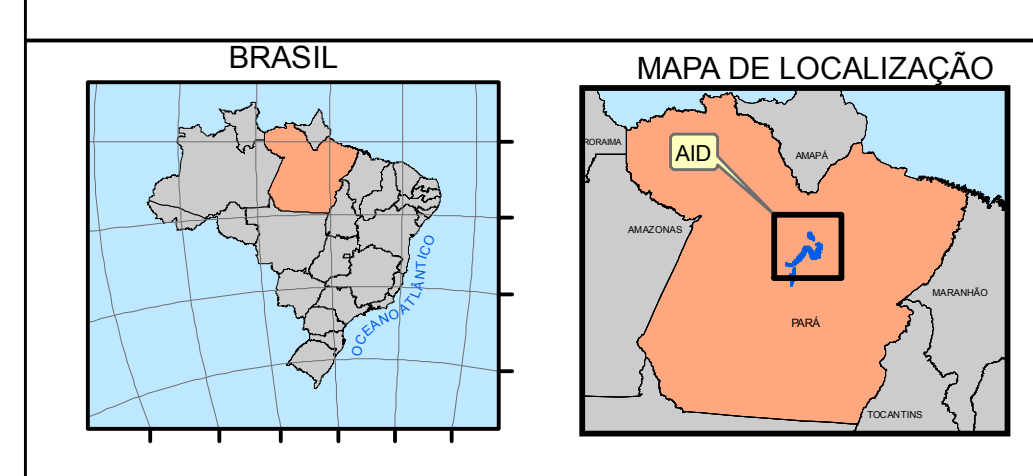
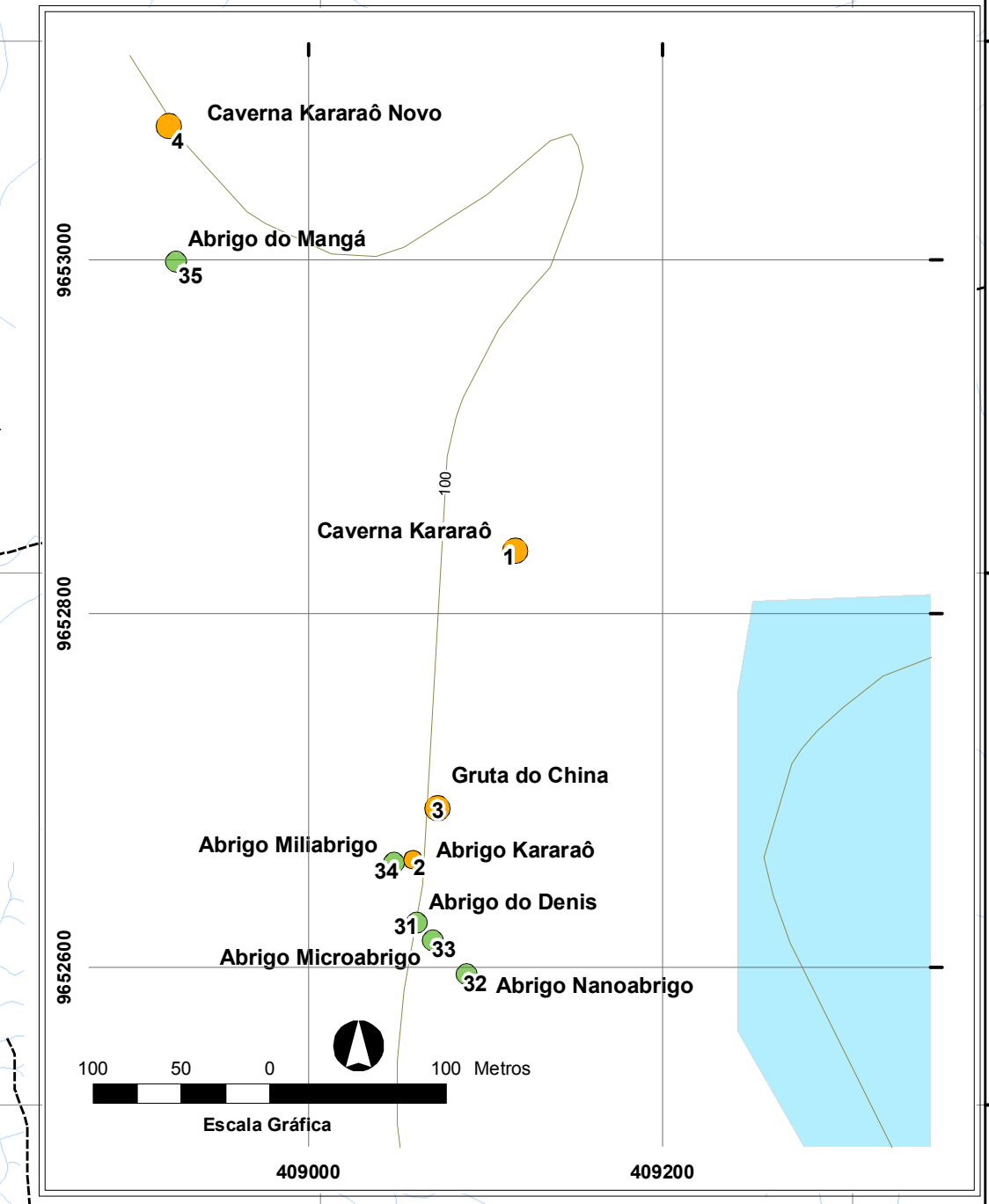
