



RELATÓRIO SIMPLÍCIO N° 20

JULHO-SETEMBRO/2014
CONTRATO FUB/FURNAS

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Prof. Marcelo Peres Rocha
Prof. Giuliano Sant'Anna Marotta
Darlan Portela Fontenele

Chefe do Observatório Sismológico - UnB

Profª. Mônica G. Von Huelsen

Brasília-DF, 24 de Novembro de 2014



Chefe do Observatório Sismológico

Prof^a. Monica G. Von Huelsen, D.Sc.

Professores/Pesquisadores

Prof. Cristiano Naibert Chimpliganond, D.Sc.

Prof. George Sand L. Araújo de França, D.Sc.

Prof. Giuliano Sant'Anna Marotta, D.Sc.

Prof. Lucas Vieira Barros, D.Sc.

Prof. Marcelo Peres Rocha, D.Sc.

Prof^a. Monica G. Von Huelsen, D.Sc.

Quadros Técnicos e Administrativos

Darlan Portela Fontenele, Esp.

Debora Alexandre Campos

Juraci Mário de Carvalho

Morgana Rodrigues Ribeiro

Extra-Quadro (Colaboradores)

Daniel Linhares da Silva

Eveline Alves Sayão, Esp.

Katyanne Oliveira Rodrigues

Rosivania Linhares da Silva Alencar

Francimilton Salustiano da Silva

Analista

Glaucia Regina de Oliveira Alvim

Juliana Carvalho Barros

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. ANÁLISE DOS DADOS.....	3
3. FUNCIONAMENTO DA ESTAÇÃO.....	4
4. EVENTOS REGISTRADOS NO TRIMESTRE.....	5
5. Eventos Locais.....	5
5.1. Eventos locais artificiais.....	5
5.2. Eventos Locais Naturais.....	11
6. Eventos Regionais.....	13
6.1. Eventos regionais artificiais.....	13
6.2. Eventos Regionais Naturais.....	34
6.3. Telessismos.....	37
7. CONCLUSÃO.....	39
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	40
ANEXO 1 – Lista de Telessismos.....	41
ANEXO 2 – Boletim Sísmico.....	45

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório descreve trabalhos realizados sob a responsabilidade técnica do Observatório Sismológico (SIS) da Universidade de Brasília (UnB), relacionados à consultoria especializada na área de Sismologia para atender ao programa de monitoramento sismológico da Barragem da Usina Hidrelétrica (UHE) Simplício, que represa as águas do Rio Paraíba do Sul, entre os estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro, e que pertence a FURNAS Centrais Elétricas S/A (Figura 1).

São apresentados resultados da análise e interpretação dos sismogramas digitais produzidos no trimestre de julho a setembro de 2014 por estações sismográficas pertencentes ao SIS/UnB e a empresas energéticas parceiras, particularmente as Estações SIM1 e SIM2 instaladas no Reservatório de Simplício, pertencente ao Consórcio Furnas. Este empreendimento está localizado na fronteira do Rio de Janeiro com Minas Gerais, entre os municípios de Juiz de Fora e São José do Vale do Rio Preto.

No Anexo 1 deste Relatório segue a listagem com os telessismos registrados no trimestre e no Anexo 2 os boletins sísmicos produzidos pelo Observatório Sismológico (SIS) da Universidade de Brasília (UnB) sobre os eventos importantes ocorridos no trimestre.

A análise dos dados digitais produzidos pelas Estações SIM1 e SIM2 foram feitas utilizando-se o programa SAC (GOLDSTEIN, 2005) e os mapas foram produzidos com o programa GMT (WESSEL and SMITH, 1995).

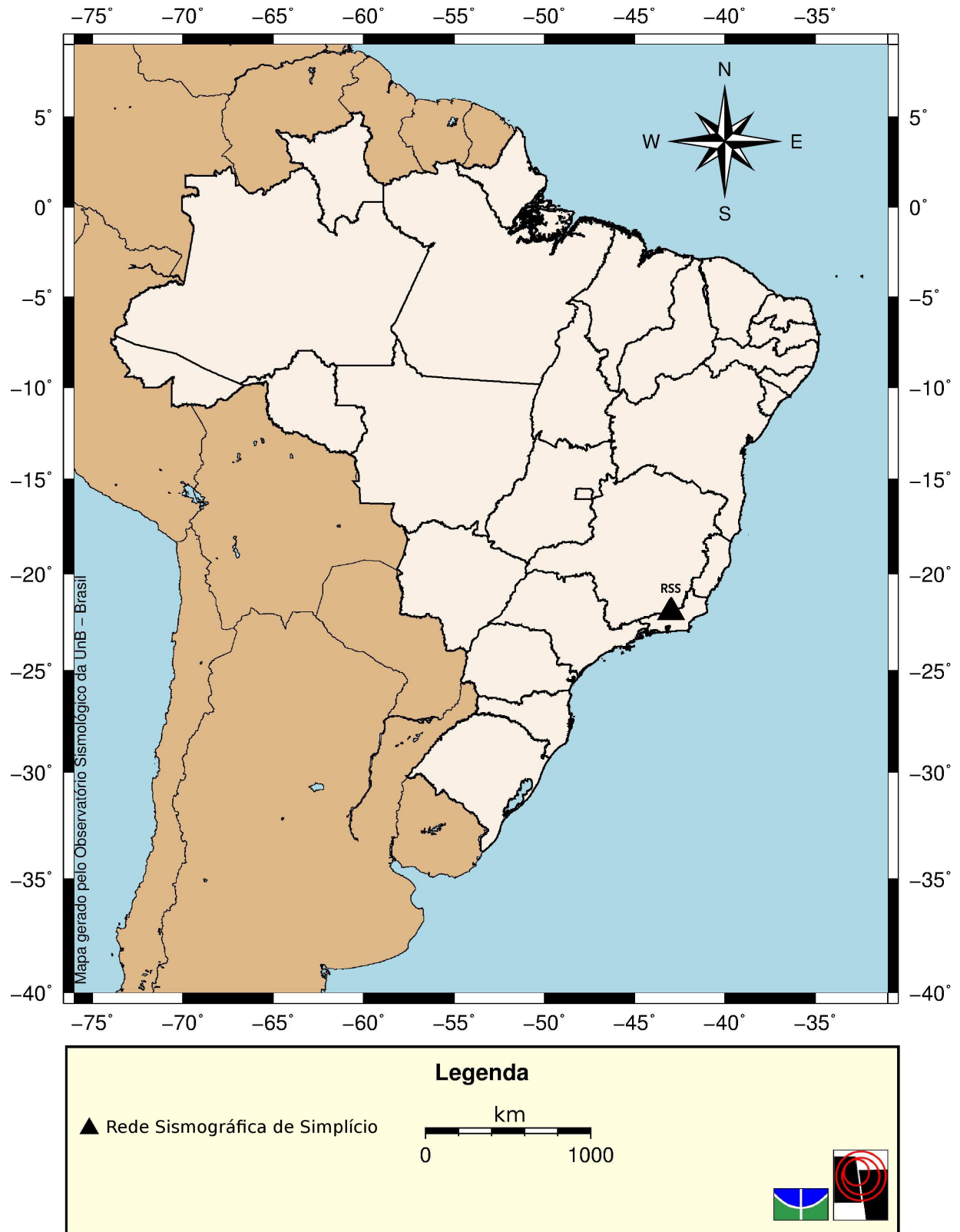


FIGURA 1 – Mapa com a localização da Rede Sismográfica de Simplício (RSS), composta pelas estações SIM1 e SIM2.

2. ANÁLISE DOS DADOS

Os dados produzidos pelas estações foram, para efeito de análise, divididos em eventos locais, eventos regionais e eventos distantes (telessismos) em relação a Estação registradora. O mapa da Figura 2 mostra a localização das estações SIM1 e SIM2.

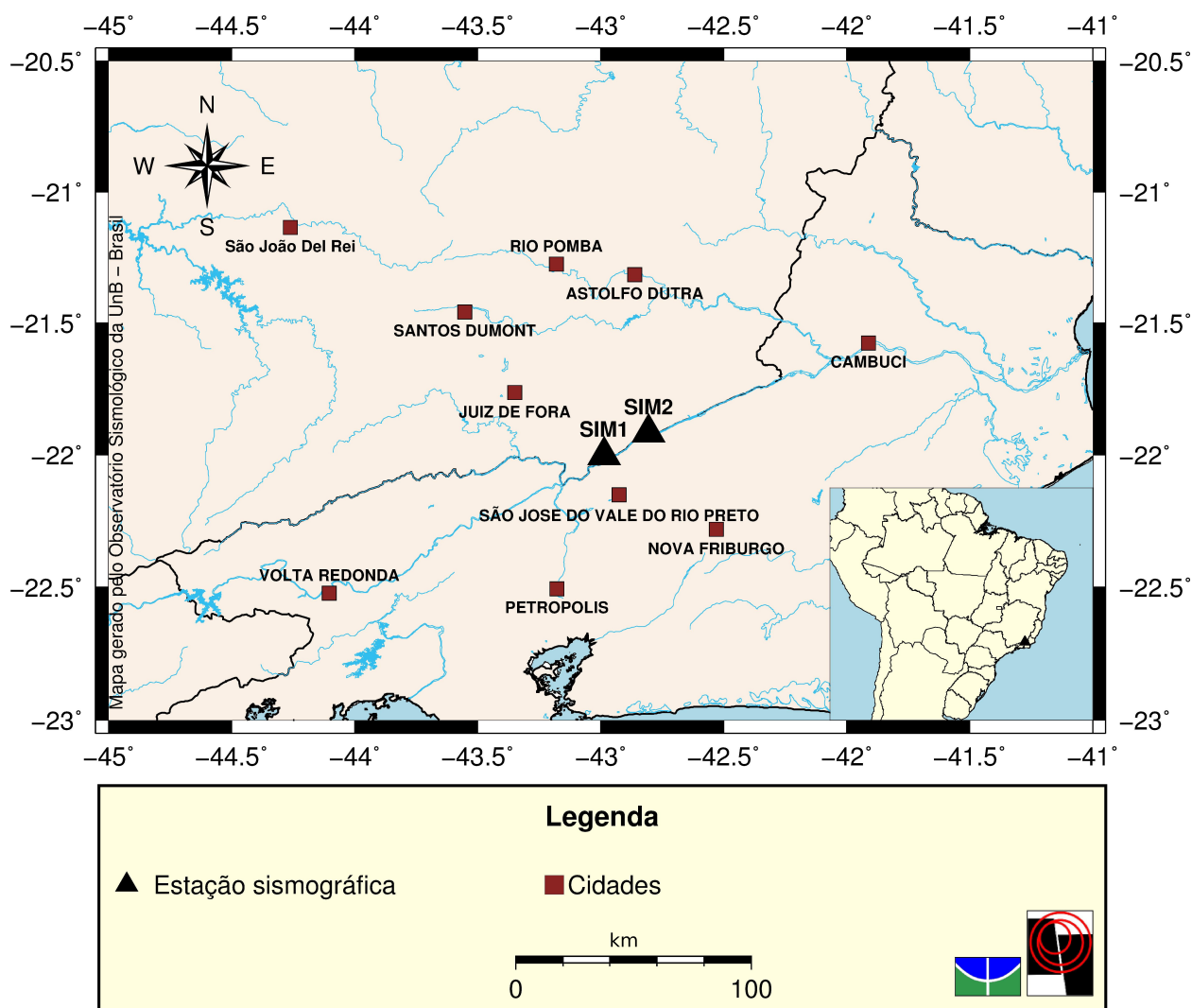


FIGURA 2 – Mapa com a localização das estações SIM1 e SIM2.

3. FUNCIONAMENTO DA ESTAÇÃO

Durante o período de julho a setembro as Estações SIM1 e SIM2 apresentaram desempenho operacional satisfatório. A Tabela 1 apresenta o desempenho operacional das Estações SIM1 e SIM2 durante o período de julho a setembro de 2014.

TABELA 1 – Desempenho operacional em porcentagem dos dados recebidos das estações sismográficas SIM1 e SIM2 no período julho a setembro de 2014.

Estação	Julho										Agosto										Setembro									
SIM1	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	100										100																			

Estação	Julho										Agosto										Setembro									
SIM2	100	100	100	77	100	100	100	100	100	79	97	100	100	100	97	100	100	100	95	100	100	92	100	100	100	100	100	87	100	97
	100	100	100	79	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	96	100	100
	100	100	100	97	100	98	100	84	-	-	100	100	77	-	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	61	100
	-																				-									

Legenda:

- Dados não recebidos

4. EVENTOS REGISTRADOS NO TRIMESTRE

Durante o período de julho a setembro de 2014, as Estações Sismográficas SIM1 e SIM2 detectaram um total de 504 (quinhentos e quatro) eventos: 67 (sessenta e sete) eventos locais artificiais, 1 (um) evento local natural, 393 (trezentos e noventa e três) eventos regionais artificiais, 2 (dois) eventos regionais naturais e 41 (quarenta e um) telessismos.

5. Eventos Locais

Nessa categoria encontram-se eventos cujas distâncias epicentrais estão abaixo de 100 (cem) quilômetros da estação sismográfica.

5.1. Eventos locais artificiais

Durante o período de julho a setembro de 2014, as estações SIM1 e SIM2 detectaram 67 (sessenta e sete) eventos locais artificiais (possíveis explosões), cujos parâmetros sísmicos estão listados na Tabela 2.

A Figura 3 mostra a forma de onda de um evento local artificial registrado pelas estações SIM1 e SIM2 (Evento 9 da Tabela 2). A Figura 4 mostra o mapa com os raios epicentrais dos eventos ocorridos entre 26 km referente a SIM1 e 149 km relativo a SIM1 e SIM2.

TABELA 2 - Listagem dos eventos locais artificiais detectados pelas Estações SIM1 e SIM2 no período de julho a setembro de 2014.

Nº	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
1	SIM2	02/07/14	13:42:12,0	7,70	63,06	1,3
2	SIM2	02/07/14	16:32:15,0	27,52	44,81	2,1
3	SIM2	02/07/14	16:45:12,0	28,30	45,95	2,1
4	SIM2	02/07/14	18:16:20,0	24,85	48,25	2,0
5	SIM2	02/07/14	18:50:23,0	6,61	54,05	1,5
6	SIM2	05/07/14	20:03:43,0	6,75	55,69	1,3
7	SIM1	08/07/14	15:29:24,0	9,00	73,71	1,4
	SIM2	08/07/14	15:29:22,0	8,25	67,98	1,5
8	SIM1	08/07/14	15:52:53,0	17,35	144,85	1,7
	SIM2	08/07/14	15:52:50,0	15,65	129,04	1,8
9	SIM1	09/07/14	12:40:42,0	10,84	88,45	1,5
	SIM2	09/07/14	12:40:45,0	13,44	109,75	1,6
10	SIM1	09/07/14	19:42:28,0	11,05	90,91	1,5
	SIM2	09/07/14	19:42:30,0	13,13	107,29	1,9
11	SIM1	09/07/14	19:55:55,0	8,79	72,07	1,5
	SIM2	09/07/14	19:55:58,0	10,67	87,63	1,4
12	SIM1	09/07/14	20:51:47,0	11,14	90,91	1,5
	SIM2	09/07/14	20:51:49,0	14,11	115,48	1,5
13	SIM1	10/07/14	20:30:30,0	8,89	72,89	1,3
	SIM2	10/07/14	20:30:27,0	6,43	52,42	1,3
14	SIM1	11/07/14	19:21:10,0	9,87	81,08	1,4
	SIM2	11/07/14	19:21:08,0	7,27	59,79	1,5
15	SIM1	14/07/14	17:29:22,0	10,20	83,54	1,4
16	SIM1	14/07/14	20:05:34,0	8,78	72,07	1,5
	SIM2	14/07/14	20:05:34,0	10,49	10,49	1,5
17	SIM1	16/07/14	18:56:23,0	7,80	63,88	1,6
	SIM2	16/07/14	18:56:26,0	7,90	64,70	1,7
18	SIM1	16/07/14	19:30:03,0	9,16	75,35	1,7
	SIM2	16/07/14	19:30:03,0	12,17	99,92	1,7
19	SIM1	16/07/14	20:09:34,0	13,90	113,84	1,5
	SIM2	16/07/14	20:09:38,0	15,66	129,04	
20	SIM1	17/07/14	15:37:23,0	16,93	140,20	1,8
	SIM2	17/07/14	15:37:25,0	17,40	144,85	1,8

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
21	SIM1	18/07/14	20:00:53,0	8,76	72,07	1,4
	SIM2	18/07/14	20:00:56,0	10,90	89,27	1,4
22	SIM1	19/07/14	20:28:23,0	8,70	71,25	1,4
	SIM2	19/07/14	20:28:20,0	7,15	58,97	1,4
23	SIM1	21/07/14	19:26:22,0	14,70	120,39	1,8
24	SIM1	21/07/14	20:15:29,0	15,98	131,83	1,7
25	SIM2	22/07/14	21:32:30,0	16,10	132,76	1,5
26	SIM1	25/07/14	16:23:14,0	2,93	23,75	1,3
	SIM2	25/07/14	16:23:13,0	1,79	14,74	1,3
27	SIM1	28/07/14	14:37:26,0	4,55	37,67	1,3
	SIM2	28/07/14	14:37:32,0	5,37	44,23	1,3
28	SIM1	29/07/14	18:56:03,0	8,04	65,52	1,4
29	SIM1	06/08/14	19:56:42,0	8,25	67,98	1,3
30	SIM1	08/08/14	20:01:34,0	13,07	107,29	1,4
31	SIM1	11/08/14	15:57:30,0	14,11	115,48	2,1
32	SIM1	12/08/14	20:05:28,0	17,91	149,50	1,9
	SIM2	12/08/14	20:05:25,0	16,41	135,55	1,9
33	SIM1	12/08/14	20:40:32,0	11,86	97,46	2,0
34	SIM1	13/08/14	19:56:06,0	8,61	70,43	1,4
35	SIM1	14/08/14	14:36:59,0	4,03	32,76	1,4
	SIM2	14/08/14	14:37:03,0	4,90	40,13	1,4
36	SIM1	18/08/14	19:00:14,0	14,56	119,57	2,0
37	SIM1	19/08/14	17:22:27,0	16,61	137,41	1,5
	SIM2	19/08/14	17:22:27,0	16,50	136,48	1,5
38	SIM1	19/08/14	17:22:58,0	17,04	141,13	1,7
	SIM2	19/08/14	17:22:56,0	17,55	146,71	1,7
39	SIM1	21/08/14	17:20:07,0	5,39	44,23	1,4
	SIM2	21/08/14	17:20:08,0	6,64	54,05	1,4
40	SIM1	22/08/14	19:23:10,0	3,91	31,94	1,2
	SIM2	22/08/14	19:23:11,0	3,22	26,21	1,2
41	SIM1	25/08/14	15:03:22,0	12,00	98,28	1,4
42	SIM1	26/08/14	16:52:31,0	10,10	82,72	1,4
	SIM2	26/08/14	16:52:29,0	9,20	75,35	1,4
43	SIM1	29/08/14	15:36:28,0	9,68	79,44	1,4
	SIM2	29/08/14	15:36:25,0	7,33	59,79	2,1
44	SIM1	30/08/14	20:22:28,0	9,30	76,17	1,4
	SIM2	30/08/14	20:22:25,0	6,88	56,51	1,4
45	SIM1	01/09/14	18:53:45,0	11,61	95,00	1,6
46	SIM1	01/09/14	19:29:26,0	10,75	88,45	1,7
	SIM2	01/09/14	19:29:24,0	10,34	84,36	1,4

