquisição dos dados digitais do mencionado projeto aerogeofísico deverão ser encaminhadas, via fax (0XX21-2295-8991), atenção da geóloga Maria Laura Vereza de Azevedo, Divisão de Geofísica ou através do *e-mail* mlva@rj.cprm.gov.br.
2. A disponibilização dos dados aos interessados dar-se-á mediante o pagamento dos valores constantes nas tabelas, acrescido de 5% (cinco por cento) do Imposto sobre Serviços (ISS).
3. O pagamento deverá ser efetuado em qualquer agência do Banco do Brasil através da *Guia de Recolhimento da União (GRU)*, a qual possui estrutura de um boleto bancário, contendo um código de barras que segue o padrão FEBRABAN. A Guia (GRU) será enviada, via *e-mail*, aos interessados, com os campos preenchidos pela Divisão de Geofísica. Os produtos adquiridos serão discriminados através do *e-mail.* O interessado deverá imprimir a GRU e efetuar o pagamento na agência bancária.
4. Os dados digitais somente serão disponibilizados para venda em CD-ROM e a execução efetiva do serviço de cópia somente dar-se-á pela ordem de chegada da comprovação do pagamento, via fax (0XX21-2295-8991), sendo esses dados enviados aos usuários via SEDEX, juntamente com o Demonstrativo de Serviços, a Nota fiscal de Serviço e o *Termo de Responsabilidade (utilizará o(s) produto (s) apenas para o seu próprio uso, sendo vedada a sua reprodução ou comercialização para terceiros, ficando obrigado(a) a dar os devidos créditos à CPRM quando de sua utilização para gerar novos produtos)*, o qual deverá ser assinado e transmitido, via fax (0xx21- 2295-8991), para a Divisão de Geofísica.
5. As empresas interessadas deverão informar o endereço completo para a remessa dos dados, CNPJ/MF, a inscrição estadual, os números do telefone e fax e o nome do Responsável Técnico que assinará o *Termo de Responsabilidade*.
6. Para Universidades e Instituições de Pesquisa o prazo para a cessão dos dados aerogeofísicos, sob a forma de arquivos XYZ e *Grids* no formato Geosoft, é de um (1) ano após a disponibilização dos mesmos para venda às empresas.

PROJETO AEROGEOFÍSICO TUMUCUMAQUE

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NAS ESCALAS 1:100.000 E 1:250.000

PROJETO AEROGEOFÍSICO TUMUCUMAQUE

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

2. COORDENADAS DO PROJETO

Vértice	Longitude	Latitude
1	-52º30'00"	2º42'00"
2	-52º30'00"	1º21'00"
3	-54º20'00"	1º21'00"
4	-54º20'00"	1º00'00"
5	-55º00'00"	1º00'00"
6	-54º59'58"	2º32'02"
7	-54º54'20"	2º23'23"
8	-54º48'00"	2º23'36"
9	-54º45'18"	2º25'23"
10	-54º43'26"	2º24'40"
11	-54º44'09"	2º21'32"
12	-54º40'05"	2º17'02"
13	-54º36'27"	2º17'22"
14	-54º31'52"	2º13'30"
15	-54º31'58"	2º17'27"
16	-54º26'26"	2º12'39"
17	-54º18'38"	2º11'37"
18	-54º11'39"	2º10'50"
19	-53º59'58"	2º13'47"
20	-53º59'22"	2º14'12"
21	-53º58'32"	2º13'57"
22	-53º58'04"	2º14'33"
23	-53º57'08"	2º14'42"
24	-53º56'44"	2º14'27"
25	-53º56'31"	2º14'37"
26	-53º56'36"	2º15'07"
27	-53º56'06"	2º15'27"
28	-53º56'27"	2º16'42"
29	-53º56'12"	2º17'09"
30	-53º56'23"	2º17'29"
31	-53º56'10"	2º17'46"
32	-53º55'48"	2º17'26"
33	-53º54'54"	2º17'26"
34	-53º55'01"	2º16'35"
35	-53º54'24"	2º16'26"
36	-53º53'17"	2º18'04"
37	-53º53'22"	2º18'34"
38	-53º52'54"	2º18'58"
39	-53º52'17"	2º18'58"
40	-53º51'53"	2º18'45"
41	-53º51'32"	2º19'11"
42	-53º51'10"	2º18'32"
43	-53º50'36"	2º18'30"
44	-53º49'25"	2º19'04"
45	-53º48'55"	2º19'04"
46	-53º49'16"	2º19'44"

