

## Anexo 10.1-4 – LISTAGEM DOS TELESSISMOS

Quadro 10.1-4 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em abril/12.

ABRIL DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
1	ATM1	5	0611020	0545373	36.69	71.25	167	4.3	3	52	HINDU KUSH, AFGHANISTAN	118.1	288	417.76
2	ATM1	11	0857170	0838369	2.29	93.07	20	7.4	7	400	COAST OF CENTRAL ISLANDS	145.1	268	-56.0
3	BM02	12	0726400	0715486	28.62	-113.11	13	6.0	1	331	GULF OF CALIFORNIA	67.3	106	-5.2
4	ATM1	17	0356598	0350166	-32.70	-71.48	37	3.0	7	461	VALPARAISO, CHILE	34.7	35	-5.4
	BM02	17	0356590	0350166	-32.70	-71.48	37	2.0	7	461	VALPARAISO, CHILE	35.2	37	-10.4
5	BM02	17	0733240	0713490	-5.46	147.12	198	6.5	3	521	NEW GUINEA	160.0	114	0.1
6	BM02	17	0137000	0116528	-1.60	134.27	16	6.3	5	326	COAST OF CENTRAL ISLANDS	173.0	130	-1.1
7	ATM1	21	1140546	1136047	-14.82	-71.45	106	5.4	2	412	CENTRAL PERU	22.5	60	-1.1
	BM02	21	1140550	1136047	-14.82	-71.45	106	5.4	2	412	CENTRAL PERU	23.3	61	-8.8
8	ATM1	21	1555220	1552266	13.12	-57.89	15	4.5	7	44	NORTH ATLANTIC OCEAN	17.1	159	-64.1
9	ATM1	21	1809330	1758075	38.80	66.27	19	4.7	3	72	EASTERN UZBEKISTAN	113.7	286	-431.9

Quadro 10.1-5 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em maio/12.

MAIO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
10	BM02	1	1647082	1638014	18.51	-100.84	91	5.5	1	495	MICHOACAN, MEXICO	53.5	108	-6.3
11	BM02	7	0718192	0708129	19.77	-109.25	41	4.8	7	236	REVILLA GIGEDO	61.5	104	-8.5
12	BM01	14	1005337	1000392	-17.81	-69.74	98	6.2	2	551	TARAPACA, CHILE	23.5	53	-7.3
	BM02	14	1005315	1000392	-17.81	-69.74	98	6.2	2	551	TARAPACA, CHILE	23.5	53	-9.5
13	ATM1	19	0840516	0835107	-25.72	-70.55	28	5.7	5	507	ANTOFAGASTA, CHILE	28.8	41	-16.6
	BM02	19	0841049	0835107	-25.72	-70.55	28	5.7	5	507	ANTOFAGASTA, CHILE	29.4	42	-8.6
14	BM02	20	2045048	2039543	-22.17	-68.30	100	4.3	4	31	ANTOFAGASTA, CHILE	25.4	43	-8.9
15	ATM1	22	0942571	0930532	10.33	-86.39	36	4.2	1	37	COAST OF COSTA RICA	36.7	109	298.4
16	ATM1	23	0109252	0104324	-16.80	-70.88	101	5.0	8	108	SOUTHERN PERU	23.1	55	-4.3
17	ATM1	25	0334301	0326360	19.08	-65.13	16	5.0	0	8	VIRGIN ISLANDS REGION	25.5	148	145.2
18	BM02	27	2006491	2001434	-21.84	-68.39	127	4.4	0	24	ANTOFAGASTA, CHILE	25.2	44	-9.6
19	ATM1	28	0512179	0507237	-28.06	-63.07	588	4.0	1	536	SANTIAGO DEL ESTERO	27.1	24	-4.2
	BM01	28	0512180	0507237	-28.06	-63.07	588	5.0	1	536	SANTIAGO DEL ESTERO	27.4	26	-7.4
	BM02	28	0512183	0507237	-28.06	-63.07	588	5.0	1	536	SANTIAGO DEL ESTERO	27.4	26	-7.1
20	ATM1	28	1155506	1150564	-28.14	-63.20	592	4.3	3	325	SANTIAGO DEL ESTERO	27.2	25	-5.0
	BM01	28	1155510	1150564	-28.14	-63.20	592	4.3	3	325	SANTIAGO DEL ESTERO	27.6	27	-7.9
	BM02	28	1155509	1150564	-28.14	-63.20	592	4.3	3	325	SANTIAGO DEL ESTERO	27.6	27	-8.0

Quadro 10.1-6 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em junho/12.