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
47	SIM1	03/09/14	20:23:48,0	15,33	125,31	1,5
48	SIM2	04/09/14	16:59:53,0	7,60	62,24	1,4
49	SIM1	08/09/14	16:38:03,0	12,25	100,74	1,4
50	SIM2	08/09/14	16:38:06,0	14,93	122,03	1,4
51	SIM1	09/09/14	20:12:47,0	11,40	93,37	1,5
	SIM2	09/09/14	20:12:50,0	13,95	114,66	1,4
52	SIM1	09/09/14	21:04:01,0	16,97	141,13	1,6
	SIM2	09/09/14	21:04:00,0	15,91	130,90	1,5
53	SIM1	10/09/14	18:04:50,0	12,97	106,47	1,4
	SIM2	10/09/14	18:04:53,0	14,12	115,48	1,4
54	SIM1	11/09/14	14:06:23,0	9,10	74,53	1,5
	SIM2	11/09/14	14:06:19,0	8,45	69,62	1,4
55	SIM1	17/09/14	14:39:37,0	3,97	32,76	1,3
	SIM2	17/09/14	14:39:41,0	5,40	44,23	1,3
56	SIM1	19/09/14	20:09:47,0	7,86	64,70	1,4
	SIM2	19/09/14	20:09:49,0	10,74	87,63	1,6
57	SIM1	20/09/14	16:05:54,0	16,47	136,48	1,6
	SIM2	20/09/14	16:05:58,0	17,80	148,57	1,5
58	SIM1	23/09/14	14:06:18,0	16,89	140,20	1,5
59	SIM1	24/09/14	20:04:49,0	12,00	98,28	1,5
60	SIM1	25/09/14	17:54:57,0	10,12	82,72	1,4
	SIM2	25/09/14	17:54:51,0	9,88	81,08	1,5
61	SIM1	26/09/14	13:11:07,0	16,67	138,34	1,6
62	SIM1	26/09/14	16:25:56,0	12,35	101,56	1,5
63	SIM1	26/09/14	19:04:47,0	8,38	68,80	1,4
	SIM2	26/09/14	19:04:49,0	10,90	89,27	1,4
64	SIM1	27/09/14	12:32:47,0	10,09	82,72	1,5
	SIM2	27/09/14	12:32:45,0	9,82	80,26	1,4
65	SIM1	27/09/14	19:23:03,0	17,68	147,64	1,6
	SIM2	27/09/14	19:23:00,0	15,58	128,11	1,6
66	SIM1	29/09/14	20:11:08,0	16,00	131,83	1,6
	SIM2	29/09/14	20:11:04,0	14,60	119,57	1,4
67	SIM1	30/09/14	20:00:27,0	8,55	70,43	1,5

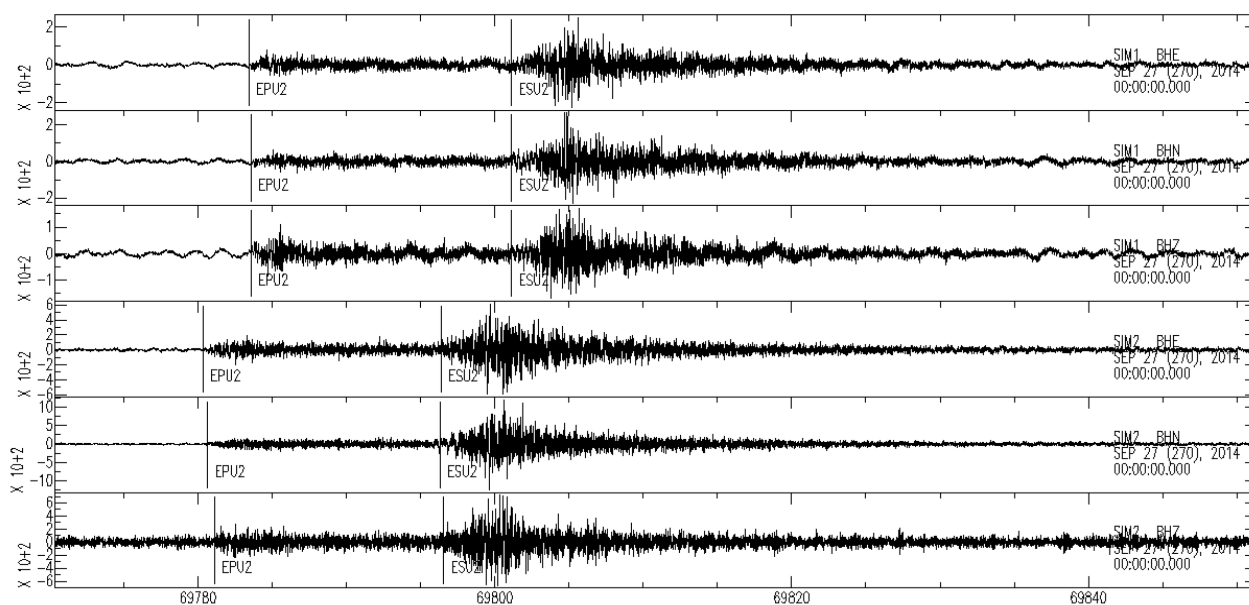


FIGURA 3 – Registro na Estação SIM1 do evento local artificial detectado no dia 27/09/14, às 19:23:00,00 (UTC) (Evento 63 da Tabela 2).

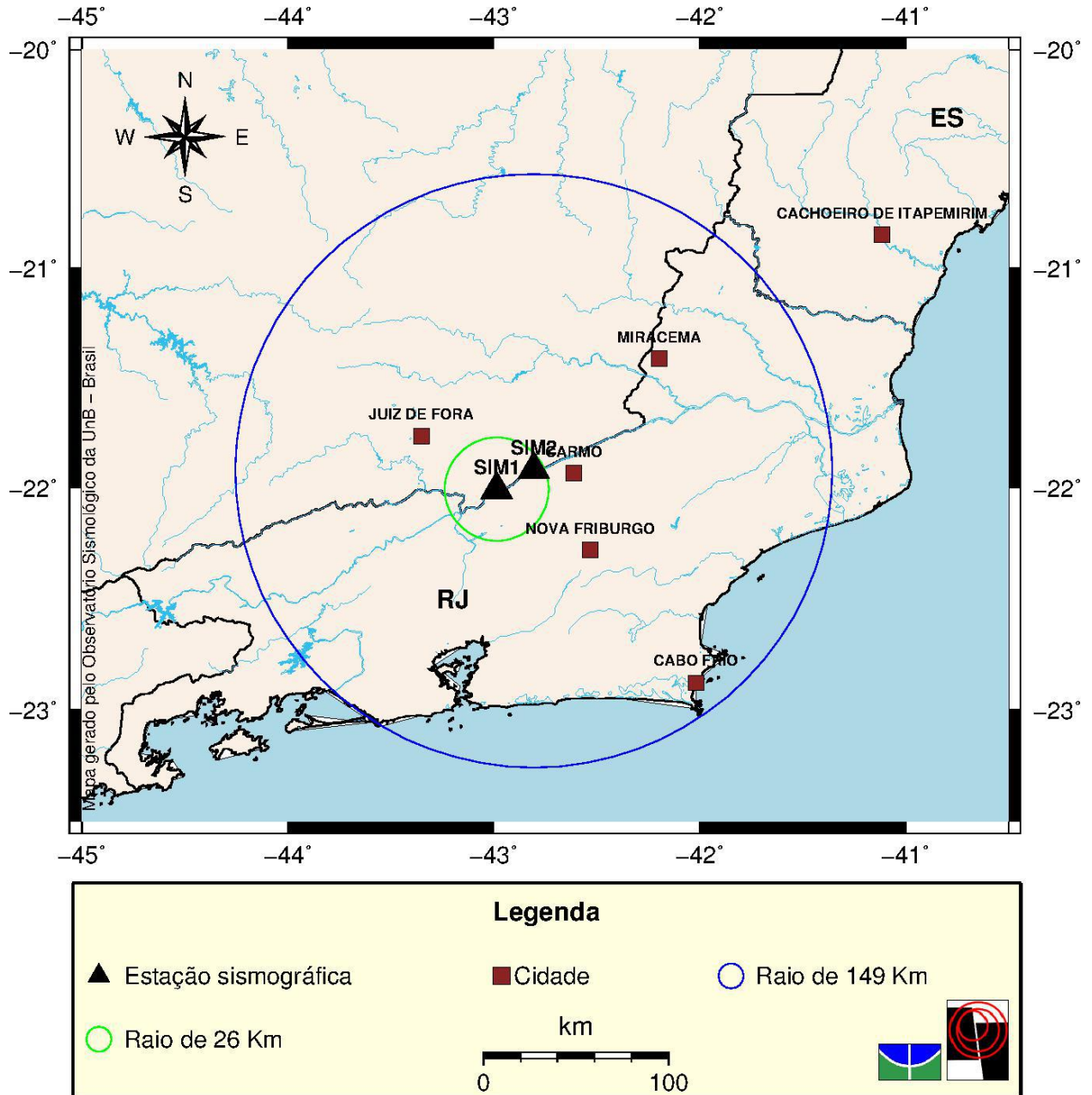


FIGURA 4 - Mapa com os raios epicentrais mínimo (26 km) referente a SIM1 e máximo (149 km) relativo a SIM2 dos eventos artificiais (explosões) locais detectados pela Estação SIM1 e SIM2 no trimestre julho a setembro de 2014.

5.2. Eventos Locais Naturais

Durante o período de julho a setembro de 2014, as Estações SIM1 e SIM2 detectaram 1 (um) evento local natural listado na Tabela 3.

A Figura 5 mostra a forma de onda do evento local natural registrado pelas estações SIM1 e SIM2, no dia 20 de setembro de 2014 às 16:05:54,00. A Figura 6 mostra o mapa com o epicentro do evento que encontra-se a distância média de 142 km das estações de Simplício.

TABELA 3- Listagem do evento local natural detectado pelas Estações SIM1 e SIM2 no período de julho a setembro de 2014.

Nº	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m_R)	Localização epicentral
1	SIM1 SIM2	20/09/14	16:05:54,0 16:05:58,0	16,47 17,80	136,48 148,57	1,7	Lat.: -22,98° Long.: -43.81°

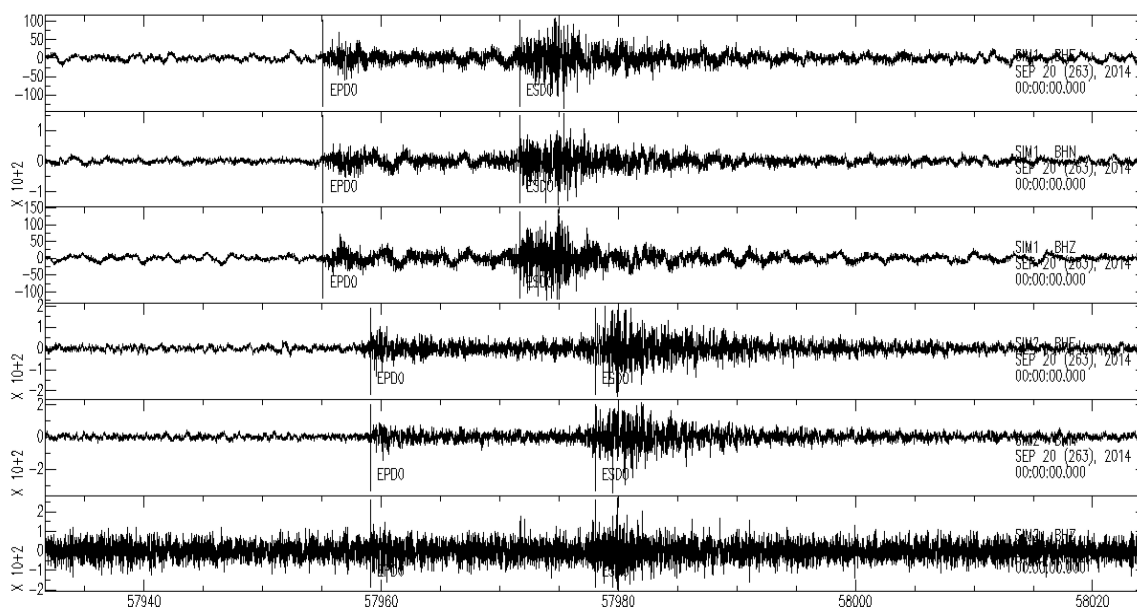


FIGURA 5 - Registro nas Estações SIM1 e SIM2 do evento local natural detectado no dia 20/09/14 às 16:05:54,00 (UTC).

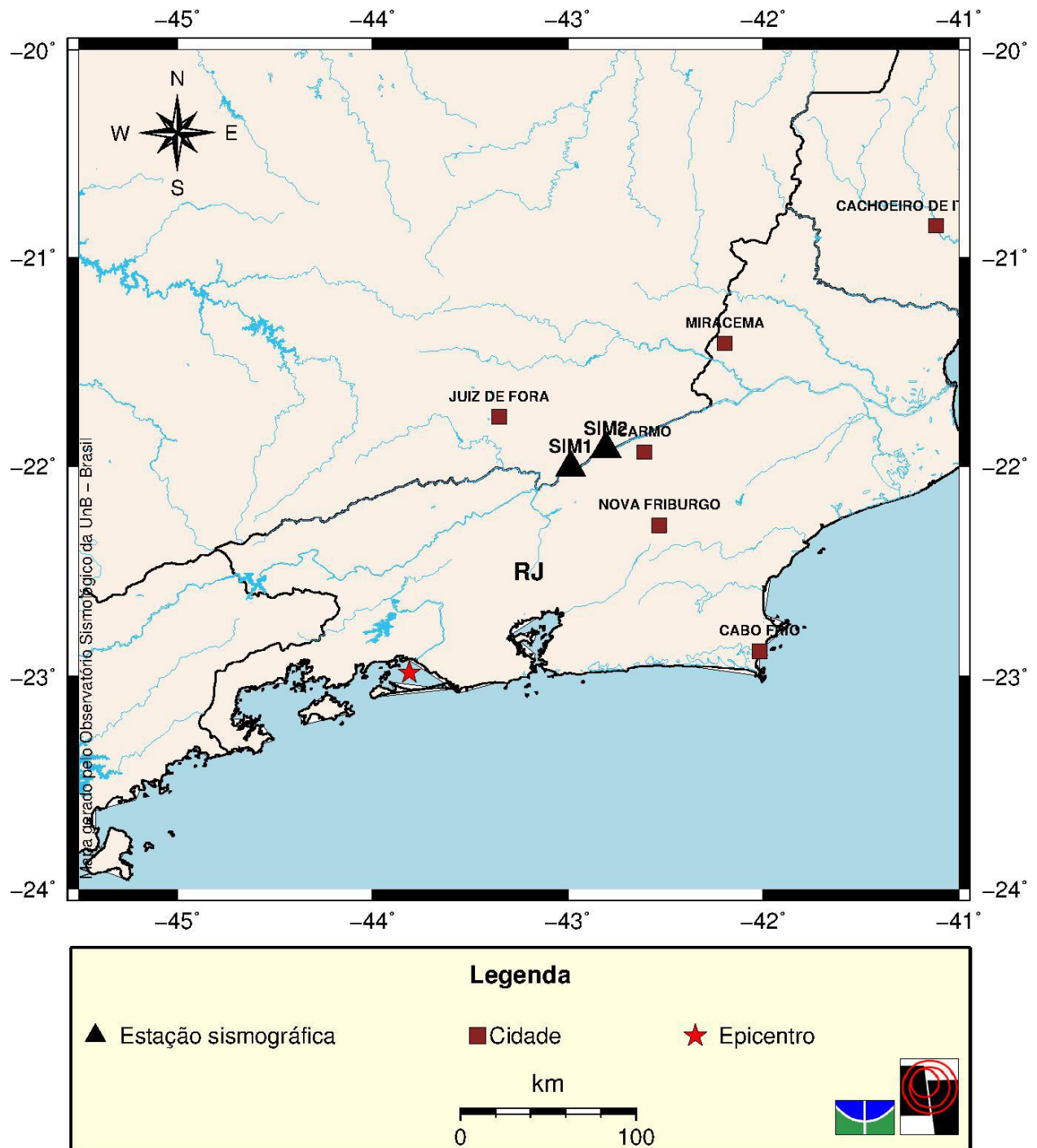


FIGURA 6 – Mapa com o epicentro do evento local natural detectado no dia 20/09/14, às 16:05:54,0 (UTC) pelas estações SIM1 e SIM2.

6. Eventos Regionais

Nessa categoria encontram-se eventos cujas distâncias epicentrais estão no intervalo de 150 (cento e cinquenta) a 1500 (um mil e quinhentos) quilômetros da estação sismográfica, aproximadamente.

6.1. Eventos regionais artificiais

Durante o período de julho a setembro de 2014, as estações sismográficas SIM1 e SIM2 detectaram 393 (trezentos e noventa e três) eventos regionais artificiais listados na Tabela 4.

As figuras 7 e 8 mostram respectivamente, a forma de onda do evento regional artificial ocorrido no dia 06/09/2014 às 16:36:58,00 (Evento 292 na Tabela 4) e o mapa com os raios epicentrais dos eventos regionais artificiais(possíveis explosões) ocorridos entre 151 km referente a SIM1 e 280 km relativo a SIM2 no trimestre de julho a setembro.

TABELA 4 - Listagem dos eventos regionais artificiais detectados pelas estações SIM1 e SIM2 no período de julho a setembro.