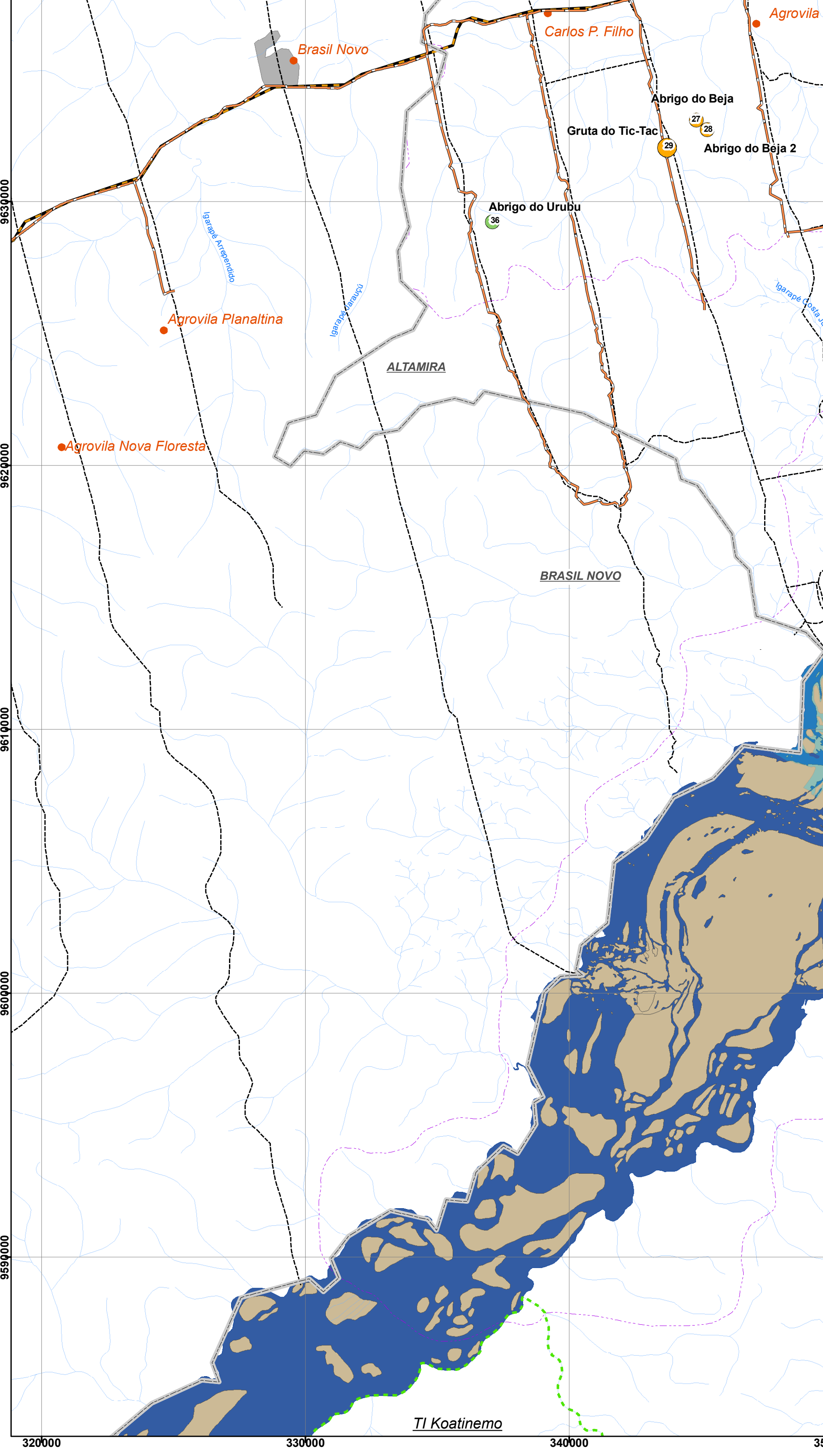


