

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
(PORTUGAL)

BOLETIM SISMOLÓGICO

Nº1/73 - JANEIRO A MARÇO

ANO 1973

NOTA INFORMATIVA - INFORMATION

Com o presente Boletim Sismológico relativo ao período de Janeiro a Março de 1973, o Instituto Geofísico voltará a publicar regularmente os respectivos Boletins trimestrais e, na medida do possível, os referentes aos anos em atraso.

De 1969 a 1973 a Estação Sismográfica do Instituto foi totalmente reestruturada, quer na parte de instalações como no de equipamento sismográfico e outro subsidiário, que nos próximos Boletins do Ano de 1974 se descreverá em pormenor.

// - //

Following the latest Seismological Bulletin for the period January to March 1973, the Geophysical Institute will publish subsequent bulletins regularly every three months, and those relating to previous years as soon as possible.

Between 1969 and 1973, the Seismological Station of the Institute was totally restructured, both with respect to buildings, and seismographic and ancillary equipment. This will be described in detail in the bulletins of 1974.

BOLETIM SISMOLÓGICO - INSTITUTO GEOFÍSICO - COIMBRA

JAN/MAR - 1973

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (μ)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência:
1	Jan 3	P	03:09:51,9	1GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 27,7° S 63,3° W - Argentina; H=02:58:16,7; h=563Km; Mgn 5,6 (CGS)				
2		P	14:41:07,5	eGZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 39,1° N 71,9° E - U.R.S.S.; H=14:31:04,5; h=N; mgn 5,5 MB 4,8 MS (CGS)				
3	Jan 4	PKJKP	01:27:26,0	eGZ		d	
		PKP ₂	27:39,2	e1GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 13,4° S 167,1° E - Ilhas Novas Hébridias; H=01:07:50,3; h=194Km; Mgn 5,1 MB (CGS)				
4	Jan 5	P	01:48:21,4	eGZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 49,4° N 28,2° W - Atlântico Nor- te; H=01:44:25,8; h=N; Mgn 5,4 MB 4,6 MS (CGS)				
5		P	05:54:32,0	eGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 35,8° N 21,8° E - Mar Mediterrâ- neo; H=05:49:17,5; h=N; Mgn 5,3 MB 5,1 MS (CGS)				
6		PKP	14:15:33,0	eGZ		d	
		PKS	19:57,0	eGZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 39,0° S 175,2° E - Ilha do Norte (Nova Zelândia); H=39,0° S 175,2° E; h=150Km; Mgn 6,2 (CGS)				
7	Jan 6	PKJKP	16:12:(40)	GZ		d	
			12:57,4	eGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 14,7° S 166,4° E - Ilhas Novas Hébridias; H=15:52:41,9; h=36Km; Mgn 6,0 (PAS) 6,2(BRK) 6,1 (CGS)				
8	Jan 6	PKP ₂	22:35:56,0	1GZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 15,5° S 167,5° E - Ilhas Novas Hébridias; H=22:15:49,9; h=123Km; Mgn. 5,3 (CGS)				
9	Jan 8	Pg	11:06:59,4	GZ			Sismo local Explosão D ~ 21Km
		Sg	07:(04)	GZ			
			Epicentro: 8° 32',8 W 40° 1';5 N - - pedreiras de Tapeus - Pombal; h=8,00m.; Carga explosiva 174Kg.				
10	Jan 10	PKJKP	11:52:(16)	GZ		d	
		PKP ₂	52:22,5	eGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 11,1° S 162,3° E - Ilhas de Sa- lomão; H=11:32:27,4; h=32Km; Mgn. 5,6 MB 5,8 MS (CGS)				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (u)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referências
11	Jan 10	✓ Pg	16:06:12,7	GZ			Sismo local Explosão D ≈ 21 Km
				Epicentro: 40° 1;5 N 8° 32; 8 W - pedreiras de Tapeus - Pombal; h=17,00m; carga explosiva = 486 Kg.			
12	Jan 11	✓ Pg Sg	16:35:(25) 35:28,8	GZ GZ			
				Epicentro: 40° 1;5 N 8° 32;8 W - pedreiras de Tapeus - Pombal; h=17,00m; carga explosiva = 517 Kg.			
13	Jan 14	✓ Pn P* Pg Sn	20:28:32,5 28:33,1 28:35,4 28:53,4	GZ eGZ GZ eGZ		c c	Sismo próxi- mo Δ ≈ 173 Km
			S.M.N.: Epicentro 38,7 N 8°,8 W - região de Lisboa; H = 20: 28:05				
14	Jan 23	PKF ₂ U.S.G.S.:	05:09:23,6	eGZ		c	
			Epicentro 12,1 S 166,5 E - Ilhas de Santa Cruz; H = 04:49:45,7; h = 97 Kg; Mgn 6,3 (PAS) 6,4 (BRK) 5,8 (CGS)				
15		✓ Pg Sg	11:07:28,4 07:31,5	eGZ eIGZ		c c	✓ Sismo local D ≈ 25 Km
16	Jan 26	✓ Pg	11:05:03,3	eGZ			Sismo local Explosão D ≈ 21 Km
			Epicentro 40° 1;5 N 8° 32;8 W - pedreiras de Tapeus - Pombal; h = 12,00m; carga explosiva = 522 Kg.				
17	Jan 30	✓ Pn U.S.G.S.:	02:37:48,2	IGZ		d	Sismo pró- ximo
			Epicentro 37,0 N 3,6 W - Granada (Espanha); H = 02:36:11,6; h = 634 Km; Mgn. 4,0 (CGS)				
18		P pP LR M	21:13:28,8 13:47,0 — 56,4	eGZ-WZ eIWZ-GZ — WZ-GZ	15,3	c c	
			U.S.G.S.: Epicentro 18°,5 N 103°,0 W - México; H = 21:01:12,5; h = 43 Km; Mgn. 6,2 MB 7,5 MS (CGS)				
19	Jan 31	PP LR M	21:13:43,2 — 22:07,5	IGZ — WZ	16,8	c	
			U.S.G.S.: Epicentro 28°,2 N 139°,2 E - região das Ilhas Bonin (Japão); H = 20:55:53,1; h = 498 Km; Mgn 6,0 (CGS)				