Nº	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
1	SIM2	01/07/14	18:07:00,0	24,75	214,42	1,8
2	SIM2	02/07/14	14:14:18,0	23,29	199,72	2,1
3	SIM2	02/07/14	14:34:51,0	29,00	260,29	1,9
4	SIM2	02/07/14	16:03:57,0	23,68	203,44	2,0
5	SIM2	02/07/14	18:46:00,0	24,26	208,86	2,0
6	SIM2	03/07/14	14:15:20,0	28,89	259,18	1,9
7	SIM2	03/07/14	15:32:50,0	23,79	204,37	2,1
8	SIM2	03/07/14	15:57:47,0	26,78	235,31	2,1
9	SIM2	03/07/14	16:20:11,0	23,10	197,86	2,0
10	SIM2	03/07/14	16:21:11,0	25,05	217,75	1,8
11	SIM2	03/07/14	18:43:14,0	24,06	206,64	2,1
12	SIM2	05/07/14	14:37:23,0	28,77	258,07	2,1
13	SIM2	05/07/14	14:45:13,0	28,88	259,18	2,1
14	SIM2	05/07/14	11:22:25,0	29,07	261,40	1,9
15	SIM1	07/07/14	16:09:00,0	23,97	205,53	2,0
16	SIM2	07/07/14	16:09:00,0	22,92	196,00	2,1
17	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	16:11:20,0 16:11:19,0	25,17 24,54	218,09 211,09	2,0 2,1
18	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	16:23:51,0 16:23:50,0	30,05 28,85	272,49 259,18	1,9 2,0
19	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	18:00:26,0 18:00:26,0	25,00 25,15	215,53 218,09	2,0 1,9
20	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	18:55:48,0 18:55:49,0	26,83 25,53	235,31 221,53	2,0 2,0
21	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	16:09:00,0 16:09:00,0	23,87 22,63	205,30 193,21	2,1 2,2
22	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	16:11:20,0 16:11:19,0	24,91 24,63	214,64 211,20	2,1 2,1
23	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	16:23:51,0 16:23:50,0	29,78 28,91	269,16 259,18	1,9 2,0
24	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	18:00:27,0 18:00:26,0	24,93 24,93	214,64 214,64	1,8 1,8
25	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	18:55:47,0 18:55:48,0	27,26 27,10	239,97 237,75	2,0 2,0
26	SIM1 SIM2	07/07/14 07/07/14	19:08:28,0 19:08:28,0	23,18 24,13	198,79 206,64	2,2 2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _D)
27	SIM1	08/07/14	13:05:57,0	23,85	205,30	2,0
	SIM2	08/07/14	13:05:56,0	26,80	235,31	2,0
28	SIM1	08/07/14	15:01:18,0	29,93	270,27	2,1
	SIM2	08/07/14	15:01:17,0	29,18	262,51	2,1
29	SIM1	08/07/14	15:33:45,0	23,16	198,79	2,1
	SIM2	08/07/14	15:33:45,0	23,05	197,86	2,2
30	SIM1	08/07/14	15:59:53,0	23,17	198,79	2,1
	SIM2	08/07/14	15:59:52,0	22,78	195,07	2,2
31	SIM1	08/07/14	16:04:28,0	28,92	259,18	2,0
	SIM2	08/07/14	16:04:27,0	27,90	248,86	2,0
32	SIM1	09/07/14	15:58:35,0	29,48	265,84	2,0
	SIM2	09/07/14	15:58:34,0	29,58	266,95	2,0
33	SIM1	09/07/14	16:07:34,0	24,81	214,42	2,1
	SIM2	09/07/14	16:07:34,0	24,69	213,31	2,1
34	SIM1	09/07/14	18:02:04,0	22,81	195,07	2,1
	SIM2	09/07/14	18:02:04,0	23,94	205,30	2,0
35	SIM1	09/07/14	19:25:08,0	24,97	215,53	2,0
	SIM2	09/07/14	19:25:08,0	25,28	218,86	1,5
36	SIM1	10/07/14	14:05:56,0	29,91	270,27	1,9
	SIM2	10/07/14	14:05:55,0	28,22	251,42	1,8
37	SIM1	10/07/14	15:28:43,0	23,28	199,72	2,1
	SIM2	10/07/14	15:28:44,0	23,40	200,65	2,1
38	SIM1	10/07/14	15:31:54,0	21,47	182,98	2,1
	SIM2	10/07/14	15:31:51,0	24,44	209,98	2,1
39	SIM1	10/07/14	16:02:41,0	24,86	214,64	2,0
	SIM2	10/07/14	16:02:42,0	23,95	205,53	2,0
40	SIM1	10/07/14	16:05:34,0	25,07	217,75	2,1
	SIM2	10/07/14	16:05:35,0	24,28	208,86	2,2
41	SIM1	10/07/14	16:12:48,0	28,24	251,42	2,1
	SIM2	10/07/14	16:12:48,0	27,81	246,64	2,1
42	SIM1	10/07/14	16:57:38,0	23,42	200,65	2,0
	SIM2	10/07/14	16:57:36,0	23,19	198,79	1,9
43	SIM1	10/07/14	18:50:03,0	24,66	213,31	1,9
	SIM2	10/07/14	18:50:03,0	24,32	208,86	1,9
44	SIM1	10/07/14	19:11:55,0	28,73	256,96	2,1
	SIM2	10/07/14	19:11:54,0	29,15	262,51	2,0
45	SIM1	11/07/14	14:33:59,0	23,15	198,79	1,9
	SIM2	11/07/14	14:33:58,0	23,70	203,44	1,9
46	SIM1	11/07/14	14:50:10,0	28,93	259,18	2,1
	SIM2	11/07/14	14:50:08,0	28,80	258,07	2,1
47	SIM1	11/07/14	16:06:30,0	22,93	196,00	2,1
	SIM2	11/07/14	16:06:29,0	23,48	201,58	2,1
48	SIM1	11/07/14	16:09:31,0	27,17	238,75	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
	SIM2	11/07/14	16:09:30,0	24,91	214,64	2,1
49	SIM1	11/07/14	16:16:35,0	29,22	262,51	2,0
	SIM2	11/07/14	16:16:34,0	28,91	259,18	2,1
50	SIM1	11/07/14	16:20:37,0	23,97	205,53	2,1
	SIM2	11/07/14	16:20:36,0	24,81	214,42	2,1
51	SIM1	11/07/14	18:04:52,0	25,10	217,75	1,9
	SIM1	11/07/14	18:04:53,0	24,89	214,64	1,9
52	SIM1	11/07/14	18:32:28,0	27,00	236,64	2,1
	SIM2	11/07/14	18:32:29,0	25,84	224,42	2,1
53	SIM1	11/07/14	19:32:38,0	28,82	258,07	2,0
	SIM2	11/07/14	19:32:37,0	29,39	264,73	2,0
54	SIM1	14/07/14	15:58:14,0	23,49	201,58	2,1
	SIM2	14/07/14	15:58:13,0	24,11	206,64	2,1
55	SIM1	14/07/14	16:20:32,0	30,80	280,25	2,1
	SIM2	14/07/14	16:20:33,0	30,41	275,82	2,2
56	SIM2	14/07/14	17:29:20,0	29,13	261,40	1,5
	SIM1	14/07/14	17:59:55,0	25,52	221,53	1,9
57	SIM2	14/07/14	17:59:55,0	24,20	207,75	1,8
58	SIM1	14/07/14	18:17:54,0	24,15	207,75	2,1
	SIM2	14/07/14	18:17:54,0	24,06	206,64	2,0
59	SIM1	14/07/14	19:15:56,0	29,43	264,73	2,1
	SIM2	14/07/14	19:15:55,0	28,39	253,64	2,1
60	SIM1	14/07/14	19:35:57,0	23,07	197,86	2,1
	SIM2	14/07/14	19:35:57,0	22,67	194,14	2,1
61	SIM1	14/07/14	20:04:49,0	26,87	235,53	1,8
	SIM2	14/07/14	20:04:48,0	27,56	244,42	1,8
62	SIM1	14/07/14	20:10:24,0	28,75	258,07	1,9
	SIM2	14/07/14	20:10:23,0	29,17	262,51	2,0
63	SIM1	14/07/14	20:24:28,0	22,12	188,56	1,9
	SIM2	14/07/14	20:24:28,0	24,13	206,64	1,9
64	SIM1	15/07/14	14:06:34,0	29,23	262,51	2,0
	SIM2	15/07/14	14:06:33,0	27,65	245,53	2,0
65	SIM1	15/07/14	14:51:10,0	27,48	242,19	2,0
66	SIM1	15/07/14	14:52:17,0	26,59	232,20	1,9
	SIM2	15/07/14	14:52:16,0	25,94	224,97	1,9
67	SIM1	15/07/14	15:30:48,0	23,28	199,72	2,0
	SIM2	15/07/14	15:30:48,0	23,21	198,79	2,1
68	SIM1	15/07/14	16:11:58,0	28,14	250,31	2,1
	SIM2	15/07/14	16:11:58,0	26,80	235,31	2,1
69	SIM1	15/07/14	16:15:47,0	24,95	215,53	2,2
	SIM2	15/07/14	16:15:46,0	25,63	222,20	2,1
70	SIM1	15/07/14	16:36:52,0	25,86	224,97	2,0
	SIM2	15/07/14	16:36:51,0	28,85	259,18	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
71	SIM1	15/07/14	17:14:45,0	29,83	269,16	2,1
72	SIM2	15/07/14	15:17:14,0	27,88	248,86	2,1
73	SIM1	15/07/14	17:54:41,0	24,60	211,20	2,0
	SIM2	15/07/14	17:54:40,0	25,16	218,09	2,1
74	SIM1	15/07/14	18:24:14,0	22,96	196,93	2,1
	SIM2	15/07/14	18:24:15,0	23,65	203,44	2,0
75	SIM1	16/07/14	16:07:17,0	25,04	215,53	2,1
	SIM2	16/07/14	16:07:15,0	26,89	235,53	2,1
76	SIM1	16/07/14	17:10:27,0	29,50	265,84	2,1
	SIM2	16/07/14	17:10:26,0	28,68	256,96	2,1
77	SIM1	16/07/14	18:20:26,0	22,50	192,28	2,1
	SIM2	16/07/14	18:20:26,0	22,89	196,00	2,1
78	SIM1	16/07/14	18:24:35,0	28,11	250,31	2,0
	SIM2	16/07/14	18:24:34,0	27,29	239,97	2,1
79	SIM1	16/07/14	20:02:03,0	23,18	198,79	2,1
	SIM2	16/07/14	20:01:01,0	25,59	222,20	2,1
80	SIM1	16/07/14	20:16:13,0	24,45	211,09	1,9
	SIM2	16/07/14	20:16:13,0	24,68	213,31	1,9
81	SIM1	17/07/14	14:11:15,0	29,43	264,73	2,0
	SIM1	17/07/14	14:11:15,0	28,39	253,64	2,0
82	SIM1	17/07/14	14:12:16,0	29,51	265,84	2,1
	SIM2	17/07/14	14:12:15,0	29,11	261,40	2,0
83	SIM1	17/07/14	16:03:05,0	22,59	193,21	2,2
	SIM2	17/07/14	16:03:04,0	22,53	192,28	2,1
84	SIM1	17/07/14	16:05:03,0	23,34	199,72	2,2
	SIM2	17/07/14	16:05:02,0	24,62	211,20	2,1
85	SIM1	17/07/14	17:17:09,0	23,17	198,79	2,1
	SIM2	17/07/14	17:17:08,0	23,76	204,37	2,1
86	SIM1	17/07/14	18:28:22,0	24,37	209,98	2,0
	SIM2	17/07/14	18:28:21,0	24,76	214,42	2,0
87	SIM1	17/07/14	18:48:58,0	22,41	191,35	1,9
	SIM2	17/07/14	18:48:58,0	23,27	199,72	2,0
88	SIM1	17/07/14	19:45:13,0	28,32	252,53	2,1
	SIM2	17/07/14	19:45:13,0	28,55	255,86	2,2
89	SIM1	18/07/14	14:26:22,0	28,97	260,29	2,1
	SIM2	18/07/14	14:26:20,0	29,71	268,05	2,1
90	SIM1	18/07/14	16:04:51,0	24,82	214,42	2,1
	SIM2	18/07/14	16:04:51,0	23,17	198,79	2,1
91	SIM1	18/07/14	16:08:56,0	24,55	211,20	2,1
	SIM2	18/07/14	16:08:55,0	24,91	214,64	2,1
92	SIM1	18/07/14	16:13:34,0	25,89	224,97	2,1
	SIM2	18/07/14	16:13:34,0	23,74	203,44	2,1