Vértice	Longitude	Latitude
47	-53º50'01"	2º19'47"
48	-53º50'12"	2º20'06"
49	-53º50'01"	2º20'23"
50	-53º48'54"	2º20'31"
51	-53º48'42"	2º21'25"
52	-53º48'24"	2º21'29"
53	-53º48'00"	2º21'51"
54	-53º47'28"	2º21'51"
55	-53º47'04"	2º22'20"
56	-53º46'25"	2º22'25"
57	-53º46'06"	2º22'42"
58	-53º45'19"	2º22'31"
59	-53º44'21"	2º22'24"
60	-53º44'36"	2º21'54"
61	-53º45'08"	2º21'50"
62	-53º44'44"	2º21'33"
63	-53º44'25"	2º21'42"
64	-53º43'31"	2º20'59"
65	-53º43'42"	2º20'27"
66	-53º44'21"	2º20'08"
67	-53º44'06"	2º19'27"
68	-53º44'17"	2º19'29"
69	-53º45'00"	2º19'12"
70	-53º44'53"	2º18'46"
71	-53º43'53"	2º18'33"
72	-53º43'38"	2º18'50"
73	-53º43'21"	2º18'50"
74	-53º42'23"	2º18'35"
75	-53º41'40"	2º18'42"
76	-53º41'12"	2º17'42"
77	-53º40'50"	2º17'50"
78	-53º40'53"	2º18'10"
79	-53º39'50"	2º18'16"
80	-53º39'37"	2º17'56"
81	-53º39'14"	2º18'07"
82	-53º39'20"	2º17'05"
83	-53º38'09"	2º16'52"
84	-53º37'32"	2º17'05"
85	-53º37'18"	2º16'44"
86	-53º36'54"	2º16'43"
87	-53º36'41"	2º17'11"
88	-53º36'00"	2º17'05"
89	-53º35'04"	2º16'05"
90	-53º34'41"	2º16'20"
91	-53º33'58"	2º16'13"
92	-53º32'57"	2º15'30"
93	-53º32'01"	2º15'26"
94	-53º31'08"	2º16'02"
95	-53º30'42"	2º15'45"
96	-53º29'42"	2º15'39"
97	-53º29'05"	2º15'49"

Vértice	Longitude	Latitude
98	-53º28'30"	2º15'25"
99	-53º28'11"	2º15'30"
100	-53º27'13"	2º15'55"
101	-53º27'20"	2º16'25"
102	-53º28'00"	2º16'38"
103	-53º28'07"	2º17'19"
104	-53º27'45"	2º17'27"
105	-53º26'26"	2º16'53"
106	-53º26'00"	2º17'14"
107	-53º25'15"	2º17'23"
108	-53º24'59"	2º17'48"
109	-53º24'19"	2º17'55"
110	-53º23'44"	2º18'29"
111	-53º23'03"	2º18'33"
112	-53º22'42"	2º18'58"
113	-53º22'01"	2º19'13"
114	-53º21'37"	2º19'56"
115	-53º21'39"	2º20'56"
116	-53º20'52"	2º21'15"
117	-53º20'17"	2º21'07"
118	-53º19'44"	2º20'31"
119	-53º19'22"	2º20'46"
120	-53º18'49"	2º19'24"
121	-53º17'45"	2º18'23"
122	-53º17'00"	2º18'29"
123	-53º16'44"	2º17'56"
124	-53º15'44"	2º17'23"
125	-53º15'44"	2º16'37"
126	-53º14'10"	2º16'29"
127	-53º13'42"	2º15'41"
128	-53º15'10"	2º14'45"
129	-53º15'41"	2º15'02"
130	-53º15'41"	2º13'49"
131	-53º16'01"	2º13'23"
132	-53º16'39"	2º13'23"
133	-53º16'44"	2º12'35"
134	-53º17'09"	2º11'44"
135	-53º16'46"	2º11'13"
136	-53º15'51"	2º11'16"
137	-53º14'17"	2º12'20"
138	-53º13'01"	2º11'36"
139	-53º12'43"	2º11'52"
140	-53º11'07"	2º11'59"
141	-53º07'34"	2º12'46"
142	-53º05'00"	2º12'43"
143	-53º02'38"	2º10'28"
144	-53º00'44"	2º10'11"
145	-52º58'53"	2º09'23"
146	-52º56'33"	2º10'09"
147	-52º56'13"	2º11'22"
148	-52º55'00"	2º11'23"

