

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
(PORTUGAL)

B O L E T I M S I S M O L Ó G I C O

Nº2/73 -ABRIL A JUNHO

ANO 1973

BOLETIM SISMOLÓGICO - INSTITUTO GEOFÍSICO - COIMBRA

ABR/JUN - 1973

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (s)	Sentido do movimento	Referência
48	Abr 2	P	19:32:35,5	e GZ		c	
							U.S.G.S.: Epicentro 7,3º N 34,4º W - Crista Central Atlântica; H = 19:25:00,4; h= N; Mgn. 5,1 (SGS)
49	Abr 3	P	14:04:56,6	iGZ		d	
		pP	05:34,3	iGZ			
							U.S.G.S.: Epicentro 4,7º N 75,6º W - Colombia; H= 13:54:01,8; h= 158 Km; Magn. 6,2 (SGS)
50	Abr 3	P	20:12:30,4	iGZ		c	
							U.S.G.S.: Epicentro 7,5º N 36,3º W - Crista Central Atlântica; H= 20:04:47,7; h= N; Mgn. 5,1 (SGS)
51	Abr 6	PKJKP	08:49:30,0	ei GZ		d	
							U.S.G.S.: Epicentro 12,4º S 166,9º E - Ilhas de Santa Cruz; H= 08:29:56,5; h= 206 Km; Mgn. 4,8 (SGS)
	Abr 6	P	14:19:39,6	iGZ		d	
							U.S.G.S.: Epicentro 34,4º N 25,3º E - Ilha de Creta; H= 14:13:54,2; h= 16 Km; Mgn 5,1 (SGS)
53	Abr 7	P	03:14:11,2	iGZ		c	
							U.S.G.S.: Epicentro 7,0º N 91,4º E - Região das Ilhas Nicobar; H= 03:00:58,8; h= N; M gn 6,6 (SGS)
54	Abr 12	P	14:02:03,8	eiGZ		c	
		LR	---				
		M	14:47,6	WZ			
							U.S.G.S.: Epicentro 50,9º N 157,4 E - Ilhas kurilhas; H= 13:49:15,8; h= 52 D; Mgn 6,1 (SGS)

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componentes, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido Referência do movimento
55	Abr 14	P	08:45:24,5	eiGZ		d
		pP	45:34,6	iGZ		
		PcP	45:41,7	iGZ		
		LM	09:13,7	WZ	18,8	
		U.S.G.S.: Epicentro 10,7º N 84,8º W Costa Rica; H=08:34:00,1; h= M; Mgn 6,5 (SGS)				
56	Abr 17	(PkP)	12:53:45,5	eGZ		
		U.S.G.S.: Epicentro 4,4º S 134,0 E - Nova Guiné; H= 12:34:26,5; h= N; Mgn 6,4 (SGS)				
57	Abr 20	Pn	02:27:35,3	eGZ		d Sismo prô- ximo H=02:27:01 Δ=227 Km
		Pg	27:39,3	eGZ		
		Sn	28:03,4	iGZ		
		Sg	28:07,3	iGZ		
		S.M.N.: Epicentro 42,1º N 7,8º W; H= 02:27:02 Sentido em Chaves(I-II)				
58	Abr 24	P	18:53:30,1	eGZ		c
		pP	53:57,2	iGZ - WZ		
		U.S.G.S.: Epicentro 5,2º N 75,8º W Colombia; H= 18:42:31,9; h= 118 Km; Mgn 5,5 (SGS)				
59'	Abr 24	P	21:28:13,5	GZ		
		U.S.G.S.: Epicentro 7,3º N 82,3º W Sul de Panamá; H= 21:16:45,3; h= N; Mgn 5,5 (SGS)				



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
----	------	-------	-------------	--	-----------------	----------------------------	------------

60	Abr 24	P	21:41:26,7	iGZ - WZ		d	
		pP	41:37,9	GZ			
		PP	44:06,1	eWZ - GZ			
		-	44:26,3	iGZ - WZ			

U.S.G.S.: Epicentro 5,0º N 78,1º W Sul de Panamá; H= 21:30:09.9;
h= 50 G; Mgn 6,5 (S.G.S.)

61	Abr 24	(P)	22:09:19,4	GZ			Sismo des- conhecido
----	--------	-----	------------	----	--	--	-------------------------

62	Abr 24	P	22:58:21,6	iGZ		c	
----	--------	---	------------	-----	--	---	--

U.S.G.S.: Epicentro 4,9º N 78,2º W Sul de Panamá; H= 22:47:01,8;
h= N; Mgn 5,3 (S.G.S.)