RELATÓRIO SIMPLICIO N°20- JULHO-SETEMBRO/2014

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
93	SIM1	18/07/14	16:38:48,0	29,34	263,62	2,1
	SIM2	18/07/14	16:38:47,0	28,87	259,18	2,1
94	SIM1	18/07/14	18:32:46,0	22,13	188,56	2,1
	SIM2	18/07/14	18:32:45,0	23,45	201,58	2,1
95	SIM1	18/07/14	19:23:51,0	23,91	205,30	2,1
	SIM2	18/07/14	19:23:51,0	24,00	205,53	2,1
96	SIM1	19/07/14	13:06:48,0	29,26	263,62	2,1
	SIM2	19/07/14	13:06:47,0	28,56	255,86	2,1
97	SIM1	19/07/14	14:03:43,0	29,25	263,62	2,0
	SIM2	19/07/14	14:03:41,0	29,13	261,40	2,0
98	SIM1	19/07/14	15:56:22,0	25,00	215,53	2,1
	SIM2	19/07/14	15:56:22,0	22,88	196,00	2,1
99	SIM1	20/07/14	13:46:02,0	29,34	263,62	2,1
	SIM2	20/07/14	13:46:00,0	28,88	259,18	2,1
100	SIM1	21/07/14	16:15:52,0	25,37	219,97	2,2
	SIM2	21/07/14	16:15:51,0	24,50	211,09	2,1
101	SIM1	21/07/14	17:03:13,0	23,33	199,72	2,1
	SIM2	21/07/14	17:03:14,0	23,48	201,58	2,1
102	SIM1	21/07/14	18:57:31,0	28,10	250,31	2,0
	SIM2	21/07/14	18:57:32,0	27,39	241,08	2,0
103	SIM1	22/07/14	14:47:12,0	30,13	272,49	2,1
	SIM2	22/07/14	14:47:10,0	29,18	262,51	2,1
104	SIM1	22/07/14	16:56:33,0	29,84	269,16	2,1
	SIM2	22/07/14	16:56:32,0	29,44	264,73	2,1
105	SIM1	22/07/14	18:03:40,0	25,63	222,20	2,1
	SIM2	22/07/14	18:03:39,0	24,19	207,75	2,1
106	SIM1	22/07/14	20:50:10,0	22,58	193,21	2,0
107	SIM1	22/07/14	21:32:27,0	27,92	248,86	1,5
108	SIM1	23/07/14	14:40:36,0	29,10	261,40	2,1
	SIM2	23/07/14	14:40:35,0	28,98	260,29	2,1
109	SIM1	23/07/14	15:26:37,0	29,25	263,62	2,1
	SIM2	23/07/14	15:26:38,0	29,32	261,40	2,1
110	SIM1	23/07/14	16:04:10,0	23,75	204,37	2,1
	SIM2	23/07/14	16:04:09,0	23,48	201,58	2,1
110	SIM1	23/07/14	16:13:29,0	24,47	211,09	2,1
	SIM2	23/07/14	16:13:28,0	25,07	217,75	2,0
112	SIM1	23/07/14	17:33:20,0	30,51	276,93	2,1
	SIM2	23/07/14	17:33:19,0	29,26	263,62	2,1
113	SIM1	23/07/14	17:57:34,0	24,75	214,42	2,1
	SIM2	23/07/14	17:57:35,0	23,44	200,65	2,1
114	SIM1	23/07/14	18:04:37,0	24,64	211,20	1,9
	SIM2	23/07/14	18:04:36,0	25,41	219,97	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
115	SIM1	23/07/14	18:06:45,0	24,75	214,42	2,0
	SIM2	23/07/14	18:06:45,0	24,85	214,64	2,1
116	SIM1	23/07/14	18:32:04,0	23,31	199,72	2,1
	SIM2	23/07/14	18:32:04,0	24,06	206,64	2,1
117	SIM1	24/07/14	14:24:16,0	22,51	192,28	2,0
	SIM2	24/07/14	14:24:16,0	22,39	191,35	2,1
118	SIM1	24/07/14	15:59:37,0	24,93	214,64	1,9
	SIM2	24/07/14	15:59:37,0	24,96	215,53	2,0
119	SIM1	24/07/14	16:06:01,0	25,69	223,31	1,9
	SIM2	24/07/14	16:06:00,0	25,69	223,31	1,9
120	SIM1	24/07/14	16:06:54,0	23,06	197,86	2,2
	SIM2	24/07/14	16:06:53,0	23,17	198,79	2,1
121	SIM1	24/07/14	16:30:48,0	26,17	228,42	2,0
	SIM2	24/07/14	16:30:48,0	25,90	224,97	2,1
122	SIM1	24/07/14	17:11:52,0	29,74	268,05	2,1
	SIM2	24/07/14	17:11:51,0	29,09	261,40	2,1
123	SIM1	24/07/14	17:14:30,0	28,88	259,18	2,1
	SIM2	24/07/14	17:14:28,0	28,74	256,96	2,1
124	SIM1	25/07/14	13:47:18,0	28,32	252,53	2,1
	SIM2	25/07/14	13:47:17,0	28,42	253,64	2,1
125	SIM1	25/07/14	13:48:39,0	29,82	269,16	2,0
	SIM2	25/07/14	13:48:39,0	29,67	268,05	2,0
126	SIM1	25/07/14	16:04:51,0	24,55	211,20	2,1
	SIM2	25/07/14	16:04:51,0	23,94	205,30	2,1
127	SIM1	25/07/14	16:10:12,0	25,05	217,75	2,1
	SIM2	25/07/14	16:10:13,0	24,31	208,86	2,1
128	SIM1	25/07/14	20:55:15,0	22,56	193,21	2,1
	SIM1	25/07/14	20:55:14,0	23,98	205,53	2,1
129	SIM1	26/07/14	14:18:28,0	25,21	218,09	2,0
	SIM2	26/07/14	14:18:28,0	24,46	211,09	1,9
130	SIM1	26/07/14	16:23:18,0	29,94	270,27	2,2
	SIM2	26/07/14	16:23:17,0	29,00	260,29	2,1
131	SIM1	26/07/14	17:48:07,0	28,86	259,18	2,0
	SIM2	26/07/14	17:48:06,0	25,67	223,31	2,1
132	SIM1	27/07/14	14:31:19,0	29,94	270,27	2,1
	SIM2	27/07/14	14:31:18,0	29,28	263,62	2,1
133	SIM1	28/07/14	13:34:25,0	29,66	268,05	2,0
	SIM2	28/07/14	13:34:24,0	28,72	256,96	1,9
134	SIM1	28/07/14	15:56:56,0	25,19	218,09	1,9
	SIM2	28/07/14	15:56:56,0	24,80	214,42	1,8
135	SIM1	28/07/14	16:12:21,0	26,32	228,86	2,1
	SIM2	28/07/14	16:12:20,0	25,13	217,75	2,2
136	SIM1	28/07/14	17:21:54,0	29,43	264,73	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
	SIM2	28/07/14	17:21:53,0	29,32	263,62	2,1
137	SIM1	28/07/14	18:24:33,0	28,60	255,86	2,2
	SIM2	28/07/14	18:24:32,0	24,64	211,20	2,1
138	SIM1	28/07/14	23:11:52,0	23,27	199,72	1,9
139	SIM1	29/07/14	13:29:15,0	29,91	270,27	2,1
	SIM2	29/07/14	13:29:14,0	29,00	260,29	2,1
140	SIM1	29/07/14	14:30:18,0	23,72	203,44	2,0
	SIM2	29/07/14	14:30:17,0	24,14	206,64	2,1
141	SIM1	29/07/14	15:49:53,0	23,25	199,72	2,1
	SIM2	29/07/14	15:49:52,0	23,96	205,53	2,1
142	SIM1	29/07/14	17:00:46,0	23,00	196,93	2,1
	SIM2	29/07/14	17:00:46,0	23,33	199,72	2,2
143	SIM1	29/07/14	18:38:35,0	30,00	271,38	2,1
	SIM2	29/07/14	18:38:34,0	29,63	266,95	2,0
144	SIM1	30/07/14	14:04:37,0	30,23	273,60	2,1
145	SIM1	30/07/14	14:48:01,0	30,27	274,71	2,1
146	SIM1	30/07/14	16:03:54,0	24,29	208,86	2,1
147	SIM1	30/07/14	16:05:33,0	25,05	217,75	1,9
148	SIM1	30/07/14	17:37:44,0	27,53	242,19	2,0
149	SIM1	30/07/14	18:51:26,0	22,99	196,93	2,0
150	SIM1	30/07/14	20:11:54,0	28,46	254,75	2,0
151	SIM1	31/07/14	16:04:13,0	25,38	219,97	2,1
152	SIM1	31/07/14	16:05:50,0	22,22	189,49	2,1
153	SIM1	31/07/14	16:30:14,0	23,29	199,72	2,1
154	SIM1	31/07/14	16:53:02,0	30,09	272,49	2,2
155	SIM1	31/07/14	17:49:15,0	22,15	189,49	2,0
156	SIM1	31/07/14	19:43:18,0	29,82	269,16	2,0
157	SIM1	31/07/14	20:35:07,0	23,33	199,72	2,2
158	SIM1	01/08/14	15:21:54,0	24,49	211,09	2,1
	SIM2	01/08/14	15:21:53,0	25,25	218,86	2,1
159	SIM1	01/08/14	16:10:01,0	23,94	205,30	2,1
	SIM2	01/08/14	16:10:00,0	24,27	208,86	2,1
160	SIM1	01/08/14	18:31:39,0	25,34	218,86	1,9
	SIM2	01/08/14	18:31:39,0	25,31	218,86	1,9
161	SIM1	01/08/14	21:23:10,0	22,43	191,35	1,7
	SIM2	01/08/14	21:23:11,0	24,00	205,53	1,7
162	SIM1	02/08/14	13:50:07,0	30,26	274,71	2,1
	SIM2	02/08/14	13:50:06,0	29,69	268,05	2,1
163	SIM1	02/08/14	16:51:43,0	29,79	269,16	2,0
	SIM2	02/08/14	16:51:42,0	28,39	253,64	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
164	SIM1	03/08/14	14:10:53,0	30,55	278,04	2,1
	SIM2	03/08/14	14:10:52,0	29,24	262,51	2,1
165	SIM1	04/08/14	14:39:04,0	30,16	273,60	2,1
	SIM2	04/08/14	14:39:03,0	29,02	260,29	2,1
166	SIM1	04/08/14	16:02:20,0	24,04	205,53	2,0
	SIM2	04/08/14	16:02:19,0	23,44	200,65	2,1
167	SIM1	04/08/14	16:08:20,0	24,20	207,75	2,1
	SIM2	04/08/14	16:08:18,0	25,40	219,97	2,1
168	SIM1	04/08/14	17:48:09,0	28,55	255,86	1,9
	SIM2	04/08/14	17:48:08,0	29,40	264,73	1,9
169	SIM1	05/08/14	16:08:27,0	24,25	208,86	2,1
	SIM1	05/08/14	16:08:27,0	24,16	207,75	2,1
170	SIM1	05/08/14	16:19:07,0	25,25	218,86	1,9
	SIM2	05/08/14	16:19:07,0	24,80	214,42	2,0
171	SIM1	05/08/14	18:28:44,0	26,26	228,86	2,1
	SIM2	05/08/14	18:28:44,0	26,06	227,75	2,1
172	SIM1	07/08/14	17:49:18,0	27,07	237,75	2,0
173	SIM1	07/08/14	16:43:43,0	27,32	239,97	2,1
	SIM2	07/08/14	16:43:43,0	27,00	236,64	2,1
174	SIM1	07/08/14	18:16:00,0	24,51	211,09	2,1
175	SIM1	08/08/14	13:23:19,0	29,37	264,73	2,0
	SIM2	08/08/14	13:23:17,0	29,38	264,73	2,0
176	SIM1	08/08/14	14:50:11,0	23,52	201,58	2,1
	SIM2	08/08/14	14:50:09,0	25,85	224,97	2,1
177	SIM1	08/08/14	16:00:33,0	25,20	218,09	2,1
	SIM2	08/08/14	16:00:33,0	24,40	209,98	2,1
178	SIM1	08/08/14	17:16:24,0	29,08	261,40	2,0
	SIM2	08/08/14	17:16:23,0	29,97	271,38	2,0
179	SIM1	08/08/14	17:40:15,0	22,40	191,35	2,0
	SIM2	08/08/14	17:40:14,0	22,10	188,56	2,0
180	SIM1	08/08/14	19:28:20,0	22,58	193,21	1,9
	SIM2	08/08/14	19:28:20,0	23,25	199,72	1,9
181	SIM1	08/08/14	19:38:45,0	24,98	215,53	2,0
	SIM2	08/08/14	19:38:45,0	24,85	214,64	2,0
182	SIM1	10/08/14	14:40:52,0	30,59	278,04	2,1
	SIM2	10/08/14	14:40:51,0	30,37	275,82	2,1
183	SIM1	10/08/14	14:44:25,0	29,15	262,51	2,1
	SIM2	10/08/14	14:44:24,0	29,54	265,84	2,0
184	SIM1	10/08/14	15:32:51,0	30,12	272,49	2,1
	SIM2	10/08/14	15:32:50,0	29,15	262,51	2,1
185	SIM1	11/08/14	15:46:01,0	28,32	252,53	2,0
	SIM2	11/08/14	15:46:01,0	27,91	248,86	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
186	SIM1	11/08/14	15:55:05,0	30,12	272,49	2,1
	SIM2	11/08/14	15:55:04,0	29,70	268,05	2,0
187	SIM2	11/08/14	15:57:29,0	29,22	262,51	2,2
188	SIM1	11/08/14	17:01:51,0	29,14	261,40	2,0
	SIM2	11/08/14	17:01:49,0	28,63	255,86	2,0
189	SIM1	11/08/14	18:19:23,0	25,27	218,86	1,8
	SIM2	11/08/14	18:19:23,0	24,77	214,42	1,9
190	SIM1	11/08/14	22:16:44,0	23,00	196,93	2,0
	SIM2	11/08/14	22:16:44,0	22,54	192,28	2,0
191	SIM1	12/08/14	15:16:27,0	29,18	262,51	2,0
	SIM2	12/08/14	15:16:27,0	30,38	275,82	2,0
192	SIM1	12/08/14	15:30:02,0	23,56	202,51	2,0
	SIM2	12/08/14	15:30:02,0	24,77	214,42	2,1
193	SIM1	12/08/14	15:58:47,0	19,13	160,66	1,9
	SIM2	12/08/14	15:58:47,0	19,30	162,52	1,9
194	SIM1	12/08/14	16:00:25,0	24,32	208,86	2,1
	SIM2	12/08/14	16:00:24,0	25,61	222,20	2,1
195	SIM1	12/08/14	16:03:03,0	29,10	261,40	2,1
	SIM2	12/08/14	16:03:03,0	27,30	239,97	2,1
196	SIM1	12/08/14	16:17:44,0	25,17	218,09	2,0
	SIM2	12/08/14	16:17:43,0	24,25	208,86	2,0
197	SIM1	12/08/14	18:12:15,0	23,24	198,79	2,1
198	SIM1	12/08/14	19:45:12,0	22,80	195,07	2,1
	SIM2	12/08/14	19:45:12,0	22,11	188,56	2,0
199	SIM1	13/08/14	15:51:43,0	29,92	270,27	2,1
	SIM2	13/08/14	15:51:42,0	29,86	270,27	2,1
200	SIM1	13/08/14	16:05:16,0	24,84	214,42	2,1
	SIM2	13/08/14	16:05:15,0	24,64	211,20	2,0
201	SIM1	13/08/14	18:29:23,0	23,62	202,51	2,0
	SIM2	13/08/14	18:29:24,0	23,27	199,72	2,0
202	SIM1	14/08/14	16:01:10,0	26,66	233,31	2,1
	SIM2	14/08/14	16:01:09,0	26,15	228,42	2,1
203	SIM1	14/08/14	16:19:34,0	25,79	224,42	1,8
	SIM2	14/08/14	16:19:34,0	23,78	204,37	1,8
204	SIM1	14/08/14	16:56:11,0	29,26	263,62	2,0
	SIM2	14/08/14	16:56:10,0	28,88	259,18	2,0
205	SIM1	15/08/14	13:46:22,0	29,89	270,27	2,1
	SIM2	15/08/14	13:46:22,0	29,93	270,27	2,1
206	SIM1	15/08/14	14:34:36,0	25,59	222,20	2,0
	SIM2	15/08/14	14:34:36,0	25,07	217,75	1,9
207	SIM1	15/08/14	15:15:03,0	22,23	189,49	1,8
	SIM2	15/08/14	15:15:03,0	22,11	188,56	1,8
208	SIM1	15/08/14	15:56:39,0	24,42	209,98	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _D)
	SIM2	15/08/14	15:56:39,0	23,59	202,51	2,1
209	SIM1	15/08/14	15:59:36,0	30,08	272,49	2,1
	SIM2	15/08/14	15:59:35,0	30,26	274,71	2,1
210	SIM1	16/08/14	15:02:40,0	29,13	261,40	2,0
	SIM2	16/08/14	15:02:39,0	29,82	269,16	2,1
211	SIM1	18/08/14	14:28:10,0	30,15	273,60	1,9
	SIM2	18/08/14	14:28:09,0	29,65	268,05	2,0
212	SIM1	18/08/14	16:02:02,0	25,24	218,09	1,9
	SIM2	18/08/14	16:02:02,0	24,91	214,64	2,0
213	SIM1	19/08/14	14:18:01,0	25,56	222,20	2,0
	SIM2	19/08/14	14:18:03,0	24,68	213,31	1,9
214	SIM1	19/08/14	15:51:32,0	23,68	203,44	2,0
	SIM2	19/08/14	15:51:31,0	24,00	205,53	2,1
215	SIM1	19/08/14	15:55:28,0	25,68	223,31	1,8
	SIM2	19/08/14	15:55:27,0	25,16	218,09	1,9
216	SIM1	19/08/14	16:14:22,0	23,66	203,44	1,9
	SIM2	19/08/14	16:14:22,0	22,67	194,14	1,9
217	SIM1	19/08/14	16:40:49,0	28,35	253,64	2,1
	SIM2	19/08/14	16:40:49,0	27,57	244,42	2,0
218	SIM1	19/08/14	18:48:54,0	25,72	223,31	1,8
	SIM2	19/08/14	18:48:55,0	24,09	206,64	1,9
219	SIM1	19/08/14	19:07:23,0	22,16	189,49	2,0
	SIM2	19/08/14	19:07:23,0	22,09	188,56	2,0
220	SIM1	20/08/14	15:22:14,0	23,03	196,93	2,1
	SIM2	20/08/14	15:22:12,0	25,21	218,09	2,1
221	SIM1	20/08/14	16:12:37,0	24,68	213,31	1,6
222	SIM1	20/08/14	18:31:26,0	28,23	251,42	2,0
	SIM2	20/08/14	18:31:23,0	30,40	275,82	2,0
223	SIM1	20/08/14	18:41:01,0	22,19	189,49	2,1
	SIM2	20/08/14	18:41:01,0	23,04	196,93	2,1
224	SIM1	21/08/14	15:43:58,0	23,85	205,30	2,1
	SIM2	21/08/14	15:43:58,0	24,43	209,98	2,0
225	SIM1	21/08/14	16:00:11,0	24,63	211,20	1,9
226	SIM1	21/08/14	16:04:21,0	27,69	245,53	2,1
	SIM2	21/08/14	16:04:18,0	29,22	262,51	2,1
227	SIM1	21/08/14	18:08:47,0	29,79	269,16	2,1
	SIM2	21/08/14	18:08:46,0	29,32	263,62	2,1
228	SIM1	21/08/14	18:12:19,0	26,07	227,75	2,1
	SIM2	21/08/14	18:12:19,0	25,86	224,97	2,1
229	SIM1	21/08/14	18:22:07,0	24,85	214,64	2,0
	SIM2	21/08/14	18:22:07,0	24,15	207,75	2,0
230	SIM1	21/08/14	18:25:30,0	25,37	219,97	2,0
	SIM2	21/08/14	18:25:30,0	25,66	223,31	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
231	SIM1	21/08/14	18:56:08,0	22,55	193,21	2,0
	SIM2	21/08/14	18:56:08,0	22,28	190,42	2,0
232	SIM1	22/08/14	16:01:46,0	23,36	200,65	1,9
	SIM2	22/08/14	16:01:45,0	23,12	197,86	1,9
233	SIM1	22/08/14	16:02:46,0	28,78	258,07	2,0
	SIM2	22/08/14	16:02:46,0	27,35	241,08	2,0
234	SIM1	22/08/14	18:34:17,0	24,07	206,64	2,1
	SIM2	22/08/14	18:34:18,0	23,77	204,37	2,0
235	SIM1	22/08/14	19:27:33,0	21,47	182,98	1,9
	SIM2	22/08/14	19:27:33,0	22,48	192,28	1,9
236	SIM1	23/08/14	14:16:18,0	29,00	260,29	1,9
	SIM2	23/08/14	14:16:09,0	29,25	263,62	2,0
237	SIM1	23/08/14	14:18:30,0	29,79	269,16	2,1
	SIM2	23/08/14	14:18:29,0	29,89	270,27	2,1
238	SIM1	24/08/14	14:34:14,0	30,67	279,14	2,1
239	SIM1	24/08/14	14:35:50,0	30,32	274,71	2,1
240	SIM1	25/08/14	13:37:43,0	30,06	272,49	2,1
241	SIM1	25/08/14	15:41:38,0	23,29	199,72	2,1
242	SIM1	25/08/14	16:13:30,0	24,58	211,20	2,1
243	SIM1	25/08/14	16:37:48,0	30,41	275,82	2,1
244	SIM1	25/08/14	18:40:07,0	29,16	262,51	2,1
245	SIM1	25/08/14	19:05:55,0	24,95	215,53	1,8
246	SIM1	26/08/14	14:42:08,0	25,10	217,75	1,8
	SIM2	26/08/14	14:42:08,0	24,99	215,53	1,8
247	SIM1	26/08/14	16:04:36,0	24,50	211,09	2,1
	SIM2	26/08/14	16:04:36,0	24,75	214,42	2,2
248	SIM1	26/08/14	16:08:32,0	26,63	232,20	2,1
	SIM2	26/08/14	16:08:30,0	25,37	219,97	2,2
249	SIM1	26/08/14	17:06:09,0	25,01	215,53	2,0
	SIM2	26/08/14	17:06:09,0	24,68	213,31	2,0
250	SIM1	26/08/14	17:30:25,0	26,88	235,53	2,1
	SIM2	26/08/14	17:30:25,0	26,00	226,64	2,1
251	SIM1	26/08/14	18:22:21,0	23,26	199,72	1,9
	SIM2	26/08/14	18:22:19,0	23,20	198,79	2,0
252	SIM1	26/08/14	19:16:25,0	23,23	198,79	2,0
	SIM2	26/08/14	19:16:25,0	23,84	204,37	2,0
253	SIM1	27/08/14	13:14:41,0	29,21	262,51	2,1
	SIM2	27/08/14	13:14:41,0	28,78	258,07	2,2
254	SIM1	27/08/14	14:19:25,0	26,00	226,64	2,1
	SIM2	27/08/14	14:19:26,0	24,98	215,53	2,1
255	SIM1	27/08/14	16:47:26,0	24,31	208,86	2,1
	SIM2	27/08/14	16:47:26,0	23,90	205,30	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _D)
256	SIM1	27/08/14	18:23:33,0	25,04	215,53	1,9
	SIM2	27/08/14	18:23:33,0	24,21	207,75	1,9
257	SIM1	27/08/14	18:49:22,0	28,70	256,96	2,0
	SIM2	27/08/14	18:49:21,0	27,69	261,40	2,0
258	SIM1	27/08/14	19:00:34,0	30,34	274,71	2,1
	SIM2	27/08/14	19:00:34,0	28,88	259,18	2,1
259	SIM1	28/08/14	13:59:21,0	29,31	263,62	2,1
	SIM2	28/08/14	13:59:20,0	28,64	255,86	2,0
260	SIM1	28/08/14	15:34:18,0	24,05	206,64	2,0
	SIM2	28/08/14	15:34:18,0	24,00	205,53	2,0
261	SIM1	28/08/14	19:29:35,0	25,77	224,42	2,1
	SIM2	28/08/14	19:29:35,0	23,86	205,30	2,0
262	SIM1	29/08/14	15:05:44,0	30,79	280,25	2,1
	SIM2	29/08/14	15:05:42,0	30,13	272,49	2,0
263	SIM1	29/08/14	15:26:22,0	23,78	204,37	2,1
	SIM2	29/08/14	15:26:23,0	24,46	211,09	2,0
264	SIM1	29/08/14	17:11:58,0	29,13	261,40	2,1
	SIM2	29/08/14	17:11:57,0	29,20	262,51	2,1
265	SIM1	29/08/14	20:06:30,0	24,00	205,53	2,1
	SIM2	29/08/14	20:06:30,0	23,60	202,51	2,1
266	SIM1	31/08/14	17:02:07,0	29,59	266,95	2,0
	SIM2	31/08/14	17:02:06,0	29,50	265,84	2,1
267	SIM1	01/09/14	13:30:55,0	30,65	279,14	2,1
	SIM2	01/09/14	13:30:55,0	29,42	264,73	2,0
268	SIM1	01/09/14	16:02:58,0	23,71	203,44	2,2
	SIM2	01/09/14	16:02:58,0	23,70	203,44	2,1
269	SIM1	01/09/14	16:11:22,0	23,54	201,58	2,1
	SIM2	01/09/14	16:11:22,0	23,87	205,30	2,1
270	SIM1	01/09/14	16:18:46,0	28,93	259,18	2,1
	SIM2	01/09/14	16:18:45,0	27,49	242,19	2,2
271	SIM1	01/09/14	16:22:25,0	29,48	265,84	2,1
	SIM2	01/09/14	16:22:24,0	28,75	258,07	1,9
272	SIM1	01/09/14	20:15:33,0	22,27	190,42	1,9
	SIM2	01/09/14	20:15:33,0	23,09	197,86	1,8
273	SIM1	02/09/14	13:33:53,0	30,07	272,49	2,1
	SIM2	02/09/14	13:33:52,0	28,58	255,86	1,9
274	SIM1	02/09/14	16:04:03,0	27,98	249,20	2,1
	SIM2	02/09/14	16:04:02,0	27,70	245,53	2,0
275	SIM1	02/09/14	16:06:02,0	24,51	211,09	2,1
	SIM2	02/09/14	16:06:02,0	24,58	211,20	2,0
276	SIM1	02/09/14	18:41:35,0	24,89	214,64	2,0
	SIM2	02/09/14	18:41:35,0	24,74	213,31	1,8
277	SIM1	02/09/14	20:25:44,0	22,24	189,49	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
	SIM2	02/09/14	20:25:45,0	23,99	205,53	1,7
278	SIM1	03/09/14	17:29:58,0	29,15	262,51	2,1
	SIM2	03/09/14	17:29:57,0	29,51	265,84	2,0
279	SIM1	03/09/14	17:44:28,0	27,36	241,08	2,1
	SIM2	03/09/14	17:44:28,0	27,22	238,75	2,1
280	SIM1	03/09/14	19:20:15,0	24,85	214,64	2,0
	SIM2	03/09/14	19:20:15,0	24,80	214,42	2,0
281	SIM1	04/09/14	15:54:28,0	23,03	196,93	2,0
282	SIM1	04/09/14	18:59:09,0	27,88	248,86	2,1
	SIM2	04/09/14	18:59:08,0	27,57	244,42	2,1
283	SIM1	04/09/14	19:27:45,0	22,55	193,21	1,9
	SIM2	04/09/14	19:27:46,0	23,28	199,72	1,6
284	SIM1	05/09/14	14:42:55,0	30,20	273,60	2,1
	SIM2	05/09/14	14:42:55,0	28,85	259,18	1,9
285	SIM1	05/09/14	15:50:32,0	23,22	198,79	2,1
	SIM2	05/09/14	15:50:33,0	23,65	203,44	2,1
286	SIM1	05/09/14	16:04:18,0	23,78	204,37	2,1
	SIM2	05/09/14	16:04:15,0	26,31	228,86	2,0
287	SIM1	05/09/14	16:25:00,0	24,97	215,53	2,1
	SIM2	05/09/14	16:25:00,0	24,93	214,64	1,9
288	SIM1	05/09/14	18:09:51,0	27,71	245,53	2,1
	SIM2	05/09/14	18:09:50,0	27,06	237,75	2,1
289	SIM1	05/09/14	18:37:57,0	23,64	202,51	2,0
	SIM2	05/09/14	18:37:58,0	23,00	196,93	1,8
290	SIM1	06/09/14	14:11:45,0	28,53	254,75	2,1
	SIM2	06/09/14	14:11:44,0	28,59	255,86	2,1
291	SIM1	06/09/14	14:38:58,0	22,45	192,28	2,1
	SIM2	06/09/14	14:38:57,0	22,67	194,14	2,1
292	SIM1	06/09/14	16:36:58,0	29,30	263,62	2,0
	SIM2	06/09/14	16:36:57,0	28,39	253,64	2,0
293	SIM1	08/09/14	16:07:21,0	23,14	197,86	2,0
	SIM2	08/09/14	16:07:21,0	22,38	191,35	1,9
294	SIM1	08/09/14	18:00:52,0	25,46	221,53	2,0
	SIM2	08/09/14	18:00:51,0	25,22	218,09	1,8
295	SIM1	08/09/14	19:17:20,0	25,10	217,75	2,0
296	SIM1	09/09/14	14:21:05,0	29,41	264,73	2,0
297	SIM2	09/09/14	14:21:04,0	29,19	262,51	1,9
298	SIM1	09/09/14	15:56:11,0	23,77	204,37	2,0
	SIM2	09/09/14	15:56:11,0	24,00	205,53	2,0
299	SIM1	09/09/14	15:57:59,0	24,53	211,09	2,1
	SIM2	09/09/14	15:58:00,0	23,77	204,37	1,9
300	SIM1	09/09/14	17:30:39,0	28,40	253,64	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
	SIM2	09/09/14	17:31:15,0	23,32	199,72	1,8
301	SIM1	09/09/14	18:06:54,0	25,20	218,09	2,0
	SIM2	09/09/14	18:06:54,0	25,00	215,53	1,8
302	SIM1	09/09/14	18:12:19,0	24,16	207,75	2,1
	SIM2	09/09/14	18:12:18,0	24,64	211,20	2,1
303	SIM1	09/09/14	18:42:13,0	22,31	190,42	2,1
	SIM2	09/09/14	18:42:14,0	23,47	201,58	1,9
304	SIM1	10/09/14	14:39:05,0	29,69	268,05	2,1
	SIM2	10/09/14	14:39:04,0	28,76	258,07	2,0
305	SIM1	10/09/14	15:51:54,0	27,48	242,19	2,0
	SIM2	10/09/14	15:51:54,0	28,20	251,42	1,9
306	SIM1	10/09/14	16:07:46,0	27,55	244,42	2,1
	SIM2	10/09/14	16:07:46,0	28,52	254,75	2,1
307	SIM1	10/09/14	16:09:32,0	30,46	276,93	2,1
	SIM2	10/09/14	16:09:31,0	31,44	286,91	2,1
308	SIM1	10/09/14	16:49:11,0	29,90	270,27	2,1
	SIM2	10/09/14	16:49:10,0	30,45	276,93	2,1
309	SIM1	10/09/14	18:49:30,0	22,88	196,00	1,7
	SIM2	10/09/14	18:49:31,0	22,16	189,49	1,7
310	SIM1	10/09/14	20:56:25,0	22,40	191,35	2,1
	SIM2	10/09/14	20:56:24,0	24,58	211,20	2,0
311	SIM1	11/09/14	15:56:27,0	25,03	215,53	1,9
	SIM2	11/09/14	15:56:27,0	24,94	214,64	1,8
312	SIM1	11/09/14	15:57:52,0	25,48	221,53	2,1
	SIM2	11/09/14	15:57:52,0	27,74	245,53	2,1
313	SIM1	11/09/14	16:07:40,0	23,20	198,79	1,9
	SIM2	11/09/14	16:07:40,0	22,53	192,28	2,0
314	SIM1	11/09/14	16:34:05,0	29,43	264,73	2,2
	SIM2	11/09/14	16:34:04,0	30,00	271,38	2,1
315	SIM1	11/09/14	16:55:14,0	29,96	271,38	2,0
	SIM2	11/09/14	16:55:14,0	28,71	256,96	2,0
316	SIM1	11/09/14	17:02:53,0	23,81	204,37	2,1
	SIM2	11/09/14	17:02:54,0	23,32	199,72	2,1
317	SIM1	12/09/14	14:05:05,0	29,87	270,27	1,9
	SIM2	12/09/14	14:05:05,0	28,66	256,96	1,9
318	SIM1	12/09/14	16:15:41,0	24,15	207,75	2,1
	SIM2	12/09/14	16:15:41,0	24,00	205,53	2,0
319	SIM1	12/09/14	18:17:13,0	26,00	226,64	2,1
	SIM2	12/09/14	18:17:13,0	26,53	231,86	2,1
320	SIM1	12/09/14	18:51:45,0	25,22	218,09	2,0
	SIM2	12/09/14	18:51:46,0	24,41	209,98	2,1
321	SIM1	12/09/14	19:05:09,0	29,97	271,38	2,1
	SIM2	12/09/14	19:05:08,0	29,24	262,51	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
322	SIM1	12/09/14	19:16:09,0	22,55	193,21	2,1
	SIM2	12/09/14	19:16:10,0	23,71	269,16	2,1
323	SIM1	13/09/14	13:01:30,0	29,78	269,16	2,0
	SIM2	13/09/14	13:01:29,0	28,26	252,53	2,0
324	SIM1	13/09/14	19:36:47,0	29,50	265,84	2,0
325	SIM1	13/09/14	17:01:33,0	29,64	266,95	2,1
326	SIM1	15/09/14	14:55:37,0	29,94	270,27	2,1
	SIM2	15/09/14	14:55:37,0	28,95	260,29	1,9
327	SIM1	15/09/14	17:00:48,0	29,51	265,84	2,0
	SIM2	15/09/14	17:00:47,0	28,04	249,20	2,0
328	SIM1	15/09/14	20:38:59,0	22,55	193,21	1,8
	SIM2	15/09/14	20:38:59,0	22,50	192,28	1,8
329	SIM1	15/09/14	21:41:52,0	23,20	198,79	2,0
	SIM2	15/09/14	21:41:53,0	24,46	211,09	2,0
330	SIM1	16/09/14	16:05:37,0	24,49	211,09	2,0
	SIM2	16/09/14	16:05:36,0	24,17	207,75	2,0
331	SIM1	16/09/14	17:58:34,0	23,79	204,37	2,1
	SIM2	16/09/14	17:58:34,0	22,84	195,07	2,1
332	SIM1	17/09/14	15:53:52,0	24,33	208,86	1,9
	SIM2		15:53:51,0	24,70	213,31	
333	SIM1	17/09/14	18:45:01,0	23,83	204,37	2,1
	SIM2	17/09/14	18:45:01,0	24,52	211,09	2,0
334	SIM1	18/09/14	13:08:33,0	29,77	269,16	2,0
	SIM2	18/09/14	13:08:32,0	23,12	197,86	2,1
335	SIM1	18/09/14	16:04:12,0	24,56	211,20	2,1
	SIM2	18/09/14	16:04:12,0	23,85	205,30	2,0
336	SIM1	19/09/14	16:00:32,0	25,25	218,86	2,1
	SIM2	19/09/14	16:00:32,0	26,10	227,75	2,1
337	SIM1	19/09/14	16:13:08,0	25,64	222,20	2,0
	SIM2	19/09/14	16:13:10,0	23,17	198,79	1,9
338	SIM1	19/09/14	16:32:15,0	24,43	209,98	2,0
	SIM2	19/09/14	16:32:14,0	29,41	264,73	2,0
339	SIM1	19/09/14	18:07:05,0	29,73	268,05	2,1
	SIM2	19/09/14	18:07:04,0	29,49	265,84	2,1
340	SIM1	19/09/14	18:51:00,0	18,30	153,22	1,8
	SIM2	19/09/14	18:50:57,0	23,00	196,93	1,8
341	SIM1	19/09/14	19:20:19,0	23,74	203,44	2,0
	SIM2	19/09/14	19:20:20,0	22,65	194,14	2,0
342	SIM1	19/09/14	19:29:02,0	23,29	199,72	1,8
	SIM2	19/09/14	19:29:02,0	23,18	198,79	1,9
343	SIM1	20/09/14	13:45:44,0	30,48	276,93	1,9
	SIM2	20/09/14	13:45:43,0	28,90	259,18	2,1
344	SIM1	20/09/14	17:01:40,0	29,84	269,16	1,9

