

INSTITUTO GEOFISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

(PORTUGAL)

BOLETIM SISMOLÓGICO

Nº 3/73 JULHO A SETEMBRO

A N O 1973



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
112	Jul 1	P PP LR	13:45:04,9 47:50,6 14:11:33,0	iGZ -WZ eiGZ WZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 57,8º N 137,3º W - Costa S.E. do Alasca; H= 13:33:34,6; h= N; Mgn 6,7 (S.G.S.)				
113	Jul 2	P	01:08:53,1	eGZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 49,5º N 28,5º W - Norte do Atlantico; H= 01:04:56,0; h= N; Mgn 5,0 (S.G.S.)				
114	Jul 3	P	04:11:54,4	eGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 19,1º N 101,8º W - Michoacan -México; H= 03:59:53,7; h= 125 Km; Mgn 5,6 (S.G.S.)				
115	Jul 3	PKP LR	07:22:03,0 08:14:34,0	GZ WZ		18,2	
		U.S.G.S.:	Epicentro 12,2º N 125,3º E - Samar - Ilhas Filipinas; H= 07:03:43,9; h= N; Mgn 6,5 (S.G.S.)				
116	Jul 3	P LR	17:11:06,8 17:39,6	iGZ WZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 58,0º N 138,0º W - Costa S.E. do Alasca; H= 16:59:35,1; h= N; Mgn 6,4 (PAS)				
117	Jul 5	P	08:00:35,9	eiGZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 57,9 N 137,9 W - Costa S.E. do Alasca; H= 07:49:04,5; h= N; Mgn 5,4 (S.G.S.)				
118	Jul 6	Pg Sg	13:48:04,7 48:07,7	eGZ eGZ			Sismo Local D= 24 Km H= 13:48:00
119	Jul 6	Sn	16:49:33,5	GZ			Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro ca. 37,4º N 8,0º W; H= 16:48:18				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
120	Jul 8	P	04:13:06,9	GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 06,8º N 73,0º W - Colombia; H=04:03:34,5; h= 156 Km; Mgn 5,7 (S.G.S.)				
121	Jul 10	Pg	02:22:43,9	iGZ		c	Sismo local
		Sg	22:50,8	GZ			Δ ≈ 56 Km H ≈ 08:22:33
122	Jul 11	Pg	00:58:55,8	eGZ		c	Sismo local
		Sg	59:05,7	iGZ			Δ ≈ 80 Km H ≈ 00:58:41
123	Jul 14	P	05:02:40,2	GZ - WZ			
		pP	02:46,6	GZ			
		PPP	06:24,6	WZ			
		LQ	20,8	WZ			
		LR	33,0	WZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 35,2º N 86,5º E - Tibete; H=04:51:21,0; h= N; Mgn 6,9 (S.G.S.)				
124	Jul 14	P	13:50:50,5	iGZ - WZ		c	
		PP	53:29,5	WZ			
		PPP	55:14,1	WZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 35,3º N 86,6 E - Tibete; H=13:39:30,0; h= N; Mgn 5,9 (S.G.S.)				
125	Jul 16	Pn	02:09:53,0	ei GZ			Sismo próximo
		Sn	10:16,4	iGZ			Δ ≈ 220 Km
		Sg	10:18,0	iGZ			H ≈ 02:09:21
		S.M.N.:	H=02:09: (21); Sentido em Évora (I-II)				
		✓ S.P.G.M.:	Epicentro 38,3º N 7,75º W - Portugal; H= 02:09:21,5; h= 20 Km.				
126	Jul 17	Pg	11:09:37,6	eGZ			Sismo local
		Sg	09:40,2	eGZ			Δ ≈ 21 Km H ≈ 11:09:34