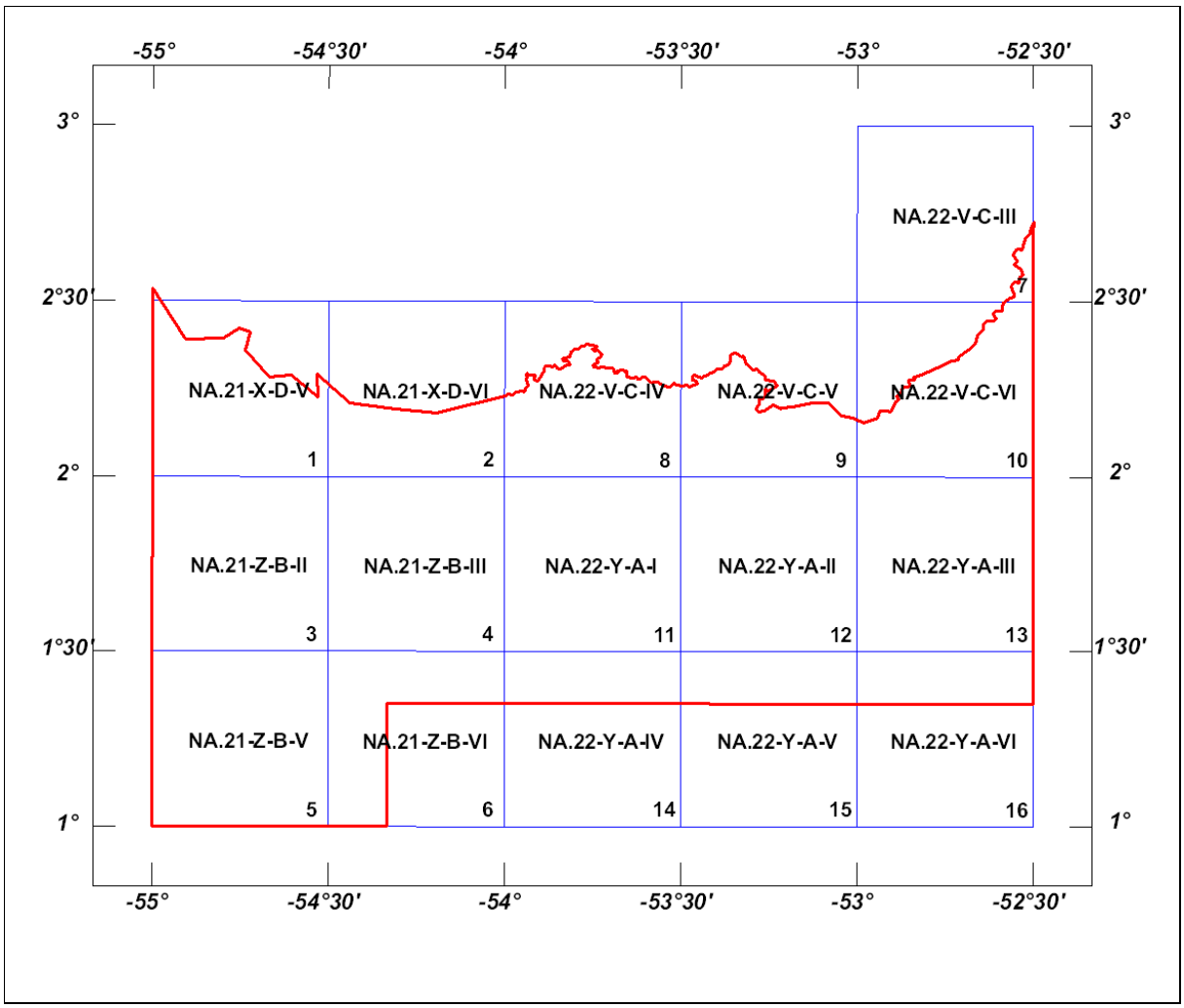
Vértice	Longitude	Latitude
149	-52º54'17"	2º11'10"
150	-52º53'29"	2º12'49"
151	-52º52'58"	2º13'10"
152	-52º53'16"	2º14'01"
153	-52º52'31"	2º14'13"
154	-52º52'13"	2º15'25"
155	-52º51'15"	2º15'27"
156	-52º51'07"	2º15'53"
157	-52º51'15"	2º16'36"
158	-52º50'14"	2º16'39"
159	-52º50'24"	2º17'09"
160	-52º50'01"	2º17'09"
161	-52º48'40"	2º17'38"
162	-52º45'42"	2º19'00"
163	-52º44'39"	2º19'35"
164	-52º44'15"	2º19'46"
165	-52º43'41"	2º19'52"
166	-52º42'49"	2º20'04"
167	-52º42'49"	2º20'33"
168	-52º42'08"	2º21'02"
169	-52º41'10"	2º21'43"
170	-52º40'30"	2º22'12"
171	-52º39'50"	2º22'53"
172	-52º39'32"	2º24'11"
173	-52º38'35"	2º25'24"
174	-52º38'26"	2º26'19"
175	-52º37'51"	2º26'46"
176	-52º36'45"	2º26'43"
177	-52º36'22"	2º27'06"
178	-52º36'51"	2º27'53"
179	-52º36'33"	2º28'25"
180	-52º35'15"	2º28'28"
181	-52º35'15"	2º29'08"
182	-52º35'04"	2º29'46"
183	-52º33'52"	2º30'45"
184	-52º33'17"	2º30'48"
185	-52º33'11"	2º31'34"
186	-52º33'25"	2º31'34"
187	-52º33'49"	2º32'40"
188	-52º33'03"	2º33'23"
189	-52º32'24"	2º33'16"
190	-52º32'27"	2º33'41"
191	-52º32'11"	2º34'17"
192	-52º31'42"	2º34'35"
193	-52º32'08"	2º35'40"
194	-52º33'10"	2º36'24"
195	-52º32'43"	2º37'04"
196	-52º33'28"	2º38'06"
197	-52º32'59"	2º38'51"
198	-52º32'37"	2º38'59"
199	-52º31'57"	2º38'49"