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _B)
	SIM2	20/09/14	17:01:40,0	28,65	256,96	2,0
345	SIM1	21/09/14	12:29:14,0	29,93	270,27	2,0
	SIM2	21/09/14	12:29:13,0	29,40	264,73	2,1
346	SIM1	22/09/14	13:28:59,0	29,35	264,73	1,9
	SIM1	22/09/14	13:28:58,0	29,05	261,40	2,0
347	SIM1	22/09/14	14:12:42,0	29,70	268,05	1,9
	SIM2	22/09/14	14:12:41,0	28,56	255,86	2,1
348	SIM1	22/09/14	14:53:24,0	28,02	249,20	1,9
	SIM2	22/09/14	14:53:26,0	24,53	211,09	1,9
349	SIM1	22/09/14	15:47:38,0	23,32	199,72	2,0
	SIM2	22/09/14	15:47:38,0	23,22	198,79	2,0
350	SIM1	22/09/14	15:51:44,0	24,82	214,42	1,8
	SIM2	22/09/14	15:51:44,0	24,91	214,64	1,7
351	SIM1	22/09/14	17:27:41,0	22,80	195,07	2,0
	SIM2	22/09/14	17:27:41,0	22,57	193,21	2,0
352	SIM1	23/09/14	15:01:51,0	30,15	273,60	2,0
353	SIM1	23/09/14	16:05:34,0	24,59	211,20	2,1
354	SIM1	23/09/14	16:13:13,0	23,07	197,86	1,9
	SIM2	23/09/14	16:13:12,0	22,96	196,93	1,9
355	SIM1	23/09/14	16:23:57,0	30,26	274,71	1,9
356	SIM1	23/09/14	18:40:55,0	25,72	223,31	1,8
357	SIM1	23/09/14	18:44:17,0	25,67	223,31	1,8
	SIM2	23/09/14	18:44:16,0	25,15	218,09	1,9
358	SIM1	23/09/14	19:18:56,0	33,79	313,52	2,1
	SIM2	23/09/14	19:18:58,0	33,50	310,20	2,1
359	SIM1	23/09/14	20:27:05,0	22,10	188,56	1,8
	SIM2	23/09/14	20:27:06,0	23,68	203,44	1,9
360	SIM1	23/09/14	20:38:45,0	22,55	193,21	1,8
	SIM2	23/09/14	20:38:45,0	23,51	201,58	2,0
361	SIM1	24/09/14	13:19:48,0	29,30	263,62	2,0
	SIM2	24/09/14	13:19:47,0	28,87	259,18	2,0
362	SIM1	24/09/14	13:40:41,0	29,87	270,27	2,0
	SIM2	24/09/14	13:40:40,0	28,98	260,29	2,0
363	SIM1	24/09/14	15:10:19,0	21,87	186,70	1,7
	SIM2	24/09/14	15:10:20,0	21,78	185,77	1,6
364	SIM1	24/09/14	16:05:01,0	28,89	259,18	2,1
	SIM2	24/09/14	16:05:00,0	27,97	249,20	2,1
365	SIM1	24/09/14	18:36:52,0	22,66	194,14	1,9
	SIM2	24/09/14	18:36:52,0	22,68	194,14	1,8
366	SIM1	24/09/14	19:08:14,0	26,59	232,20	2,1
	SIM2	24/09/14	19:08:15,0	24,84	214,42	2,0
367	SIM1	25/09/14	14:30:43,0	30,21	273,60	2,0

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
	SIM2	25/09/14	14:30:42,0	28,30	252,53	1,9
368	SIM1	25/09/14	16:03:02,0	23,29	199,72	2,0
	SIM2	25/09/14	16:03:02,0	23,55	202,51	2,0
369	SIM1	25/09/14	16:04:36,0	27,75	246,64	2,1
	SIM2	25/09/14	16:04:37,0	26,80	235,31	2,0
370	SIM1	25/09/14	16:08:37,0	22,00	187,63	2,0
	SIM2	25/09/14	16:08:39,0	26,51	231,86	2,1
371	SIM1	25/09/14	18:13:17,0	23,73	203,44	2,0
	SIM2	25/09/14	18:13:16,0	23,76	204,37	2,1
372	SIM1	25/09/14	20:03:02,0	23,54	201,58	2,1
	SIM2	25/09/14	20:03:02,0	23,74	203,44	2,1
373	SIM1	26/09/14	13:32:20,0	30,10	272,49	2,0
	SIM2	26/09/14	13:32:20,0	29,19	262,51	1,9
374	SIM1	26/09/14	16:17:31,0	24,12	206,64	2,0
	SIM2	26/09/14	16:17:31,0	23,38	200,65	2,0
375	SIM1	26/09/14	18:31:03,0	23,29	199,72	2,0
	SIM2	26/09/14	18:31:03,0	23,63	202,51	2,1
376	SIM1	26/09/14	20:08:41,0	23,53	201,58	2,0
	SIM2	26/09/14	20:08:41,0	24,10	206,64	1,9
377	SIM1	27/09/14	13:43:54,0	30,98	282,47	2,0
	SIM2	27/09/14	13:43:54,0	29,42	264,73	1,9
378	SIM1	27/09/14	14:28:01,0	30,07	272,49	2,1
	SIM2	27/09/14	14:28:00,0	29,46	265,84	2,0
379	SIM1	27/09/14	16:34:50,0	29,41	264,73	1,9
380	SIM1	28/09/14	13:21:23,0	30,12	272,49	1,9
	SIM2	28/09/14	13:21:22,0	29,34	263,62	2,0
381	SIM1	29/09/14	14:25:03,0	29,76	269,16	1,9
382	SIM1	29/09/14	16:02:18,0	23,80	204,37	2,0
383	SIM1	29/09/14	16:04:32,0	24,46	211,09	2,1
384	SIM1	29/09/14	16:12:27,0	24,49	211,09	2,0
385	SIM1	29/09/14	19:19:01,0	24,95	215,53	1,9
	SIM2	29/09/14	19:19:01,0	24,90	214,64	1,9
386	SIM1	29/09/14	20:28:31,0	22,09	188,56	1,8
	SIM2	29/09/14	20:28:32,0	23,62	202,51	1,9
387	SIM1	29/09/14	13:12:31,0	29,66	268,05	2,0
388	SIM1	30/09/14	14:14:53,0	30,42	275,82	1,9
	SIM2	30/09/14	14:14:52,0	29,06	261,40	2,1
389	SIM1	30/09/14	15:47:39,0	23,33	199,72	2,1
	SIM2	30/09/14	15:47:39,0	22,74	194,14	2,1
390	SIM1	30/09/14	15:59:07,0	29,05	261,40	2,1
	SIM2	30/09/14	15:59:06,0	27,61	244,42	2,1

N°	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m _b)
391	SIM1	30/09/14	16:03:21,0	23,25	199,72	1,9
	SIM2	30/09/14	16:03:20,0	23,40	200,65	1,9
392	SIM1	30/09/14	16:05:53,0	25,76	224,42	2,1
393	SIM1	30/09/14	18:11:46,0	23,00	196,93	2,0
	SIM2	30/09/14	18:11:46,0	24,42	209,98	1,9

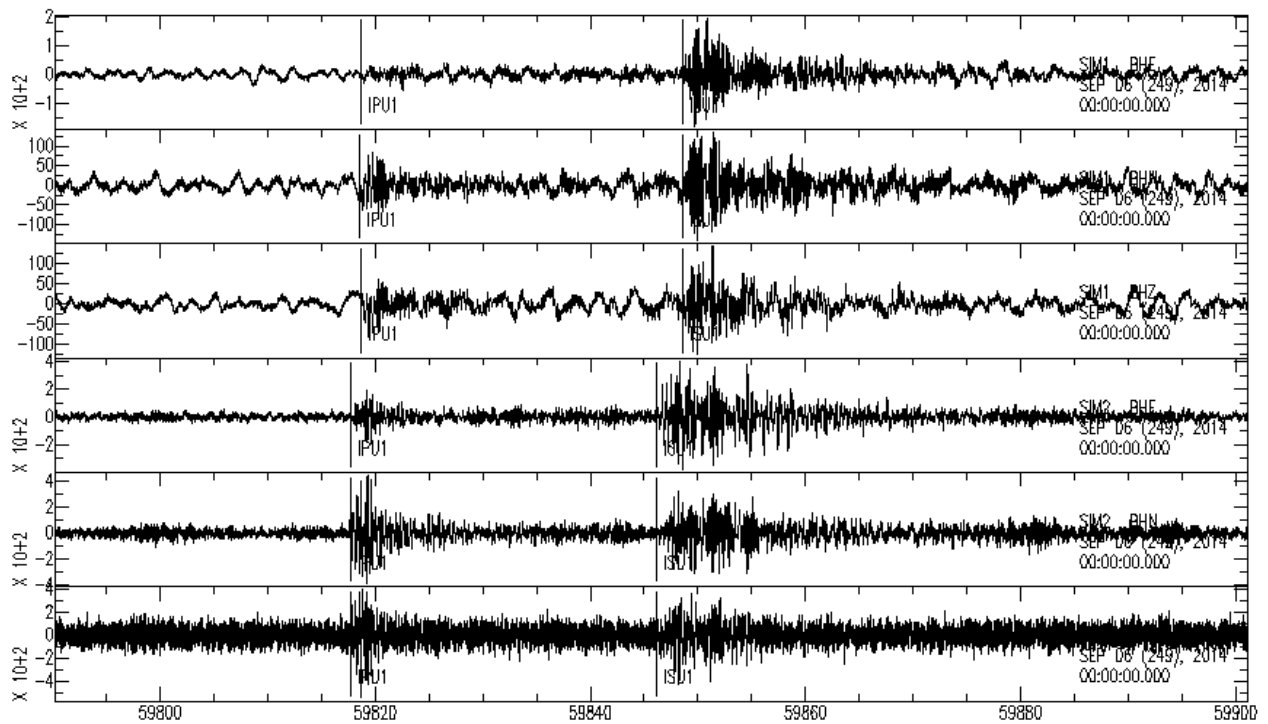


FIGURA 7 - Registro nas Estações SIM1 e SIM2 do evento regional artificial (Evento 292 na Tabela 4) detectado no dia 06/09/2014, às 16:36:58,00 (UTC).