Num.	Nome	Coordenadas UTM Datum SAD69 - Zona 22M		Coordenadas Geográficas Datum WGS84		Cota (m)	Desenvolvimento/ Proj. Horizontal (m)
		X(m)	Y(m)	Latitude	Longitude		
1	Caverna Kararaá	409117	9652636	S03° 08' 27,25"	W51° 49' 06,19"	84,9 - 78,2 ⁽¹⁾	290/283
2	Abriço Kararaá	409059	9652661	S03° 08' 32,95"	W51° 49' 08,07"	83,2	-19
3	Gruta do China	409073	9652690	S03° 08' 32,00"	W51° 49' 07,62"	89,3	-60
4	Caverna Kararaá Novo	408621	9653076	S03° 08' 19,43"	W51° 49' 12,53"	76,1	114/113
5	Abriço do Santo Antônio ⁽²⁾	409866	9654077	S03° 07' 46,98"	W51° 48' 38,65"	100	6
6	Abriço Turia/Aturá	414596	9651005	S03° 09' 27,02"	W51° 46' 08,72"	99,4	-11
7	Gruta Leonardo D'Vinci	380550	9651548	S03° 09' 08,35"	W52° 04' 31,69"	82,9	176/176
8	Abriço da Gruta do João ⁽³⁾	396297	9647940	S03° 11' 06,34"	W51° 56' 01,66"	190	-
9	Gruta do João ⁽⁴⁾	394910	9646035	S03° 12' 08,33"	W51° 56' 46,65"	150	-
10	Abriço Paratizinho	384984	9649016	S03° 15' 04,49"	W52° 02' 09,09"	126,2	-28
11	Caverna do Jacaré	394935	9642172	S03° 15' 58,09"	W52° 13' 07,41"	113,6	-26
12	Abriço das Pacas	386528	9643275	S03° 13' 37,95"	W52° 01' 18,30"	133,6	-8
13	Abriço do Luís	385737	9643245	S03° 13' 38,9"	W52° 01' 43,93"	123,4	-15
14	Abriço do Igarapé	388043	9642979	S03° 13' 47,64"	W52° 00' 29,23"	147,4	-25
15	Abriços Assurini	366021	9640541	S03° 15' 06,32"	W52° 11' 17,98"	84,9 ⁽¹⁾	-12
16	Abriço do Abutre	368270	9640288	S03° 15' 14,57"	W52° 11' 09,93"	95,87 - 98,73 ⁽¹⁾	-12
17	Abriço do Chuveiro	372245	9640159	S03° 15' 18,32"	W52° 09' 01,19"	130,9	-15
18	Abriço da Girara	364635	9638947	S03° 15' 58,09"	W52° 13' 07,41"	94,7	-26
19	Abriço Sismógrafo/Tatu	363903	9636433	S03° 17' 19,92"	W52° 13' 31,55"	144 - 149 ⁽²⁾	-16
20	Abriço Pedra do Navio	363520	9636830	S03° 17' 06,98"	W52° 13' 43,95"	158,3	-12
21	Gruta Cama de Vara	361501	9633855	S03° 18' 43,77"	W52° 14' 49,48"	190,2	-14
22	Abriço Cama de Vara	362135	9633389	S03° 18' 58,97"	W52° 14' 28,96"	153,5	-15
23	Caverna do Sugador/Roncador	362792	9635300	S03° 17' 56,77"	W52° 14' 07,59"	184,8	-25
24	Caverna Pedra da Cachoeira	352087	9632960	S03° 19' 15,77"	W52° 19' 54,52"	165,3	500(7)/1000
25	Caverna Bat-Loça	352090	9632996	S03° 19' 11,24"	W52° 19' 54,51"	147,1	-16
26	Loça Ultrajano ⁽⁵⁾	352310	9633314	S03° 19' 01,00"	W52° 19' 47,27"	141,0	12
27	Abriço do Beja	344829	9633100	S03° 19' 07,63"	W52° 23' 49,64"	168,7	-12
28	Abriço do Beja 2	345236	9632729	S03° 19' 19,73"	W52° 23' 36,47"	182,3	-28
29	Gruta do Tic-Tac	343722	9632048	S03° 19' 41,83"	W52° 24' 25,55"	151,2	30/30
30	Abriço Paratizinho	378815	9637775	S03° 16' 35,5"	W52° 05' 26,7"	125	-11,5
31	Abriço do Denis	409061	9652625	S03° 08' 34,2"	W51° 49' 07,6"	111	-16,5
32	Abriço Nanoabriço	409089	9652996	S03° 08' 33,8"	W51° 49' 05,5"	101	-4,5
33	Abriço Microabriço	409070	9652615	S03° 08' 33,2"	W51° 49' 6,1"	101	-6,0
34	Abriço Milabriço	409048	9652659	S03° 08' 31,7"	W51° 49' 6,8"	75	-6,0
35	Abriço do Mangá	408625	9652999	S03° 08' 20,7"	W51° 49' 10,8"	86	-14
36	Abriço do Urubú	337102	9629228	S03° 21' 12,1"	W52° 27' 58,5"	188	-
37	Túnel do Nóia	419829	9624644	S03° 23' 45,7"	W51° 43' 19,6"	88	-30
38	Abriço Noinha	419896	9624605	S03° 23' 47,0"	W51° 43' 18,4"	75	-18,5