JUNHO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
21	BM01	1	0907428	0848104	35.98	139.64	63	5.1	2	406	COAST OF AFRICA	145.7	19	1.2
22	BM02	2	0735236	0731090	-22.07	-63.56	515	4.4	3	309	SALTA, ARGENTINA	22.5	34	-7.2
23	BM01	3	1144273	1139243	-21.32	-68.01	105	5.0	4	348	POTOSI, BOLIVIA	24.6	44	-8.5
	BM02	3	1144274	1139243	-21.32	-68.01	105	5.0	4	348	POTOSI, BOLIVIA	24.6	44	-8.3
24	BM02	4	0321492	0315245	5.50	-82.45	6	6.3	0	495	SOUTH OF PANAMA	32.5	104	-9.0
25	BM01	7	1608212	1603181	-15.94	-72.52	103	6.1	4	556	SOUTHERN PERU	24.8	60	-10.2
	BM02	7	1608210	1603181	-15.94	-72.52	103	6.1	4	556	SOUTHERN PERU	24.8	60	-10.3
26	BM02	7	1711311	1706463	-22.41	-65.92	252	4.8	6	251	JUJUY, ARGENTINA	24.1	38	-9.5
27	BM02	11	2342298	2337363	-17.82	-69.80	88	4.9	6	191	TARAPACA, CHILE	23.6	53	-9.7
28	BM02	18	0835414	0829032	-32.99	-68.52	14	5.4	0	328	MENDOZA, ARGENTINA	34.0	32	-7.6
29	ATM1	22	0942571	0916040	-34.22	148.71	10	5.0	0	7	AUSTRALIA	138.1	148	447.6
30	BM02	23	0454302	0434533	3.02	97.92	95	6.3	4	511	SUMATRA, INDONESIA	149.0	269	4.4
31	BM02	24	1030495	1025547	-22.44	-66.70	190	5.4	0	522	JUJUY, ARGENTINA	24.6	40	-9.2
32	ATM1	25	0334301	0309058	-27.88	177.84	190	5.2	0	273	KERMADEC ISLANDS REGION	119.8	111	416.8

Quadro 10.1-7 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em julho/12.

JULHO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
33	BM02	1	0048223	004431	-22.44	-68.62	112.7	5.0			NORTHERN CHILE			
34	BM02	3	0255438	023103	34.934	139.74	86.4	5.1			NEAR S. COAST OF HONSHU, JP			
35	BM02	4	2135425	212926	18.12	-62.983	94.2	4.9			LEEWARDS ISLANDS			
36	BM02	5	2340583	233648	-15.102	-73.017	95.3	4.6			SOUTHERN PERU			
37	BM02	13	0132052	005757	-17.6	-69.648	122.4	4.6			PERU-BOLIVIA BORDER REGION			
38	BM02	13	2140282	212613	-15.232	-73.172	88.8	5.1			SOUTHERN PERU			
39	BM02	18	1827553	1822408	-20.693	-70.365	10.9	5.2			NEAR COAST OF NORTHERN CHILE			
40	BM02	25	0047137	002745	2.707	96.045	22.0	6.4			NORTHERN SUMATERA, INDONESIA			
41	ATM1	25	0605357	060111	-28.034	-66.526	139.6	5.1			CATAMARCA PROVINCE, ARGENTINA			
42	BM01	29	1229101	122211	14.191	-92.294	18.0	5.8			NEAR COAST OF CHIAPAS, MEXICO			
43	ATM1	29	1739224	173549	-12.02	-77.2	58.0	4.5			NEAR COAST OF PERU			
44	BM02	30	0524109	051946	-1.895	-80.747	47.0	5.0			NEAR COAST OF ECUADOR			

Quadro 10.1-8 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em agosto/12.

AGOSTO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
45	ATM1	2	0942470	093830	-8.414	-74.259	144.6	6.0			PERU-BRAZIL BORDER REGION			
	BM01	2	0942510	093830	-8.414	-74.259	144.6	6.0			PERU-BRAZIL BORDER REGION			
	BM02	2	0942520	093830	-8.414	-74.259	144.6	6.0			PERU-BRAZIL BORDER REGION			
46	BM01	4	1913384	190539	-31.928	-69.358	118.6	5.0			SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA			
47	BM02	7	0209243	020250	-9.0741	-76.178	120.0	4.8			CENTRAL PERU			
48	ATM1	7	1035233	103103	-13.436	-76.814	30.7	4.7			NEAR COAST OF PERU			
49	BM01	9	1513381	150305	-59.762	-27.988	140.7	5.4			SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION			
50	BM02	13	0536550	053247	-5.697	-76.895	120.1	4.9			NORTHERN PERU			
51	ATM1	14	0318333	030904	36.6772	-121.90	5.0	5.1			CENTRAL CALIFORNIA			
52	BM02	19	2302270	224149	-4.766	144.57	73.0	6.2			GCMT/NEAR COAST NEW GUINEA, PNG			
53	ATM1	21	0438440	043422	-4.95	-77.205	27.0	4.5			NORTHERN PERU			
54	ATM1	22	1158500	113819	-6.047	147.25	90.8	5.3			EASTERN NEW GUINEA REG., PNG			
55	BM01	26	1444418	143750	119.66	-64.264	32.0	4.8			VIRGIN ISLANDS			
56	BM02	26	1526359	150537	2.19	126.837	91.1	6.6			NORTHERN MOLUCCA SEA			
57	ATM1	29	1942459	193554	19.652	-64.324	31.3	5.0			VIRGIN ISLANDS			

Quadro 10.1-9 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em setembro/12.