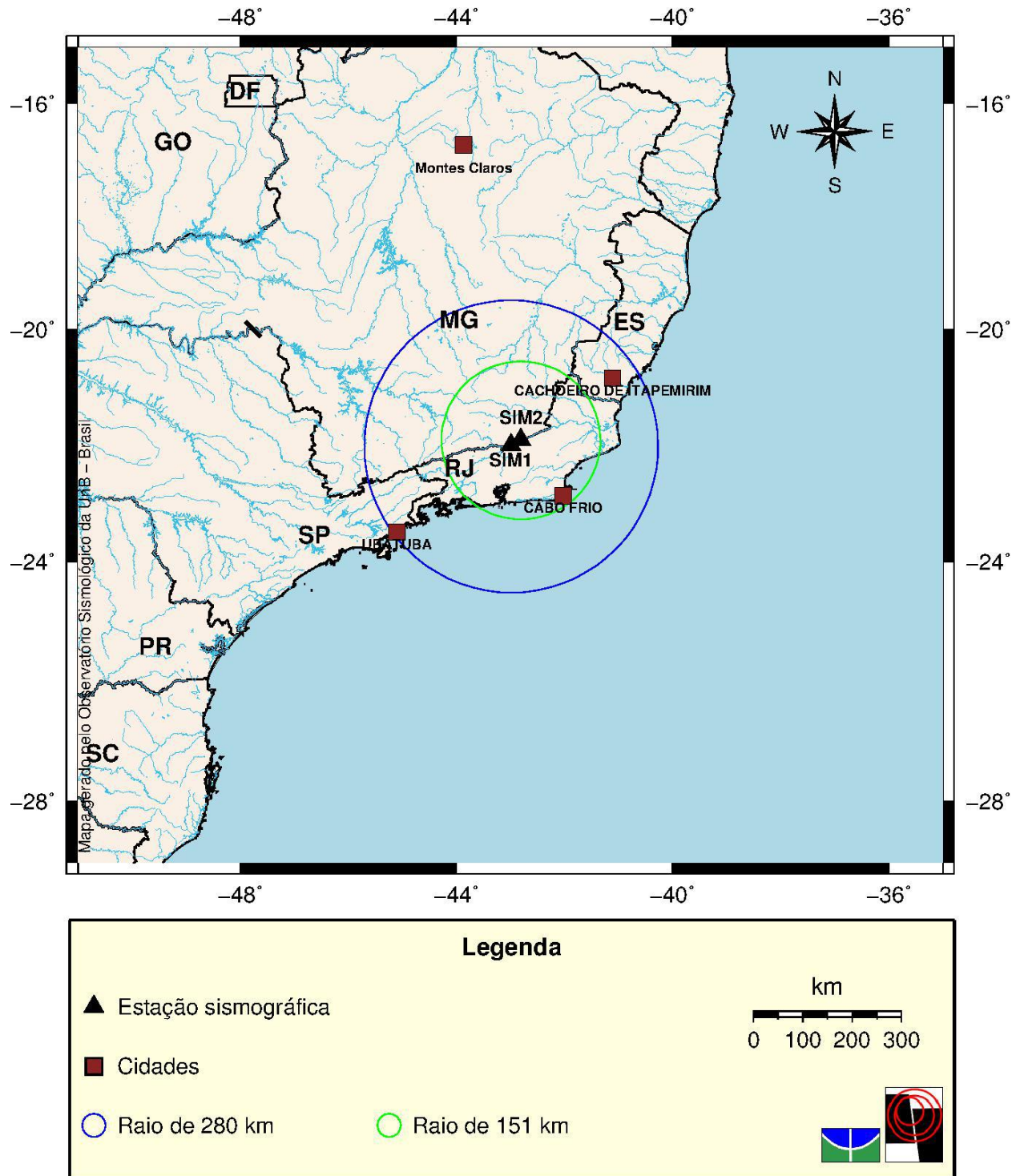


FIGURA 8 - Mapa com os raios epicentrais mínimo (151 km) referente a SIM1 e máximo (280 km) relativo a SIM2 dos eventos artificiais (possíveis explosões) regionais detectados pela Estação SIM1 e SIM2 no trimestre julho a setembro de 2014.

6.2. Eventos Regionais Naturais

Durante o período de julho a setembro de 2014, as estações SIM1 e SIM2 detectaram 2 (dois) eventos regionais naturais, cujos parâmetros sísmicos estão listados na Tabela 5.

As Figuras 9 e 10 mostram, respectivamente, a forma de onda do evento regional natural registrado pelas estações SIM1 e SIM2 (Evento 1 da Tabela 5) e o mapa com os epicentros dos eventos regionais naturais. Estes eventos ocorreram ao sul do estado de Minas Gerais (Anexo 2).

TABELA 5 - Listagem dos eventos regionais naturais detectados pelas Estações SIM1 e SIM2 no período de julho a setembro de 2014.

Nº	Estação	Data D/M/A	Hora (UTC)	S-P (s)	Distância (km)	Magnitude (m_R)	Localização epicentral
1	SIM1	28/07/14	21:17:03,0	22,86	196,00	2,3	Lat.: -21.09° Long -44.60°
	SIM2		21:17:04,0	24,62	211,20		
2	SIM1	20/08/14	15:02:21,0	36,16	340,14	3,2	Lat.: -20.10° Long.: -45.44°
	SIM2		15:02:22,0	37,52	354,56		

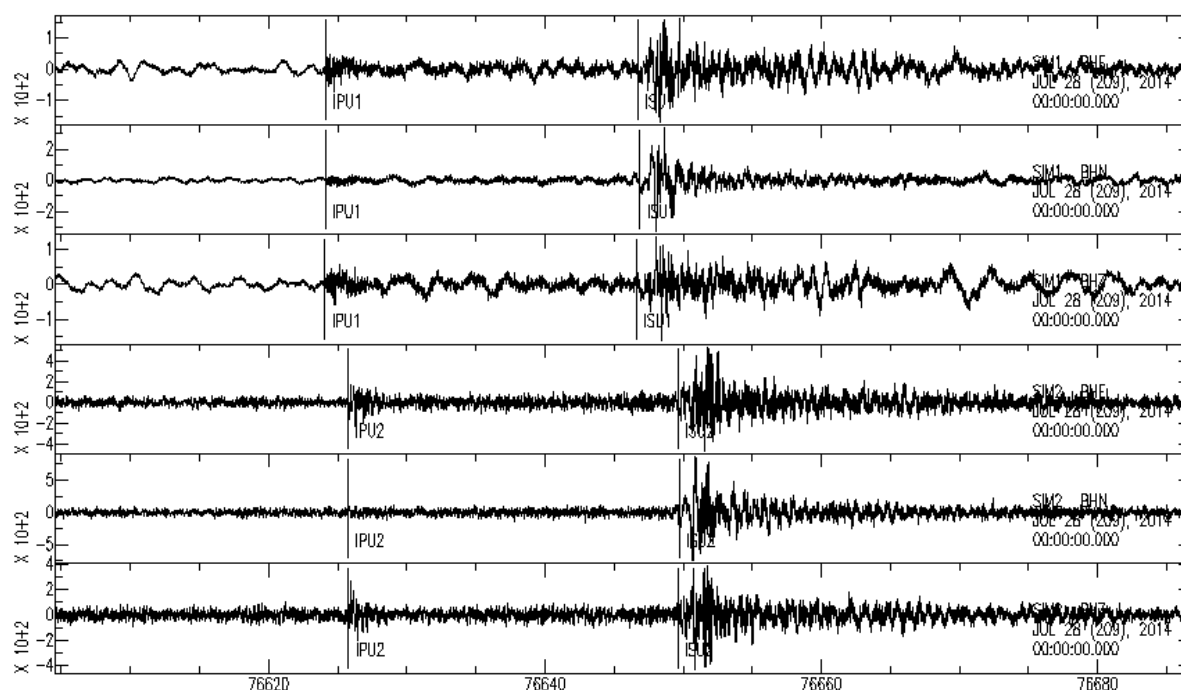


FIGURA 9 - Registro na Estação SIM1 e SIM2 do evento regional natural detectado no dia 28/07/2014, às 21:17:03,0 (UTC) (Evento 1 da Tabela 5).

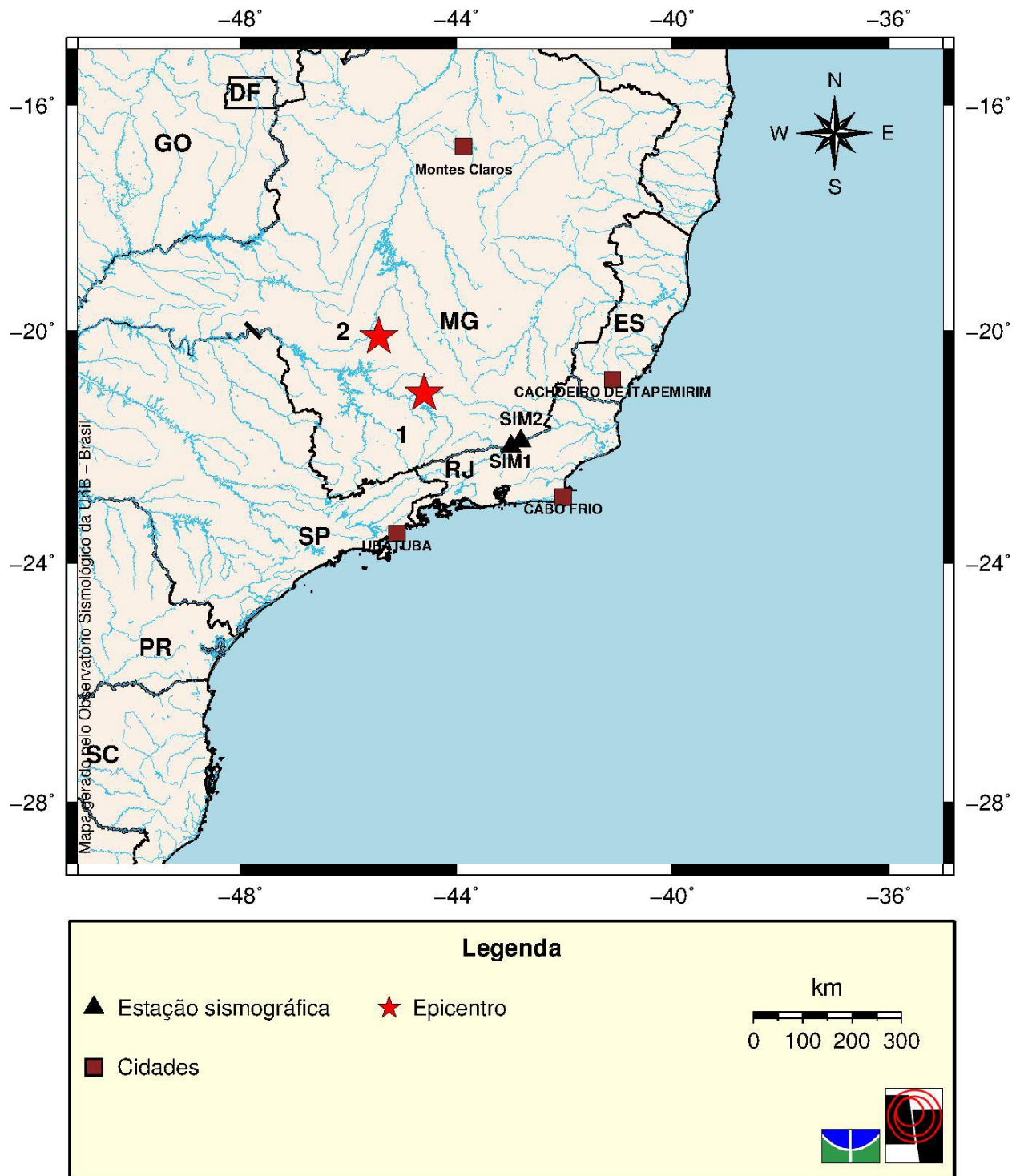


FIGURA 10 – Mapa com o epicentro dos eventos regionais naturais registrados pelas estações SIM1 e SIM2 durante o período de julho a setembro de 2014.

7. Telessismos

Nessa categoria de sismos estão aqueles cujos epicentros se encontram com distâncias superiores a 1500 (mil e quinhentos) quilômetros da estação sismográfica.

Durante o período de julho a setembro de 2014, as estações SIM1 e SIM2 detectaram 41 (quarenta e um) telessismos. O evento de maior magnitude ocorreu no dia 21/07/14 em Ndoi Island, Fiji e teve magnitude de 6.9 M_w . A Figura 11 mostra a forma de onda do evento detectado no dia 23/08/2014 em Iquique, Chile com magnitude de 5,6 M_w , registrado nas estações SIM1 e SIM2.

A Figura 12 mostra as localizações dos epicentros dos telessismos detectados durante o período. Mais detalhes sobre estes eventos estão no Anexo 1.

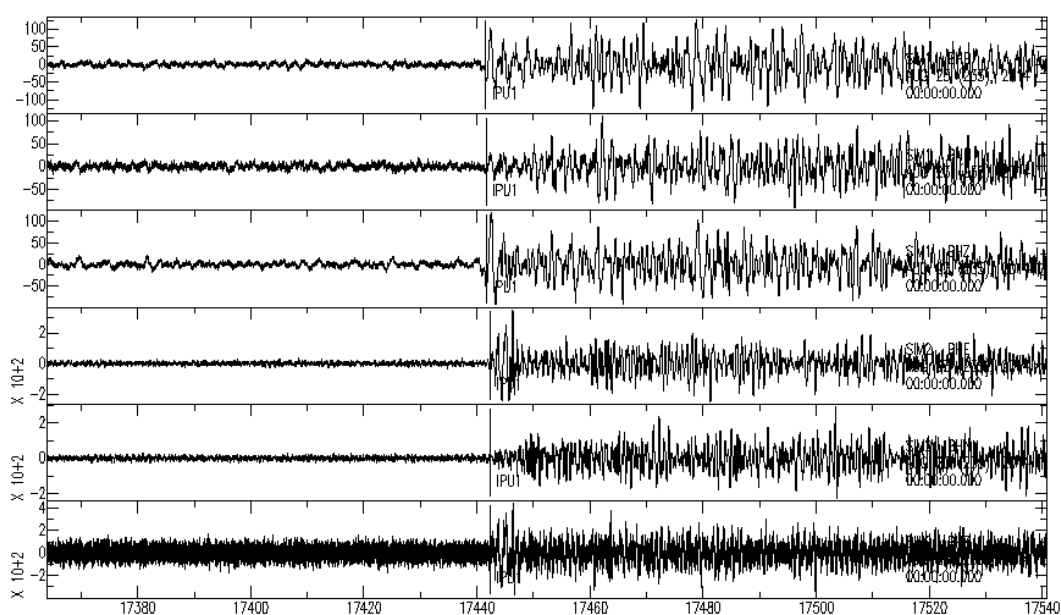
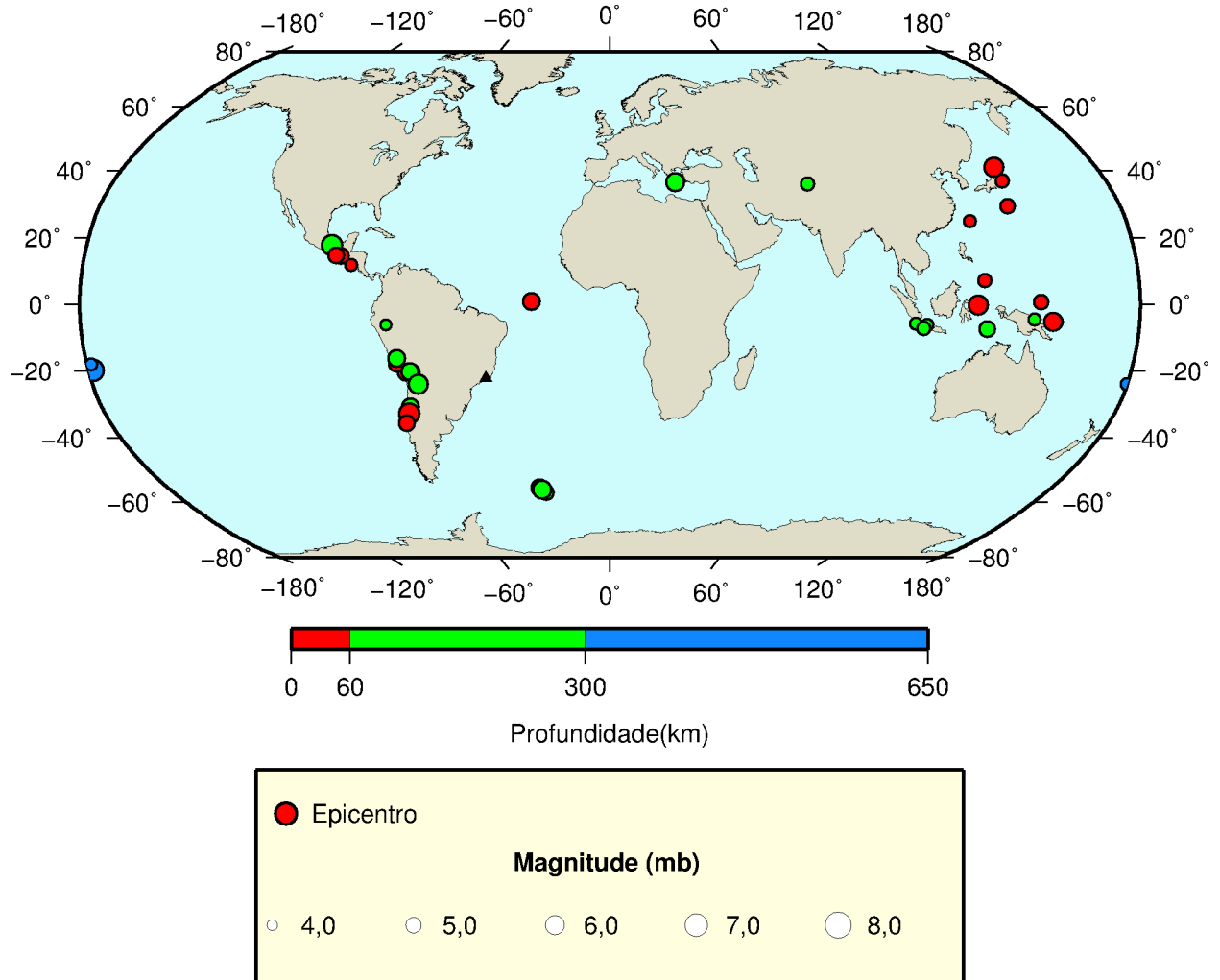


FIGURA 11 - Registro nas estações SIM1 e SIM2 do telessismo detectado no dia 23/08/2014 em Iquique, Chile com magnitude de 5,6 M_w .




 2014 Nov 10 13:06:07

FIGURA 12 – Mapa com os epicentros dos telessismos detectados pelas Estações SIM1 e SIM2 durante o período de julho a setembro de 2014.

8. CONCLUSÃO

Durante o período de julho a setembro de 2014, as Estações Sismográficas SIM1 e SIM2 detectaram um total de 504 (quinhentos e quatro) eventos: 67 (sessenta e sete) eventos locais artificiais, 1 (um) evento local natural, 393 (trezentos e noventa e três) eventos regionais artificiais, 2 (dois) eventos regionais naturais e 41 (quarenta e um) telessismos. O evento natural mais próximo das estações de Simplício ocorreu a aproximadamente 136 km de SIM1, assim não foi detectada Sismicidade Desencadeada por Reservatório(SDR).

Nos Anexos 1 e 2 seguem, respectivamente, listagem com os telessismos detectados pelas Estações SIM1 e SIM2 no período e os boletins sísmicos produzidos pelo Observatório Sismológico (SIS) da Universidade de Brasília (UnB) sobre os eventos importantes ocorridos no trimestre.

Brasília, 10 de Novembro de 2014.

Prof. Marcelo Peres Rocha

Prof. Mônica G. Von Huelsen
Chefe do Observatório Sismológico

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOLDSTEIN, P., and SNOKE, (2005), "SAC Availability for the IRIS Community", Incorporated Institutions for Seismology, Data Management Center, Electronic Newsletter.

WESSEL, P. and SMITH, W. H. F. (1995) -The Generic Mapping Tools (GMT) version 4.3.1. Technical Reference & Cookbook, SOEST/NOAA, 61 pp.

Helmholtz Centre Potsdam

ANEXO 1 – Lista de Telessismos

LEGENDA PARA DADOS SOBRE TELESSISMOS

Estação	Código da estação sismográfica.
Dia	Dia do mês.
Hora de Chegada (hhmmsss)	Instante da chegada da onda sísmica na estação
Hora de Origem (hhmmsss)	Instante da ocorrência do sismo
Latitude e Longitude	Coordenadas geográficas do epicentro em graus decimais, valores positivos para o hemisfério norte e regiões a leste do meridiano de origem.
H	Profundidade do sismo em quilômetros.
mag	Magnitude.
Tipo	Tipo de Magnitude (parâmetros diferentes para cada tipo)
Gp	Gap. Ângulo azimutal de ausência de Estações sismográficas
Região	Região epicentral.