Nº	Data	Fases	Hora	Componentes, natureza do movimento e dupla amplitude (u)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referências
20	Fev 1	P	05:26:19,3	1GZ		c	
		U.S.G.S.: Epicentro 22,7 S 66,2 W - Jujuy (Argentina); H = 05:14:20,6; h = 229 Km; Mgn. 6,7 (PAS) 6,1 (BRK) 6,1 (CGS)					
21	Fev 6	P	10:49:38,3	eGZ		d	
		PcP	49:45,5	eGZ		d	
		pP	49:54,1	1GZ-WZ		d	
		PP	53:01,3	1GZ		c	
		LR					
		M	11:31,0	WZ-GZ	16,1		
		U.S.G.S.: Epicentro 31,4 N 100,6 E - Szechwan (China); H = 10:37:10,1; h = N; Mgn. 7,7 (PAS) 7,4 (BRK) 7,4 (CGS)					
22	Fev 7	P	16:18:49,3	1GZ		c	
		U.S.G.S.: Epicentro 31,5 N 100,3 E - Szechwan (China); H = 16:06:25,0; h = N; Mgn. 5,8 (CGS)					
23	Fev 10	P	12:05:49,2	1GZ		c	
		U.S.G.S.: Epicentro 18,9 N 103,5 W - Costa de Michoacan (México); H = 11:53:27,5; h = N; Mgn. 5,6 (BRK) 5,6 (CGS)					
24	Fev 16	Pn	12:07:59,6	eGZ			✓ Sismo próximo Δ ≈ 220 Km
		Sn	08:25,3	eGZ			
25	Fev 23	P	04:38:11,3	1GZ		c	
		U.S.G.S.: Epicentro 2,1 S 78,2 W - Equador; H = 04:26:23,3; h = 67 Km; Mgn. 5,8 (BRK) 5,7 (CGS)					
26	Fev 28	P	06:50:43,7	eGZ		d	
		PcP	50:49,6	1GZ-WZ		d	
		SKS	07:01:11,6	eWZ		c	
		PS	03:06,0	eWZ		c	
		LQ	14,8	WZ			
		LR	22,0	WZ			
		M1	36,1	WZ	21,2		
		M2	40,7	WZ	17,6		
		U.S.G.S.: Epicentro 50,5 N 156,6 E - Ilhas Kurilhas (U.R.S.S.); H = 06:37:49,5; h = 27 Km; mgn. 7,1 (PAS) 7,3 (BRK) 7,2 (CGS)					
27	Mar 3	Pg	11:15:54,9	GZ			✓ Sismo local Explosão D ≈ 22 Km
		Sg	15:57,7	GZ			
		Epicentro: 40° 1,5 N 8° 32,8 W - - pedreiras de Tapeus - Pombal; h = 9,00m; carga explosiva 454 Kg.					