63	Abr 29	Pn	14:39:31,4	iGZ		c	Sismo próximo H~14:37:54 Δ~700 Km
		Sn	40:45,5	iGZ 0,50	0,6		

U.S.G.S.: Epicentro 34,6º N 4,1º W Marrocos; H= 14:37:53,9;
h= 19 Km; Mgn 4,6 (S.G.S.)

S.M.N.: Epicentro 34,6º N 04,1º W; H= 14:38:55,0;
h= N; Mgn 3,8 (PTO)

64	Abr 29	Pn	17:22: (06)	GZ		c	Sismo próximo Δ~ 470 Km
		Sn	22:56,6	iGZ			

S.P.G.M.: Epicentro 36º N 10º W Oceano Atlantico; H= 17:21:(06);
h= N

S.M.N.: Epicentro ca 40,1º N 8,5º W; H= 17:22:50

65	Mai 1	PKP ₂	11:00:21,0	eiGZ			
----	-------	------------------	------------	------	--	--	--

U.S.G.S.: Epicentro 10,0º S 150,2 E Nova Guiné; H= 10:40:46,9;
h= 27 Km; Mgn 5,9 (S.G.S.)

66	Mai 1	(Sn)	11:56:37,3	GZ		c	Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 38,7º N 9,2 W; H= 11:56:05				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
67	Mai 2	Pn Sn U.S.G.S.: S.M.N.:	23:18:24,1 19:14,3 Epicentro 36,5º N 12,3º W Atlantico Norte; H= 23:17:11,6; h= N; Mgn 4,4 (S.G.S.) Epicentro 36,9º N 12,3º W; H= 23:17:17	iGZ iGZ		d	✓ (Sismo próximo Δ= 496 Km)
68	Mai 3	Pn Sn S.M.N.:	20:56:06,1 56:29,9 Epicentro 41,4º N 06,5º W; H= 20:55:35; h= N	eGZ GZ		d	✓ (Sismo próximo H=20:55:30 Δ= 202 Km)
69	Mai 8	Pg	11:00:48,6 00:51,7	iGZ iGZ		e	✓ (Sismo local H=11:00:44 D= 25 Km)
70	Mai 8	Pg Sg	11:55:(02) 55:06,4	GZ iGZ			✓ (Sismo local)
71	Mai 8	Pg Sg	16:56:(02) 56:05,0	GZ eGZ			✓ (Sismo local)
72	Mai 14	PKJKP U.S.G.S.:	17:31:(11) Epicentro 16,6º S 175,9º E Ilhas Fiji; H= 17:11:13,8; h= 54 Km; Mgn 5,8 (S.G.S.)	GZ			
73	Mai 15	Pg I.G.C.:	11:51:33,9 Epicentro 40º 1,5 N 8º 32,8 W Pedreiras de Tapeus (Pombal); h= 23,00 m; Carga explosiva 804 Kg.	GZ			✓ (Sismo Local Explosão)
74	Mai 17	Pg Sg	11:16:25,5 16:28,3	iGZ iGZ		d	✓ (Sismo local H=11:16:21 D= 23 Km)
75	Mai 22	Pg Sg	14:02:01,8 02:12,0	iGZ iGZ			✓ (Sismo local H=14:01:46 D= 83 Km)

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
76	Mai 24	P	18:59:57,4	iGZ		d	
U.S.G.S.: Epicentro 51,6º N 173,4º W Ilhas Andreanof (Aleutas); H= 18:47:11,6; h= 43 Km; Mgn 5,4 (S.G.S.)							
77	Mai 25	Pg Sg	12:40:36,9 40:38,5	eGZ iGZ		d	Sismo local H=12:40:34 D= 13 Km
78	Mai 25	Pg Sg	16:35:47,3 35:50,7	iGZ iGZ		c	Sismo local H=16:35:42 D= 28 Km
79	Mai 25	Pg Sg	16:58:05,5 58:08,6	iGZ iGZ		c	Sismo local H=16:58:01 D= 25 Km
80	Mai 26	P	12:32:23,5	iGZ		d	
U.S.G.S.: Epicentro 51,4º N 179,7º W Ilhas Andreanof (Aleutas); H= 12:19:34,4; h= 39 Km; Mgn 5,8 (S.G.S.)							
81	Mai 29	P (pP) PP	06:26:50,6 27:04,4 27:16,3	iGZ - WZ GZ eGZ		c	
U.S.G.S.: Epicentro 54,0º N 163,8º W Ilhas Unimak; H= 06:14:23,3; h= 30 D; Mgn 6,0 (S.G.S.)							
82	Mai 30	P	04:49:41,3	iGZ		c	
U.S.G.S.: Epicentro 2,3º S 78,5º W Equador; H= 04:38:01,8; h= 111 D; Mgn 5,7 (S.G.S.)							
83	Mai 31	Pg Sg	11:02:36,7 02:40,4	eGZ eGZ		c	Sismo local D= 30 Km
I.G.C.: Epicentro 40º 1,5 N 8º 32,8 W Pedreiras de Tapeus (Pombal); h= 7,00 m; Carga explosiva 192 Kg.							