JULHO/2014

Estacao	Dia	H.Chegada	H.Origem	Latitude	Longitude	H	Mag	Tipo	GP	Regiao
		hh:mm:ss	hh:mm:ss	(graus)	(graus)	km				
SIM1	07	09:34:1.4	09:16:53.1	-05.3013	0151.4066	66.39	4.7	mb	149.5	["141km SW of Kokopo", ' Papua New Guinea']
SIM2	07	09:34:1.4	09:16:53.1	-05.3013	0151.4066	66.39	4.7	mb	149.9	["141km SW of Kokopo", ' Papua New Guinea']
SIM1	07	11:34:0.1	11:33:54.9	014.5335	-092.0667	55.72	5.1	mb	60.65	["13km E of Ocos", ' Guatemala']
SIM2	07	11:34:0.2	11:33:54.9	014.5335	-092.0667	55.72	5.1	mb	60.49	["13km E of Ocos", ' Guatemala']
SIM1	12	09:30:1.7	09:29:56.3	036.9473	0142.3437	10.00	4.5	mb	164.4	["130km E of Iwaki", ' Japan']
SIM2	12	09:30:1.8	09:29:56.3	036.9473	0142.3437	10.00	4.5	mb	164.0	["130km E of Iwaki", ' Japan']
SIM1	13	07:23:5.1	07:18:25.0	-030.748	-00070.62	83.40	5.3	mww	26.53	["31km ESE of Monte Patria", ' Chile']
SIM2	13	07:23:5.3	07:18:25.0	-030.748	-00070.62	83.40	5.3	mww	26.81	["31km ESE of Monte Patria", ' Chile']
SIM1	13	20:59:4.2	20:54:14.5	-20.2585	-070.3475	33.12	5.5	mww	25.95	["21km W of Iquique", ' Chile']
SIM2	13	20:59:4.0	20:54:14.5	-20.2585	-070.3475	33.12	5.5	mww	26.06	["21km W of Iquique", ' Chile']
SIM1	14	11:30:3.7	11:24:36.2	-017.858	-0073.429	10.00	5.2	mww	29.27	["156km SSW of Camana", ' Peru']
SIM2	14	11:30:3.9	11:24:36.2	-017.858	-0073.429	10.00	5.2	mww	29.35	["156km SSW of Camana", ' Peru']
SIM1	20	18:52:3.4	18:46:53.2	-06.1194	0107.9321	278.15	4.2	mb	139.8	["22km NE of Pamanukan", ' Indonesia']
SIM2	20	18:52:3.6	18:46:53.2	-06.1194	0107.9321	278.15	4.2	mb	140.0	["22km NE of Pamanukan", ' Indonesia']
SIM1	21	15:12:2.2	14:54:41.0	-19.8015	-178.4001	615.42	6.9	mww	120.0	["99km NNE of Ndoi Island", ' Fiji']
SIM2	21	15:12:1.6	14:54:41.0	-19.8015	-178.4001	615.42	6.9	mww	120.4	["99km NNE of Ndoi Island", ' Fiji']
SIM1	23	21:44:1.1	21:39:08.4	-20.2267	-068.6776	118.73	5.6	mww	24.40	["153km E of Iquique", ' Chile']
SIM2	23	21:44:1.2	21:39:08.4	-20.2267	-068.6776	118.73	5.6	mww	24.51	["153km E of Iquique", ' Chile']
SIM1	29	10:56:4.4	10:46:14.7	017.6818	-095.6533	107.00	6.3	mww	65.27	["24km SE of Playa Vicente", ' Mexico']
SIM2	29	10:56:4.4	10:46:14.7	017.6818	-095.6533	107.00	6.3	mww	65.11	["24km SE of Playa Vicente", ' Mexico']

AGOSTO/2014

Estacao	Dia	H.Chegada	H.Origem	Latitude	Longitude	H	Mag	Tipo	GP	Regiao
		hh:mm:ss	hh:mm:ss	(graus)	(graus)	km				
SIM1	03	00:42:0.0	00:39:15.6	000.7898	0146.4544	12.73	4.9	mb	157.0	["Federated States of Micronesia region", 'earthquake\n']
SIM2	03	00:42:0.1	00:39:15.6	000.7898	0146.4544	12.73	4.9	mb	157.5	["Federated States of Micronesia region", 'earthquake\n']
SIM1	03	08:50:0.1	08:36:41.7	-55.2681	-027.4661	10.00	4.2	mb	35.08	["160km N of Visokoi Island", ' Fiji']
SIM2	03	08:50:0.1	08:36:41.7	-55.2681	-027.4661	10.00	4.2	mb	35.49	["160km N of Visokoi Island", ' Fiji']
SIM1	08	04:16:0.8	04:10:15.0	-033.777	-0072.203	16.50	5.2	mww	28.58	["57km WSW of San Antonio", ' Chile']
SIM2	08	04:16:1.0	04:10:15.0	-033.777	-0072.203	16.50	5.2	mww	28.90	["57km WSW of San Antonio", ' Chile']
SIM1	10	04:03:1.4	03:43:17.2	041.1585	0142.1309	41.00	6.1	mww	160.3	["78km E of Mutsu", ' Japan']
SIM2	10	04:03:1.4	03:43:17.2	041.1585	0142.1309	41.00	6.1	mww	159.9	["78km E of Mutsu", ' Japan']
SIM1	11	04:53:4.5	04:49:07.2	-23.9047	-066.7371	197.09	5.0	mww	22.32	["54km NW of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM2	11	04:53:4.6	04:49:07.2	-23.9047	-066.7371	197.09	5.0	mww	22.50	["54km NW of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM1	13	10:13:1.9	10:07:28.1	000.8373	-026.6869	10.00	5.4	mwb	27.52	["Central Mid-Atlantic Ridge", 'earthquake\n']
SIM2	13	10:13:1.7	10:07:28.1	000.8373	-026.6869	10.00	5.4	mwb	27.10	["Central Mid-Atlantic Ridge", 'earthquake\n']
SIM1	17	02:57:2.0	02:45:06.0	-024.083	-0067.504	209.30	4.2	ml	23.02	["121km W of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM2	17	02:57:2.0	02:45:06.0	-024.083	-0067.504	209.30	4.2	ml	23.20	["121km W of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM1	21	02:31:2.5	02:11:31.0	-05.2854	0150.6889	8.00	5.9	mww	149.8	["67km ENE of Kimbe", ' Papua New Guinea']
SIM2	21	02:31:2.6	02:11:31.0	-05.2854	0150.6889	8.00	5.9	mww	150.2	["67km ENE of Kimbe", ' Papua New Guinea']
SIM1	23	04:50:4.0	04:45:32.6	-20.1745	-069.0385	100.00	5.6	mww	24.75	["115km E of Iquique", ' Chile']
SIM2	23	04:50:4.2	04:45:32.6	-20.1745	-069.0385	100.00	5.6	mww	24.86	["115km E of Iquique", ' Chile']
SIM1	23	22:38:0.5	22:32:23.3	-32.6953	-071.4416	32.00	6.4	mww	27.67	["23km WNW of Hacienda La Calera", ' Chile']
SIM1	24	20:28:1.7	20:21:24.8	-55.3436	-028.4985	17.35	5.4	mb	34.91	["171km NNW of Visokoi Island", ' Fiji']
SIM1	25	14:37:3.3	14:31:37.2	-016.126	-073.1133	62.00	5.5	mww	29.42	["69km NW of Camana", ' Peru']
SIM1	28	06:42:4.5	06:23:11.7	-07.4472	0128.4476	147.16	5.2	mb	149.3	["Kepulauan Barat Daya", ' Indonesia']
SIM2	28	06:42:4.5	06:23:11.7	-07.4472	0128.4476	147.16	5.2	mb	149.7	["Kepulauan Barat Daya", ' Indonesia']
SIM1	28	08:37:4.4	08:33:13.5	007.2312	0127.4907	54.51	4.4	mb	162.4	["101km E of Santiago", ' Philippines']
SIM2	28	08:37:4.4	08:33:13.5	007.2312	0127.4907	54.51	4.4	mb	162.7	["101km E of Santiago", ' Philippines']
SIM1	29	03:57:3.6	03:45:07.5	0036.685	00023.706	80.00	5.8	mww	85.57	["59km E of Gefyra", ' Greece']
SIM2	29	03:57:3.5	03:45:07.5	0036.685	00023.706	80.00	5.8	mww	85.19	["59km E of Gefyra", ' Greece']

SETEMBRO/2014

Estacao	Dia	H.Chegada	H.Origem	Latitude	Longitude	H	Mag	Tipo	GP	Regiao
		hh:mm:ss	hh:mm:ss	(graus)	(graus)	km				
SIM1	08	18:12:4.4	18:11:20.1	-56.9038	-026.2968	102.51	4.8	mb	36.84	["59km ESE of Visokoi Island", ' Fiji']
SIM1	17	06:34:3.8	06:18:28.0	036.0497	0071.5284	91.14	4.6	mb	121.7	["32km NW of Chitral", ' Pakistan']
SIM1	18	04:36:4.1	04:19:57.2	-06.0881	-076.0482	103.61	4.0	mb	36.01	["21km S of Yurimaguas", ' Peru']
SIM1	20	03:14:1.1	03:03:50.0	00014.64	-00093.82	16.00	5.2	mwb	62.09	["132km SW of Mapastepec", ' Mexico']
SIM1	22	16:08:3.2	16:01:42.2	-56.0228	-027.7792	109.33	5.7	mww	35.70	["83km NNW of Visokoi Island", ' Fiji']
SIM1	24	11:20:4.8	11:16:14.9	-23.8215	-066.6407	224.00	6.2	mww	22.23	["54km NW of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM2	24	11:20:5.0	11:16:14.9	-23.8215	-066.6407	224.00	6.2	mww	22.41	["54km NW of San Antonio de los Cobres", ' Argentina']
SIM1	28	08:52:3.7	08:46:33.9	-35.6194	-073.2252	20.00	5.2	mww	29.94	["79km WSW of Constitucion", ' Chile']
SIM1	10	03:01:2.1	02:46:06.4	-00.2422	00125.104	35.00	6.2	mww	154.7	["132km SE of Modayag", ' Indonesia']
SIM2	10	03:01:2.2	02:46:06.4	-00.2422	00125.104	35.00	6.2	mww	155.1	["132km SE of Modayag", ' Indonesia']
SIM1	13	06:44:0.6	05:32:04.9	-23.9092	0179.9637	515.23	4.2	mb	118.3	["South of the Fiji Islands", 'earthquake\n']
SIM2	13	06:44:0.7	05:32:04.9	-23.9092	0179.9637	515.23	4.2	mb	118.7	["South of the Fiji Islands", 'earthquake\n']
SIM1	13	10:57:5.0	10:48:20.2	-05.7742	0103.9538	100.97	4.1	mb	137.1	["49km S of Biha", ' Indonesia']
SIM2	13	10:57:5.1	10:48:20.2	-05.7742	0103.9538	100.97	4.1	mb	137.3	["49km S of Biha", ' Indonesia']
SIM1	14	03:42:5.6	03:35:12.8	-04.5596	000144.27	98.09	4.2	mb	152.6	["59km SSE of Angoram", ' Papua New Guinea']
SIM2	14	03:42:5.8	03:35:12.8	-04.5596	000144.27	98.09	4.2	mb	153.1	["59km SSE of Angoram", ' Papua New Guinea']
SIM1	21	09:06:2.9	07:41:32.6	-17.9015	-178.5592	633.23	4.2	mb	121.4	["273km SE of Lambasa", ' Fiji']
SIM2	21	09:06:3.1	07:41:32.6	-17.9015	-178.5592	633.23	4.2	mb	121.7	["273km SE of Lambasa", ' Fiji']
SIM1	21	10:16:3.5	10:05:50.4	024.9129	0125.4939	17.07	4.2	mb	168.8	["24km ENE of Hirara", ' Japan']
SIM2	21	10:16:3.7	10:05:50.4	024.9129	0125.4939	17.07	4.2	mb	168.5	["24km ENE of Hirara", ' Japan']
SIM1	24	09:38:0.3	09:30:10.0	-07.1477	0106.8674	78.79	4.4	mb	138.3	["1km NW of Cibaregbeg Dua", ' Indonesia']
SIM2	24	09:38:0.2	09:30:10.0	-07.1477	0106.8674	78.79	4.4	mb	138.5	["1km NW of Cibaregbeg Dua", ' Indonesia']
SIM1	28	21:23:2.6	21:10:18.6	011.8796	-00088.22	45.14	4.3	mb	55.90	["127km SW of Jiquilillo", ' Nicaragua']
SIM2	28	21:23:2.6	21:10:18.6	011.8796	-00088.22	45.14	4.3	mb	55.90	["127km SW of Jiquilillo", ' Nicaragua']
SIM1	29	15:37:4.5	14:55:57.7	029.3621	0140.3587	40.83	4.8	mb	172.1	["Izu Islands", ' Japan region']
SIM2	29	15:37:4.7	14:55:57.7	029.3621	0140.3587	40.83	4.8	mb	171.7	["Izu Islands", ' Japan region']

ANEXO 2 – Boletim Sísmico

Boletim do evento ocorrido no dia 28 de julho de 2014 Aiuruoca (MG)

Data: 28 de Julho de 2014

Hora de origem: 21:17:03 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Aiuruoca): 18:17:03

Epicentro: Próximo a Aiuruoca (MG)

Localização epicentral: Lat.: -21,9°, Long.: -44,6°

Magnitude: 2,3 mR

Boletim do evento ocorrido no dia 04 de agosto Gramado - RS

Informações:

Data: 04 de Agosto de 2014

Hora de registro (UTC): 01:56:40,5 (LocSat)

Hora (Local): 22:56:40,5

Epicentro: Próximo a Gramado (RS), 12 km da Estação Sismográfica CNLB

Magnitude preliminar: MLv 2,6

OBS.: Foram registrados pela Rede Sismográfica Brasileira (RSBR) próximo a cidade de Gramado, além do evento detalhado acima, mais três eventos (considerados fracos), com magnitude inferior a 2.0MLv, nos horários:

Evento 02: 02:46:01,0 (UTC) ou 23:46:01 (local)

Evento 03: 02:46:03,6 (UTC) ou 23:46:03,6 (local)

Evento 04: 02:46:34,9 (UTC) ou 23:46:34,9 (local)

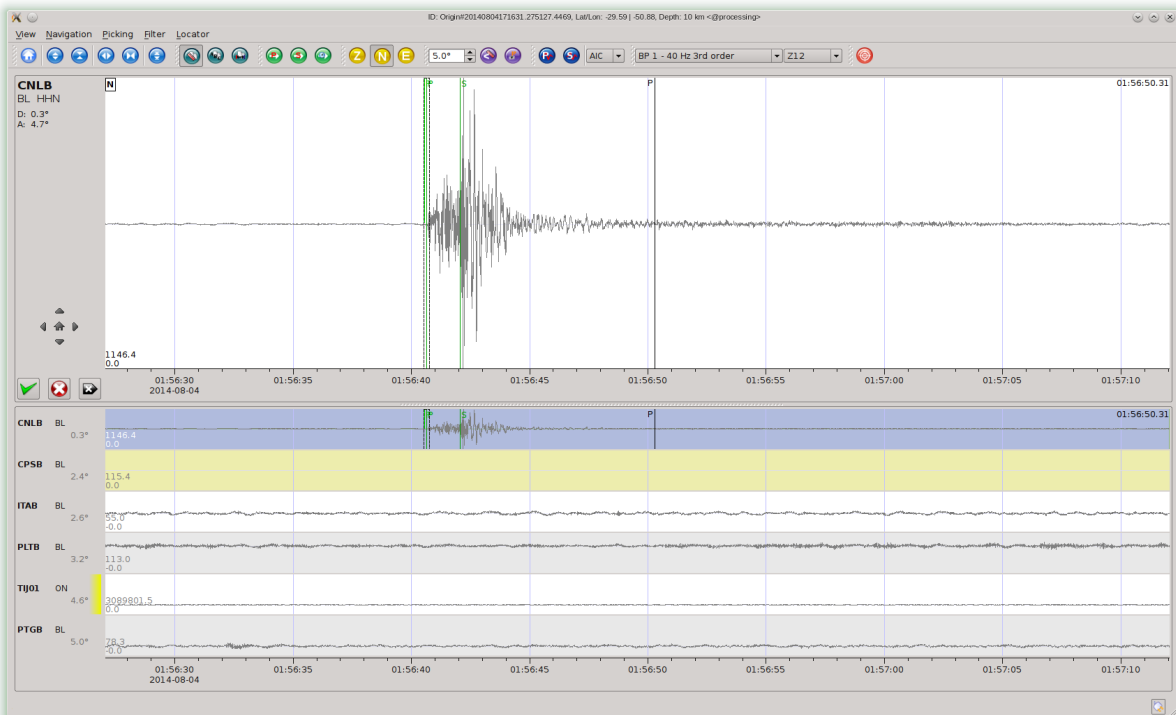
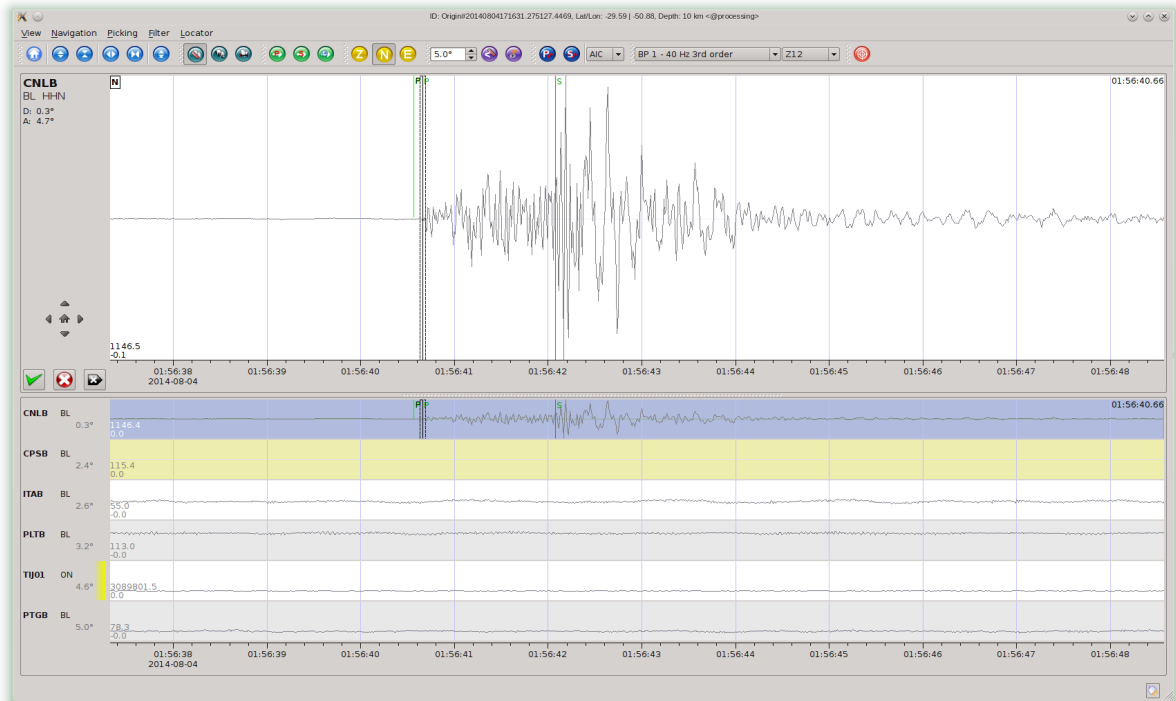
Mais um evento foi detectado pela Rede Sismográfica Brasileira (RSBR) próximo a Gramado no dia 06/08/14 as 00:26:24,2 (UTC) com magnitude 0,7 MLv.