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (μ)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referências
28	Mar 4	Pn Sn U.S.G.S.: Epicentro 36,3 N 7,3 W - Estreito de Gibraltar; H = 04:24:15,1; h=15 Km; Mgn. 3,8 (CGS) S.M.N.: Epicentro 36,0 N 7,0 W; H = 04:24:18; Mgn, 3,1 (PTO)	04:25:17,4 26:02,1	GZ GZ			Sismo pró- ximo $\Delta \approx 450$ Km
29		Pn Sn S.M.N.: Epicentro ca. 38° N 12° W; H = 11:13:20	11:14:18,7 11:15:02,5	eGZ eiGZ		c	Sismo pró- ximo $\Delta \approx 340$ Km
30	Mar 4	P U.S.G.S.: Epicentro 54,8 N 161,6 E - Costa de Kamchatka (U.R.S.S.); H = 17:57:43,5; h= 58 Km; Mgn. 6,3 (PAS) 5,9 (BRK) 6,1 (CGS)	18:10:17,9	eGZ		c	
31	Mar 6	Pg Sg	11:09:(57) 10:00,6	eGZ eGZ			Sismo local $\Delta \approx 29$ Km
32	Mar 8	Pg Sg Epicentro: 40° 1;50 N 8° 32;8 W - - pedreiras de Tapeus - Pombal; h = 26,00m; carga explosiva 1080 Kg.	11:03:13,8 03:(17)	eGZ GZ			Sismo local Explosão $D \approx 21$ Km
33	Mar 9	PKP PP U.S.G.S.: Epicentro 6,3 N 127,3 E - região das Ilhas Filipinas; H = 10:06:37,7; h = 55 Km; Mgn. 6,0 (CGS)	10:25:(21) 26:41,7	GZ eGZ			
34	Mar 10	Pn Sn S.M.N.: Epicentro 36,1 N 5,1 W - Mar Mediterrâneo; H = 23:30:42	23:31:57,0 32:52,2	1GZ eGZ		c	Sismo pró- ximo $\Delta \approx 512$ Km
35	Mar 11	Pn Sn S.M.N.: Epicentro 36°,4 N 7°,4 W; H = 04:00:28	04:01:27,2 02:11,8	1GZ 1GZ		d c	Sismo pró- ximo $\Delta \approx 408$ Km
36		Pn Sn S.M.N.: Epicentro 37°,4 N 0°,0 - Mar Mediterrâneo; H = 04:25:34	04:27:26,0 28:49,6	1GZ eGZ		c	Sismo pró- ximo $\Delta \approx 800$ Km
37	Mar 11	Pn Sn S* Sg S.M.N.: Epicentro ca 37,0 N 00°,5 W - Mar Mediterrâneo; H = 12:53:52	12:55:38,7 56:59,2 57:08,4 57:18,7	1GZ 1GZ 1GZ 0,40 1GZ 0,60		d c c c	Sismo pró- ximo $\Delta \approx 765$ Km



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (μ)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referências
38	Mar 12	P	19:52:08,6	iGZ U.S.G.S.: Epicentro 50°8 N 157°1 E - Ilhas Ku- rilhas (U.R.S.S.); H = 19:39:21,0; h=54Km; Mgn. 6,2 (PAS) 5,7 (BRK) 6,1 (CGS)		c	
39	Mar 16	PKP ₂	01.10:47,7	eGZ U.S.G.S.: Epicentro 2°1 N 126°6 E - Ilhas Molucas; H = 00:51:47,0; h = N; Mgn. 5,2 (CGS)		d	
40	Mar 17	PP	08:49:59,1	eGZ-WZ U.S.G.S.: Epicentro 13°4 N 122°8 E - Ilhas Filipinas; H = 08:30:51,8; h = N; Mgn. 7,0 (CGS)		c	
41		LR M	— 09:40,6	WZ-GZ U.S.G.S.: Epicentro 13°4 N 122°8 E - Ilhas Filipinas; H = 08:30:51,8; h = N; Mgn. 7,0 (CGS)	17,4		
42	Mar 19	✓ (Pg Sg S.M.N.):	10:52:47,0 52:49,2 H = 10:52:45	GZ GZ		✓	(Sismo local $\Delta \approx 18$ Km)
43	Mar 19	P	11:53:48,9	iGZ U.S.G.S.: Epicentro 52°8 N 173°8 E - Ilhas Aleutas; H = 11:41:07,7; h = 81Km; Mgn. 5,8 (CGS)		c	
44	Mar 20	✓ (Pg Sg S.M.N.):	11:14:11,7 14:14,6 H = 11:14:07,5	GZ GZ		✓	(Sismo local $\Delta \approx 23$ Km)
45	Mar 21	✓ ((Pn) Pg Sn Sg)	02:30:03,2 02:30:26,2 02:31:01,5 02:31:27,8	GZ GZ GZ GZ		✓	(Sismo pró- ximo $\Delta \approx 543$ Km)
46	Mar 23	P PcP (pP)	07:08:25,7 08:29,3 08:43,6	eGZ iGZ eiGZ		c c c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 51°3 N 174°2 E - Ilhas Aleutas; H = 06:55:33,1; h = 27Km; Mgn. 5,9 (CGS)				
47	Mar 30	✓ (Pg Sg)	10:34:38,4 34:42,1	eGZ iGZ		✓	(Sismo local $\Delta \approx 30$ Km)