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude ( micorns )	Períodos (S)	Sentido do movimento-	Referência
127	Jul 17	Pg Sg	15:23:12,9 23:15,5	GZ GZ			Sismo local Explosão D~ 21 Km
128	Jul 17	Pg Sg	16:29:18,7 29:21,0	iGZ GZ			Sismo local Explosão D~ 19 KM
129	Jul 18	P U.S.G.S.:	15:33:25,0 Epicentro 18,4º S 69,2º W - Norte do Chile; H= 15:21:23,0; h= 151 Km; Mgn 5,7 (SGS)	GZ - WZ			
130	Jul 19	Pn Sg Sn ✓ S.F.G.M	23:19:12,9 19:33,1 19:44,3 : Epicentro 37,4 N 9,2º W; H=23:18:33; h= N	eGZ iGZ iGZ			Sismo próximo
131	Jul 20	Pg Sg	14:49:27,9 49:31,5	eGZ iGZ			Sismo local Explosão D~ 29 Km
132	Jul 21	PKP - U.S.G.S.:	04:38:44,5 39:27,5 Epicentro 24,8º S 179,2º W - Sul das Ilhas Fiji H= 04:19:17,1; h= 411 Km; Mgn 5,9 (SGS)	eiGZ iGZ			
133	Jul 23	P U.S.G.S.:	01:33:01,3 Epicentro 50,0º N 78,9º E - Kasakistaw (URSS) H= 01:22:57,8; h= N; Mgn 6,3 (SGS)	ei GZ		c	Explosão Nuclear
134	Jul 25	PKP U.S.G.S.:	06:28:17,3 Epicentro 8,7º S 160,7 E - Ilhas Salomão; H=06:08:38,7; h= 69 Km; Mgn 5,5 (SGS)	eGZ			

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natura e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência ✓
135	Jul 27	P pP	19:53:57,0 54:44,0	eGZ ei GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 12,8º N 86,7º W - Nicarágua ; H= 19:42:47,9; h= 199 Km; Mgn 5,3 (SGS)				
136	Jul 28	P pP	20:18:21,2 20:35,1	ei GZ e GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 50,5º N 148,8º E - Mar de Okhotsk; H= 20:06:36,0; h= 592 Km; Mgn 5,5 (SGS)				
137	Jul 28	P	22:30:19,7	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 16º1 S 71,3º W - Sul do Peru; H= 22:18:14,9; h= 110 Km; Mgn 5,7 (SGS)				
138	Ago 1	PKIKP PKP1 PKP2 PP	01:51:00,4 51:08,6 51:22,5 54:59,1	i WZ i WZ i WZ i WZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 14,3º S 167,3º E - Novas Hébridás; H= 01:31:30,9; h= 200 Km; Mgn 6,1 (SGS)				
139	Ago 1	Pg Sg	11:05:27,7 05:31,5	e GZ i GZ			Sismo local Explosão D~ 30 Km
140	Ago 8	Sn √ S.P.G.M	18:54:00,7				Sismo próximo
			: Epicentro 36,3º N 10,5º W; H= 18:52:16,5; h=N				
141	Ago 10	Pg Sg	16:29:15,5 29:18,8	i GZ i GZ			Sismo local Explosão D~ 27 Km
142	Ago 12	Sn	10:20:(45,5)	e GZ			Sismo próximo
		√ L.C.S.S. (Madrid)	Epicentro 38,1º N 0,4º W; H= 10:17:(53); h= N; Mgn 4,3 (Madrid)				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
143	Ago 13	PKP PP	08:47:19,3 50:52,3	e WZ i GZ			✓
		U.S.G.S.:	Epicentro 4,5 S 144,0º E - Costa Norte de Nova Guiné; H= 08:28:19,7; h= 112 Km; Mgn 6,0 (SGS)				
144	Ago 14	Pn Sg	12:55:45,7 56:27,5	i GZ i GZ			Sismo próximo
		✓S.M.N.:	Epicentro 37,6º N 9,1º W - Oceano Atlântico H= 12:55:03; h= N; Mgn (5,6) Madrid				
145	Ago 22	Pg Sg	18:18:40,4 18:42,4	e GZ i GZ			Sismo local Explosão D= 17 Km
146	Ago 22	P	18:26:48,5	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 57,1 N 154,1º W - Região Ilha Kodiak; H= 18:14:37,2; h= 38 Km; Mgn 5,9 (SGS)				
147	Ago 23	PKP	17:14:48,0	e GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 5,4º S 151,5º E - Região da Nova Bretanha; H= 16:55:25,9; h= 78 Km; Mgn 5,7 (SGS)				
148	Ago 24	P -	02:15:05,7 15:08,1	e GZ ei GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 27,8º N 52,7º E - Sul do Irão; H= 02:06:01,6; h= N; Mgn 5,1 (SGS)				
149	Ago 24	Pn Sn Sg	10:52:34,2 53:44,2 54:23,8	i GZ i GZ i GZ			Sismo próximo
		U.S.G.S.:	Epicentro 36,2º N 2,0º W - Estreito de Gibraltar; H= 10:50:59,7; h= N; Mgn 3,9 (SGS)				
150	Ago 24	PKP2	20:37:50,5	e GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 7,2º S 156,0º E - Ilhas Salomão; H= 20:18:21,4; h= 62 Km; Mgn 5,8 (SGS)				