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
84	Mai 31	P	23:58:23,5	eGZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 24,3º N 93,5 E Burma (India); H=23:39:56,7; h= 30 Km; Mgn 5,9 (S.G.S.)				
85	Jun 1	(Sn) Sg S.M.N.:	18:13:43,7 14:16,8	GZ GZ			✓ Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 36,5º N 09,5º W; H= 18:12:37,5;				
86	Jun 2	P pP LR M	00:07:42,6 07:50,4 — 00:38,0	iGZ - WZ iGZ - WZ — —		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 44,1º N 83,6 E Sinkinang (China); H= 23:57:04,2; h= 26 Km; Mgn 5,8 (S.G.S.)				
87	Jun 4	(Pg) Sg	10:07:01,1 07:04,4	iGZ iGZ		d	Sismo local H=10:06:56 D= 27 Km
88	Jun 4	— P* (Pg) (Sn) S* Sg S.M.N.:	21:43:35,6 43:43,0 43:59,7 44:11,1 44:29,2 44:46,1	eGZ iGZ eGZ eGZ iGZ iGZ 0,30		c	Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 37,3º N 14,5º W; H= 21:42:22,5; h= N.				
89	Jun 5 (PKJKP)	PKP ₂	03:32,4 32:52,1	WZ iGZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 17,2º S 167,8º E Ilhas Novas Hébridias; H= 03:12:25,8; h= 24 Km; Mgn 5,6-6,1 (S.G.S.)				
90	Jun 5	Pn Sn S.M.N.:	09:20:56,2 21:57,1	eiGZ iGZ		c	Sismo próximo H=09:19:37 Δ= 570 Km
		S.M.N.:	Epicentro 37,3º N 13,7º W; H=09:19.39; h= N.				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
91	Jun 6	P	13:12:02,2	iGZ		c	Explosão
		U.S.G.S.	Epicentro 37,245º N 116,346º W Nevada do Sul; H= 13:00:00,1; h= 0 Km; Mgn 6,1 (U.S.G.S.)				
92	Jun 7	P	18:44:(18)	GZ			
		PcP	44:32,5	GZ			
		LR	---				
		M	19:19,7	WZ	16,0		
		U.S.G.S.:	Epicentro 14,3º N 92,0º W Chiapas (México); H= 18:32:42,9; h= 78 Km; Mgn 5,5 (S.G.S.)				
93	Jun 7	Sn	20:56:50,4	eGZ			Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 42,7º N 9,1º W; H= 20:55:28; h= N				
94	Jun 8	PKP ₂	01:21:38,3	GZ		c	
		---	21:44,1	iGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 17,5º S 167,7º E Ilhas Novas Hébricas; H=01:01:11,4; h= 21 Km; Mgn 5,2 (S.G.S.)				
95	Jun 8	(P)	21:27:(16)	GZ			Sismo próximo
		Sn	27:18,2	eGZ			
96	Jun 9	PKIKP	08:41:04,0	iGZ - WZ		c	
		PKJKP	41:08,8	iGZ			
		(PKP) ₃	41:27,3	iGZ - WZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 10,3º S 161,4 E Ilhas Salomão; H=08:21:27,3; h= 70 Km; Mgn 6,3 (S.G.S.)				
97	Jun 9	P	22:58:42,2	iGZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 52,9º W 160,1 E - Kamchatka; H= 22:45:58,9; h= N; Mgn 5,4 (SGS)				
98	Jun 11	P	08:54:44,6	GZ		c	
		(PcP)	54:48,8	iWZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 53,7º N 161,6º E - Costa de Kamchatka; H=08:42:04,0; h= 30 Km; Mgn 5,6 (S.G.S.)				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
99	Jun 15	P	11:33:(22)	GZ			
		PcP	33:25,9	GZ			
		pP	33:33,6	eGZ - WZ			
U.S.G.S.: Epicentro 53,5ºN 161,4 E - Costa de Kamchatka; H= 11:20:44,9; h= N; Mgn 5,6 (S.G.S.)							
100	Jun 15	P	12:23.51,1	iGZ		d	
U.S.G.S.: Epicentro 51,3º N 179,4º W - Ilhas Alentas; H= 12:11:02,3; h= 48 Km; Mgn 5,8 (S.G.S.)							
101	Jun 15	P	21:22:19,1	eGZ		d	
		PcP	22:21,9	eGZ			
		(pP)	22:28,9	GZ			
U.S.G.S.: Epicentro 53,6º N 161,6º E - Costa de Kamchatka; H= 21:09:41,7; h= 45 Km; Mgn 5,5 (S.G.S.)							
102	Jun 15	Pn	23:28:37,2	iGZ		d	Sismo próximo
		Sn	29:18,0	iGZ			Δ= 404 Km
		Sg	29:43,2	iGZ			H=23:27:43
S.M.N.: Epicentro 36,5º N 07,6º W; H= 23:27:43,5; h= 50 Km							
103	Jun 16	P	14:55:46,7	iGZ		e	
U.S.G.S.: Epicentro 45,0º N 125,8º W - Costa de Oregon; H= 14:43:47,5; h= N; Mgn 5,6 (S.G.S.)							
104	Jun 17	P	04:08:12,8	iWZ		e	
		PcP	08:15,7	iGZ			
		LQ	34,1	WZ			
		LM	05:00,9				
U.S.G.S.: Epicentro 43,2º N 145,8 E - Hokkaido (Japão); H= 03:55:02,9; h= 48 Km; Mgn 7,7 (S.G.S.)							