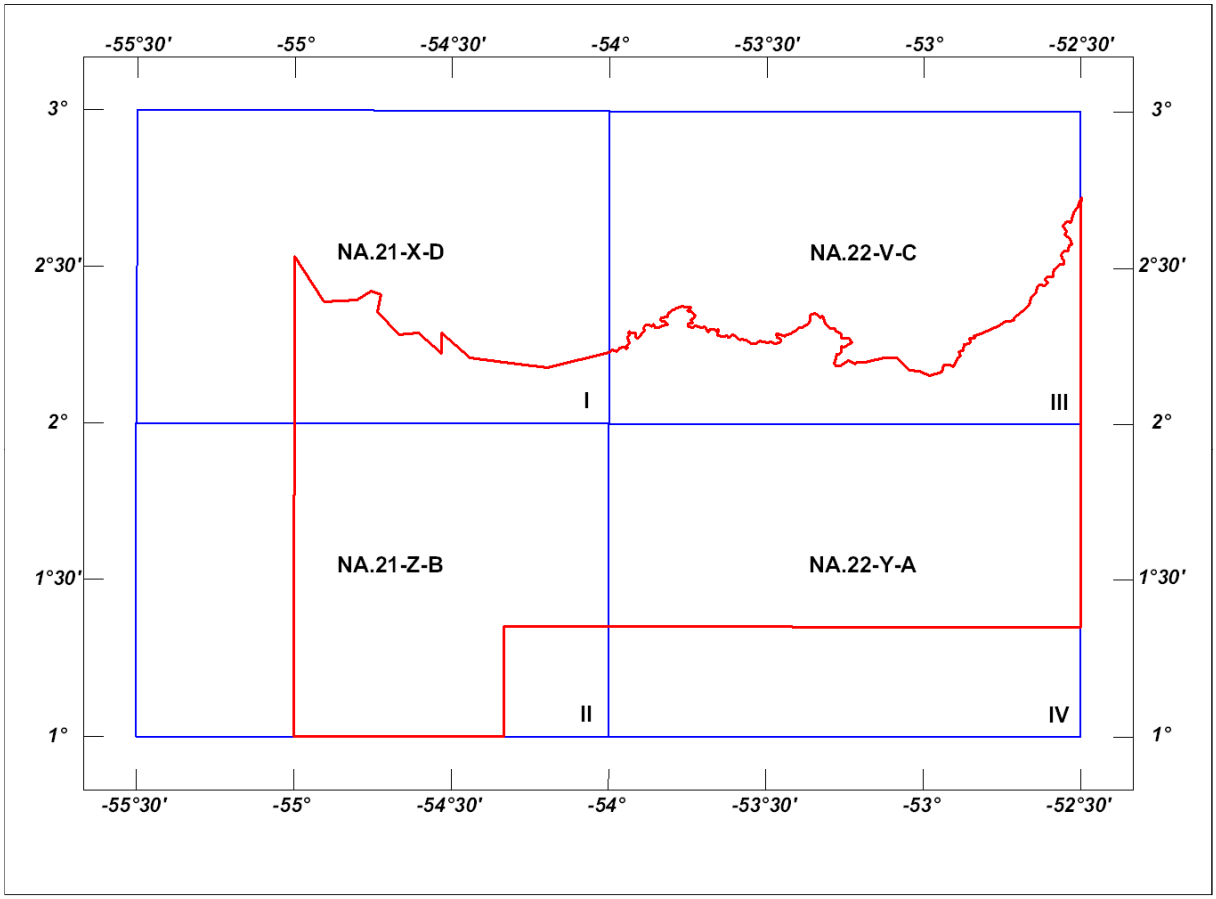
Vértice	Longitude	Latitude
200	-52º31'27"	2º40'41"
201	-52º31'03"	2º41'10"
202	-52º30'37"	2º41'48"
203	-52º30'20"	2º42'39"
204	-52º29'55"	2º43'38"

Coordenadas Geográficas do Projeto

PROJETO AEROGEOFÍSICO TUMUCUMAQUE

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:100.000



PROJETO AEROGEOFÍSICO TUMUCUMAQUE

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:250.000