Equipe responsável pelo Boletim Sísmico Brasileiro (SISBRA)

* Análise e mapas: Juraci Carvalho

*Chefe: Prof^a: Monica Von Huelsen

A Rede Sismográfica Brasileira (RSBR) é apoiada pela Petrobras e envolve as Universidades de Brasília, Universidade de São Paulo, Universidade Federal do Rio Grande do Norte e Observatório Nacional.



Boletim do evento ocorrido no dia 05 de agosto

Itabira – MG

Informações:

Data: 05 de Agosto de 2014

Hora de origem: 12:58:52(UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 09:58:52

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.56°, Long.: -43.39°

Magnitude: 3.3 **

Boletim do evento ocorrido no dia 06 de agosto

Canã dos Carajás – PA

Informações:

Data: 06 de Agosto de 2014

Hora de origem: 00:16:37 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Canã dos Carajás): 21:16:37

Epicentro: Próximo a Canã dos Carajás (PA)

Localização epicentral: Lat.: -6.47°, Long.: -50.16

Magnitude: 3.4 **

Boletim do evento ocorrido no dia 06 de agosto

Itabira - MG

Informações:

Data: 06 de Agosto de 2014

Hora de origem: 17:11:56 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 14:11:56

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.53° Long.: -43.37

Magnitude: 3.4 **

Boletim do evento ocorrido no dia 08 de agosto

Canã dos Carajás - PA

Informações:

Data: 08 de Agosto de 2014

Hora de origem: 12:46:32 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Cannã dos Carajás): 09:46:32

Epicentro: Próximo a Canaã dos Carajás (PA)

Localização epicentral: Lat.: -6.46°, Long.: -49.99°

Magnitude: 3.6 **

Boletim do evento ocorrido no dia 08 de agosto

Itabira – MG

Informações:

Data:08 de Agosto de 2014

Hora de origem: 14:00:20 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 11:00:20

Epicentro: Próximo Itabira(MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.52°, Long.: -43.41 (Erro: ± 20 km)

Magnitude: 3.1 **

Boletim do evento ocorrido no dia 08 de agosto

Marabá – PA

Informações:

Data: 08 de Agosto de 2014

Hora de origem: 20:12:51(UTC) (LocSat)

Hora (Local Marabá): 17:12:51

Epicentro: Próximo a Marabá (PA)

Localização epicentral: Lat.: -5.70°, Long.: -50.53° -

Magnitude: 3.7 **

Boletim do evento ocorrido no dia 08 de agosto

Canaã dos Carajás – PA

Informações:

Data:08 de Agosto de 2014

Hora de origem: 20:35:28 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Canaã dos Carajás): 17:35:28

Epicentro: Próximo a Canaã dos Carajás (PA)

Localização epicentral: Lat.: -6.48, Long.: -50.12

Magnitude: 3.6 **

Boletim do evento ocorrido no dia 08 de agosto

Água Boa – MT

Informações:

Data: 08 de Agosto de 2014

Hora de origem: 06:40:35 (UTC) (LocSat)
Hora (Local Água Boa): 03:40:35
Epicentro: Próximo Água Boa (MT)
Localização epicentral: Lat.: -13.85°, Long.: -52.50°
Magnitude: 3.3 **

Boletim do evento ocorrido no dia 11 de agosto
Santa Bárbara – MG

Informações:

Data: 11 de Agosto de 2014
Hora de origem: 21:55:41 (UTC) (LocSat)
Hora (Local Santa Bárbara): 18:55:41
Epicentro: Próximo a Santa Bárbara (MG)
Localização epicentral: Lat.: -20.16°, Long.: -43.60°
Magnitude: 3.5 **

Boletim do evento ocorrido no dia 12 de agosto
Filadélfia - TO

Informações:

Data: 12 de Agosto de 2014
Hora de origem: 18:10:14(UTC) (LocSat)
Hora (Local Filadélfia): 15:10:14
Epicentro: Próximo a Filadélfia (TO)
Localização epicentral: Lat.: -7.52°, Long.: -48.09°
Magnitude: 3.3 **

Boletim do evento ocorrido no dia 13 de agosto
Correntina - BA

Informações:

Data: 13 de Agosto de 2014
Hora de origem: 20:34:57(UTC) (LocSat)
Hora (Local Correntina): 17:34:57
Epicentro: Próximo a Correntina(BA)
Localização epicentral: Lat.: -13.49°, Long.: -44.61°
Magnitude: 3.1 **

Boletim do evento ocorrido no dia 15 de agosto
Divinópolis de Goiás - GO

Informações:

Data: 15 de Agosto de 2014

Hora de origem: 13:29:44 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Divinópolis de Goiás): 10:29:44

Epicentro: Próximo a Divinópolis de Goiás (GO)

Localização epicentral: Lat.: -13.22°, Long.: -46.38°

Magnitude: 2.7

Boletim do evento ocorrido no dia 15 de agosto
Itabira - MG

Informações:

Data: 15 de Agosto de 2014

Hora de origem: 18:52:16 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 15:52:16

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.63°, Long.: -43.34°

Magnitude: 3.5 **

Boletim do evento ocorrido no dia 17 de agosto
Itabira - MG

Informações:

Data: 17 de Agosto de 2014

Hora de origem: 14:23:22 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 11:23:22

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.71°, Long.: -43.27°

Magnitude: 3.2 **

Boletim do evento ocorrido no dia 18 de agosto
Jaboticatubas - MG

Informações:

Data: 18 de Agosto de 2014

Hora de origem: 17:27:04 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Jaboticatubas): 14:27:04

Epicentro: Próximo a Jaboticatubas (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.49°, Long.: -43.60° - **Magnitude:** 3.1 **

Boletim do evento ocorrido no dia 18 de agosto Itabira - MG

Informações:

Data: 18 de Agosto de 2014

Hora de origem: 17:31:25 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 14:31:25

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.58°, Long.: -43.27°

Magnitude: 3.2 **

Boletim do evento ocorrido no dia 18 de agosto Belo Vale - MG

Informações:

Data: 18 de Agosto de 2014

Hora de origem: 18:57:00 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Belo Vale): 15:57:00

Epicentro: Próximo a Belo Vale (MG)

Localização epicentral: Lat.: -20.46°, Long.: -43.97° - **Magnitude:** 2.9

Boletim do evento ocorrido no dia 19 de agosto Itabira - MG

Informações:

Data: 19 de Agosto de 2014

Hora de origem: 17:21:47 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 14:21:47

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.54°, Long.: -43.37° - **Magnitude:** 3.0 **

Boletim do evento ocorrido no dia 20 de agosto

Itabira - MG

Informações:

Data: 20 de Agosto de 2014

Hora de origem: 13:31:23 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 10:31:23

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.56°, Long.: -43.38°

Magnitude: 2.9

Boletim do evento ocorrido no dia 20 de agosto

Lagoa da Prata - MG

Informações:

Data: 20 de Agosto de 2014

Hora de origem: 15:01:32 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Lagoa da Prata): 12:01:32

Epicentro: Próximo a Lagoa da Prata (MG)

Localização epicentral: Lat.: -20.10°, Long.: -45.44°

Magnitude: 3.2 **

Boletim do evento ocorrido no dia 20 de agosto

Canã dos Carajás - PA

Informações:

Data: 20 de Agosto de 2014

Hora de origem: 15:20:06 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Canã dos Carajás): 12:20:06

Epicentro: Próximo a Canã dos Carajás (PA)

Localização epicentral: Lat.: -6.42°, Long.: -50.08°

Boletim do evento ocorrido no dia 21 de agosto

Riacho dos Machos - MG

Informações:

Data: 20 de Agosto de 2014

Hora de origem: 14:31:49 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Riacho dos Machos): 11:31:49

Epicentro: Próximo a Riacho dos Machos (MG)

Localização epicentral: Lat.: -15.99°, Long.: -43.12° - **Magnitude:** 3.1 **

Boletim do evento ocorrido no dia 21 de agosto

Jaboticatubas - MG

Informações:

Data: 21 de Agosto de 2014

Hora de origem: 15:37:36 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Jaboticatubas): 12:37:36

Epicentro: Próximo a Jaboticatubas

Localização epicentral: Lat.: -19.41°, Long.: -43.51°

Magnitude: 3.0**

Boletim do evento ocorrido no dia 21 de agosto

Canã dos Carajás - PA

Informações:

Data: 21 de Agosto de 2014

Hora de origem: 18:17:49 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Canã dos Carajás): 15:17:49 **Epicentro:** Próximo a Canã dos Carajás

Localização epicentral: Lat.: -6.29°, Long.: -50.05° - **Magnitude:** 3.7**

Boletim do evento ocorrido no dia 22 de agosto

Itabira - MG

Informações:

Data: 22 de Agosto de 2014

Hora de origem: 13:59:58 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 10:59:58

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.38°, Long.: -43.58°

Magnitude: 3.4**

Boletim do evento ocorrido no dia 23 de agosto

Altamira - PA

Informações:

Data: 23 de Agosto de 2014

Hora de origem: 04:27:05 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Altamira): 01:27:05

Epicentro: Próximo a Altamira (PA)

Localização epicentral: Lat.: -8.54°, Long.: -53.25°

Magnitude: 3.4**

Boletim do evento ocorrido no dia 23 de agosto

Peixe- TO

Informações:

Data: 23 de Agosto de 2014

Hora de origem: 09:43:29 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Peixe): 06:43:29

Epicentro: Próximo a Peixe (TO)

Localização epicentral: Lat.: -12.19°, Long.: -48.38°

Magnitude: 3.2**

Boletim do evento ocorrido no dia 06 de setembro

Lagoa da Prata - MG

Informações:

Data: 06 de Setembro de 2014

Hora de origem: 14:47:45 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Lagoa da Prata): 11:47:45

Epicentro: Próximo a Lagoa da Prata (MG)

Localização epicentral: Lat.: -20.12°, Long.: -45.45°

Magnitude: 3.7**

Boletim do evento ocorrido no dia 06 de setembro Araguaçu - TO

Informações:

Data: 06 de Setembro de 2014

Hora de origem: 23:11:21 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Araguaçu): 20:11:21

Epicentro: Próximo a Araguaçu (TO)

Localização epicentral: Lat.: -12.92°, Long.: -49.29°

Magnitude: 3.5**

Boletim do evento ocorrido no dia 06 de setembro Parauapebas - PA

Informações:

Data: 06 de Setembro de 2014

Hora de origem: 14:24:07 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Parauapebas): 11:24:07

Epicentro: Próximo a Parauapebas (PA)

Localização epicentral: Lat.: -5.92°, Long.: -50.60° - **Magnitude:** 3.7**

Boletim do evento ocorrido no dia 07 de setembro Itabira - MG

Informações:

Data: 07 de Setembro de 2014

Hora de origem: 12:19:08 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 09:19:08

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.53°, Long.: -43.38°

Magnitude: 3.1**

Boletim do evento ocorrido no dia 07 de setembro

Itabira - MG

Informações:

Data: 07 de Setembro de 2014

Hora de origem: 14:28:52 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Itabira): 11:28:52

Epicentro: Próximo a Itabira (MG)

Localização epicentral: Lat.: -19.65°, Long.: -43.30°

Magnitude: 3.2**

Boletim do evento ocorrido no dia 09 de setembro

Jaborandi - BA

Informações:

Data: 09 de Setembro de 2014

Hora de origem: 16:02:19 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Jaborandi): 13:02:19

Epicentro: Próximo a Jaborandi (BA)

Localização epicentral: Lat.: -14.05°, Long.: -49.45°

Magnitude: 2.9

Boletim do evento ocorrido no dia 11 de setembro

Porto dos Gaúchos - MT

Informações:

Data: 11 de Setembro de 2014

Hora de origem: 03:14:01(UTC)

Hora (Local): 12:14:01

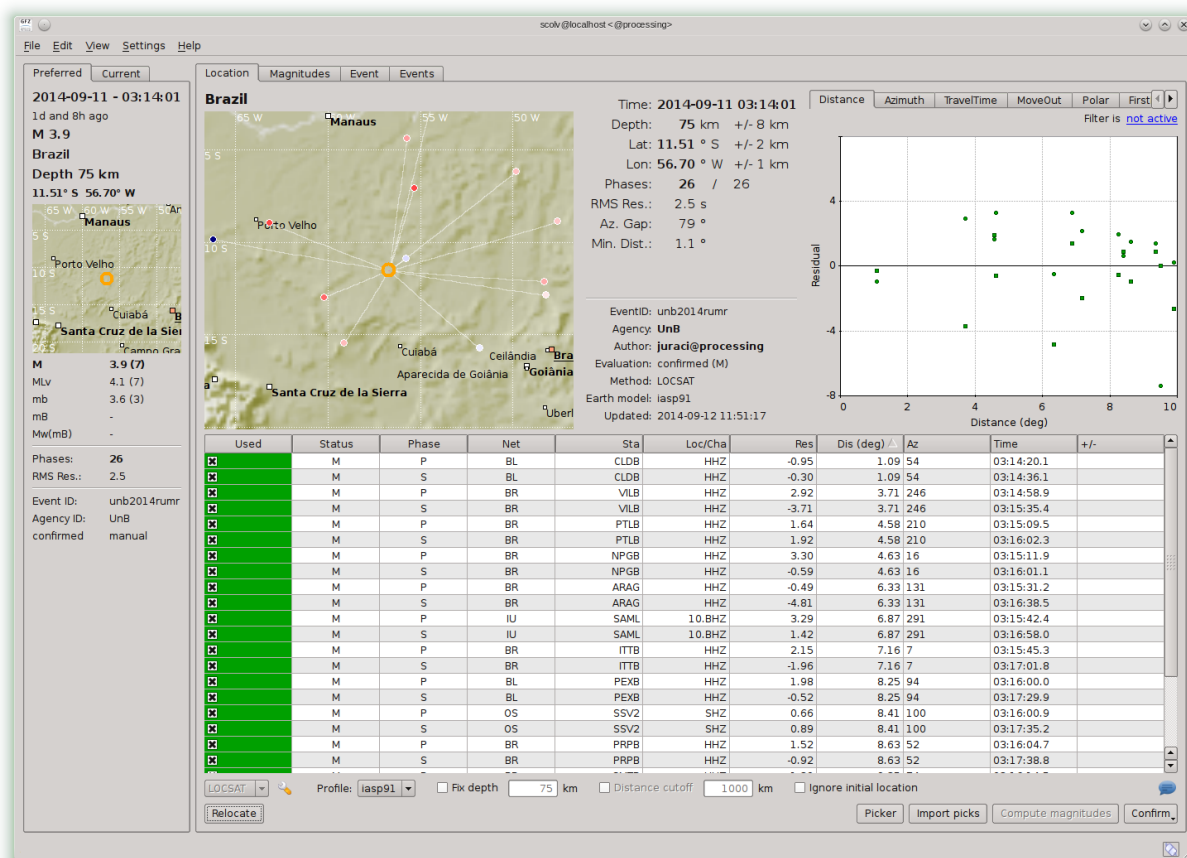
Epicentro: Próximo a Porto dos Gaúchos

Localização epicentral: Lat11.51°S - Long 56.70°W

Phases usadas:26

Magnitude Preliminar : 3.9M

Imagem referente ao evento

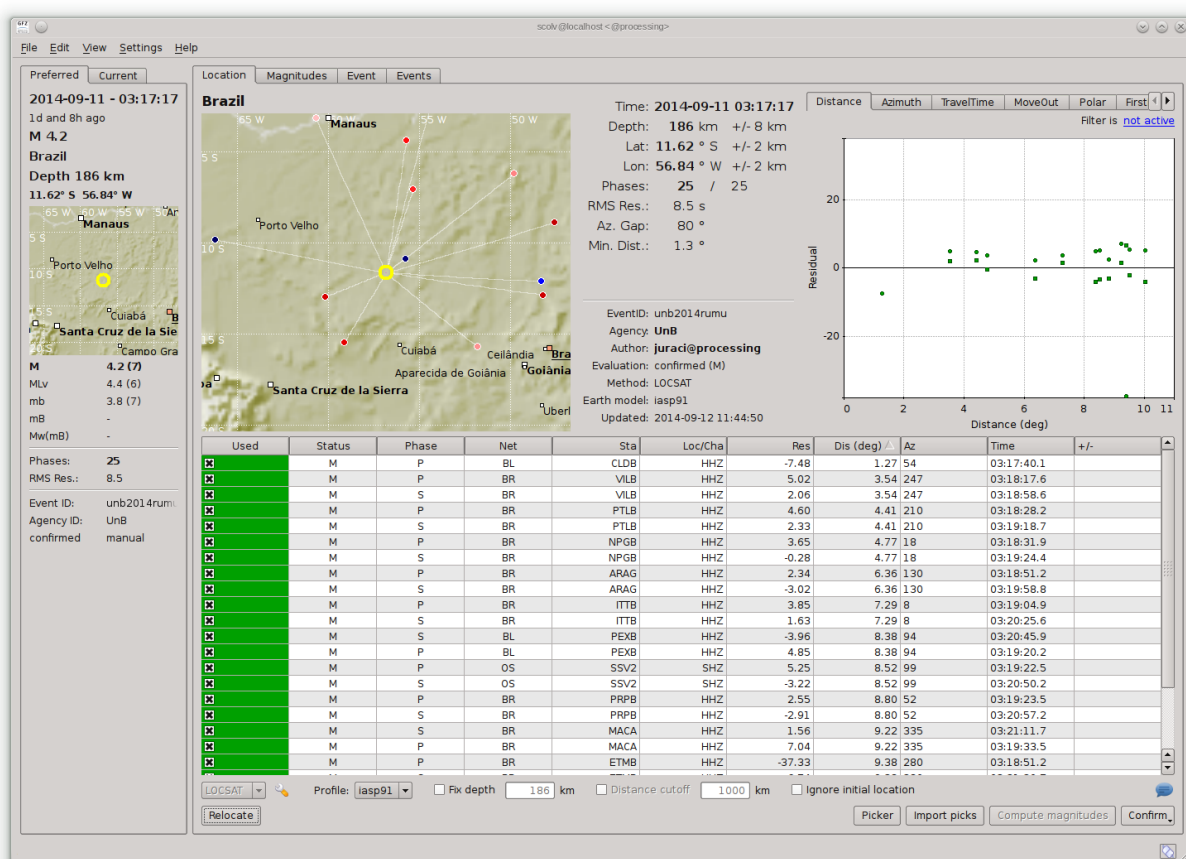


Boletim do evento ocorrido no dia 11 de setembro

Porto dos Gaúchos - MT

Informações:**Data:** 11 de Setembro de 2014**Hora de origem:** 03:17:17(UTC)**Hora (Local) :** 12:17:17**Epicentro:** Próximo a Porto dos Gaúchos**Localização epicentral:** Lat11.62°S - Long 56.84°W**Phases usadas:**25**Magnitude Preliminar:** 4.2M

Imagem referente ao evento



Boletim do evento ocorrido no dia 27 de setembro Santa Cruz de Salinas - MG

Informações:

Data: 27 de Setembro de 2014

Hora de origem: 11:54:35 (UTC) (LocSat)

Hora (Local Santa Cruz de Salinas): 09:54:35

Epicentro: Próximo a Santa Cruz de Salinas (MG)

Localização epicentral: Lat.: -16.00°, Long.: -41.71°

Magnitude: 3.3**