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
105	Jun 17	Pn P* Pg Sn Sg S.M.N.:	18:59:34,9 59:41,0 59:48,5 19:00:18,4 00:36,1 Epicentro 36,2º N 07,7 W; H= 18:58:33; h= N; Mgn 2,8 (PTO)	iGZ iGZ iGZ iGZ iGZ		c	Sismo próximo ✓ Δ ≈ 431 Km H ≈ 18:58:37
106	Jun 20	Pg Sg	16:40:55,1 40:56,6	eGZ iGZ			Sismo local D ≈ 12 Km H ≈ 16:40:53
107	Jun 23	(Pg) Sg S.M.N.:	05:27:08,2 27:10,1 H= 05:26:45; Δ COI= 138 Km.	GZ iGZ			Sismo próximo
108	Jun 24	P PoP pP SP LM U.S.G.S.:	02:56:37,7 56:41,5 56:47,5 03:08:58,1 03:42,6 Epicentro 43,3º N 146,4º E Ilhas Kurilhas; H=02:43:25,5; h= 50 Km; Mgn 6,3 (SBS)	iGZ - WZ iGZ - WZ iGZ		c	
109	Jun 26	P pP LQ LM U.S.G.S.:	22:45:13,7 45:24,1 23:09,6 23:35,6 Epicentro 43,2º N 146,6 E - Ilhas Kurilhas; H=22:32:00,2; h= 50 Km; Mgn 5,8 (SGS)	eGZ iGZ WZ WZ		c	
110	Jun 27	Pg Sg S.M.N.:	11:13:22,7 13:25,5 H= 11:13:19; h= < N	eGZ iGZ		d	Sismo local D ≈ 23 Km H ≈ 11:13:18

<i>Nº</i>	<i>Data</i>	<i>Fases</i>	<i>Hora</i> <i>TMG</i>	<i>Componente natu-</i> <i>reza do movimento</i> <i>e dupla amplitude</i> <i>(microns)</i>	<i>Períodos</i> <i>(S)</i>	<i>Sentido</i> <i>do</i> <i>movimento</i>	<i>Referência</i>
-----------	-------------	--------------	---------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------

111	Jun 29	<i>Pn</i>	15:58:28,2	<i>iGZ</i>		<i>d</i>	<i>Sismo próximo</i>
		<i>Pg</i>	58:32,8	<i>iGZ</i>			$\Delta \approx 225 \text{ km}$
		<i>Sn</i>	58:54,4	<i>iGZ</i>			$H \approx 15:57:52$
		<i>Sg</i>	59:00,6	<i>iGZ</i>			

S.M.N.: *Epicentro 38,5º N 09,5º W; H=15:57:58; h= N.*