SETEMBRO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
58	ATM1	1	0514484	050945	6.719	-72.919	163.9	5.1			NORTHERN COLOMBIA			
59	BM01	1	1809436	180148	16.229	-92.773	256.7	5.3			CHIAPAS, MEXICO			
60	BM02	5	1449084	144207	10.099	-85.308	35.0	7.6			COSTA RICA			
61	BM02	6	2108138	210421	-16.04	-73.403	49.4	4.8			NEAR COAST OF PERU			
62	BM02	7	2201539	215741	-22.86	-66.434	204.8	4.5			JUJUY PROVINCE, ARGENTINA			
63	BM02	11	0429380	042540	-20.65	-68.685	87.4	4.5			CHILE-BOLIVIA BORDER REGION			
64	BM02	13	0027501	002228	10.28	-62.21	7.6	4.6			NEAR COAST OF VENEZUELA			
65	BM02	14	0512365	045147	-3.319	100.594	19.0	6.3			SOUTHERN SUMATERA, INDONESIA			
66	BM02	15	0949232	093717	-32.85	-66.601	36.1	4.6			SAN LUIS PROVINCE, ARGENTINA			
67	BM02	16	1332295	130645	-19.51	-174.222	15.6	4.5			TONGA ISLANDS			

Quadro 10.1-10 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em outubro/12.

OUTUBRO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
68	BM02	8	0155302	0150229	-21.71	-68.13	92	6.0			ANTOFAGASTA, CHILE MW 5.			
69	BM02	9	1558112	1550548	24.43	-109.39	10	4.0			GULF OF CALIFORNIA			
70	BM02	9	1641470	1611578	20.76	122.18	158	4.3			BATAN ISL REG, PHILIPPINE			
71	BM02	11	1728454	1722100	-32.86	-70.40	82	5.5			VALPARAISO, CHILE MW 5.5			
72	BM01	12	1225173	1216199	10.51	-62.81	12	4.9			GULF OF PARIA, VENEZUELA			
73	BM02	14	0517497	0458049	-7.14	156.04	37	5.8			SOLOMON ISLANDS MW 5.8			
	BM01	14	0517497	0458049	-7.14	156.04	37	5.8			SOLOMON ISLANDS MW 5.8			
74	BM02	23	1552380	1520421	38.95	20.66	10	4.7			GREECE MW 4.8 (RMT). ML			
75	BM02	24	0052335	0045329	10.07	-85.30	17	6.0			COSTA RICA MW 6.5 (WCMT)			

Quadro 10.1-11 - Listagem dos parâmetros sísmicos dos eventos telessismos registrados pelas estações ATM1, BM01e BM02 em novembro/12.

NOVEMBRO DE 2012														
Evento	Estação	Dia	Hora de Chegada	Hora de Origem	Latitude	Longitude	H	mag	Gp	Nº Est	Região	Dist.	Az.	Res.
			hhmmss	hhmmss			km					(graus)		(s)
76	BM02	24	0124452	0119248	-23.80	-67.82	104	4.8	1	269	ANTOFAGASTA, CHILE ML 4.			
77	BM01	28	0314554	0309490	-4.50	-76.05	120	4.0	2	528	NORTHERN PERU MW 5.6			
	BM02	28	0314533	0309490	-4.50	-76.05	120	4.0	2	528	NORTHERN PERU MW 5.6			



## LEGENDA DE DADOS SOBRE TELESSISMOS

**Estação** - Código da estação sismográfica.

**Dia** - Dia do mês.

**Hora de chegada (hhmmss)** - Instante da chegada da onda sísmica.

**Hora de origem (hhmmss)** - 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.

**Gp** - Gap. Ângulo azimutal de ausência de estações sismográficas

**H** - Profundidade do sismo em quilômetros.

**mag.** - Magnitude.

**Nº. Est.** - Número de estações que registraram o evento.

**Região** - Região epicentral.

**Dist.** - Distância epicentral (distância entre estação e epicentro) em graus decimais.

**Az.** - Azimute (da estação em relação ao epicentro) medido em sentido horário; é o ângulo entre o norte (geográfico) do epicentro e a direção do raio sísmico em relação à estação.

**Res.** - Diferença em segundos entre o tempo observado e o tempo calculado.