OBS: ⁽¹⁾ - Cavernas não encontradas durante o levantamento espeleológico de 2008. As coordenadas e cotas foram extraídas do relatório CNEC/ELETRONORTE (1987);
⁽²⁾ - Cavernas com duas entradas em cotas distintas;
⁽³⁾ - Cota referente ao teto de abriço submerso;
⁽⁴⁾ - Cavernas do EIA visitadas em 2010.



Legenda

- Limites Intermunicipais
- Localidades
- Cidades
- Aeroporto
- Balsa
- Porto
- Hydrografia
- Rodovia Pavimentada
- Rodovia não Pavimentada
- Acessos Secundários
- Limites da AID
- Terras Indígenas
- Ilhas
- Rio Xingu
- Limites dos Reservatórios

Referências Espeleológicas

- Caminhamento da Prospeção Exocárstica
- Cavernas Naturais - Levantamento 2008
- Abriços e Locas
- Cavernas e Grutas
- Cavernas Naturais - Levantamento 2010
- Abriços e Locas

Referências:

- Cartas Topográficas 1:250.000 - DSG
- Restituição Aerofotogramétrica 1:10.000 e 1:25.000 em parte da AID
- Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
- Zona 22M
- Esférico: South American, 1969
- Datum Horizontal: SAD69

Escala 1:125.000

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	
REVISÕES								
	(A)	Preliminar	(C)	Para Conhecimento	(E)	Para Construção	(G)	Conforme Construído
	(B)	Para Aprovação	(D)	Para Cotação	(F)	Conforme Comprado	(H)	Cancelado

NORTE ENERGIA S.A.

UHE BELO MONTE

MAPA DE GEOSPACIALIZAÇÃO DAS CAVIDADES NA AIDADA

Estudo de refinamento espeleológico