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

151	Ago 28	P	10:02:27,0	i GZ		e	
		PCP	02:45,4	i GZ			
		PP	04:52,4	i WZ			
		-	08:12,0	i WZ			
		S	12:13,2	i WZ			
		SS	15:49,4	i WZ			
		LM	10:28,0	WZ			

U.S.G.S.: Epicentro 18,3º N 96,6º W - Vera Cruz (México);  
H= 09:50:40,0; h= 84 Km; Mgn 6,8 (SGS)

152	Ago	P	15:09:43,4	i GZ		e	
		pP	10:03,6	i GZ		e	
		PP	11:35,8	i WZ			
		S	16:18,7	i WZ			
		M	15:24,5	WZ			
		LM	15:33,5	WZ			

U.S.G.S.: Epicentro 0,2º S 18,0º W - Crista Central do Atlântico;  
H= 15:01:59,1; h= N; Mgn 6,8 (SGS)

153	Ago 30	P	18:36:10,0	ei GZ		d	
		-	36:52,4	i GZ			
		PCP	37:10,2	i GZ			

U.S.G.S.: Epicentro 7,3º N 72,8º W - Norte da Colômbia;  
H= 18:25:43,1; h= 181 Km; Mgn 5,7 (SGS)

154	Set 4	Pn	23:54:(24,0)	GZ			Sismo próximo	
		Pg	54:25,9	i GZ		e	$\Delta \approx 160$ Km	
		-	54:40,9	i GZ			H $\approx$ 23:53:56	
		(S <sup>**</sup> )	54:(43,6)	GZ				
		Sn	54:44,8	i GZ				
		Sg	54:45,6	i GZ				
		S.M.N.	Epicentro 28,9 N 09,5º W; H= 23:53:56; h= 12 Km; Mgn 3,5 (PTO)					
			Sentido em Lisboa ( II-III)					

155	Set 7	Pg	11:06:50,0	i GZ		d	Sismo local
		Sg	06:52,7	i GZ			(Explosão ?)
							$\Delta \approx 22$ Km
							H $\approx$ 11:06:46



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência ✓
156	Set 8	P  U.S.G.S.:	07:58:31,3	i GZ		d	<i>Epicentro 08,3º S 74,2º W - Região Perú-Brasil; H= 07:46:52,7; h= 168 Km; Mgn 5,6 (SGS)</i>
157	Set 9	P  U.S.G.S.:	02:26:02,2	ei GZ		e	<i>Epicentro 31,6º N 100,0 E - China (Szechwan); H= 02:13:39,4; h= N; Mgn 5,5 (SGS)</i>
158	Set 10	P pP  U.S.G.S.:	07:55:33,2 57:37,6	i GZ i GZ		d	<i>Epicentro 42,5 N 130,9º E - Região E. Rússia e N.E.China; H= 07:43:30,5; h= 532 Km; Mgn 6,4 (PAS)</i>
159	Set 11	(S)	16:12:45,4	i GZ			<i>Sismo próximo</i>
160	Set 12	P PP  U.S.G.S.:	07:08:03,9 09:52,7	i WZ - GZ i GZ		e	<i>Epicentro 73,3º N 55,2º E - Nova Zembla; H= 06:59:54,3; h= OG; Mgn 6,8 (SGS)</i>
161	Set 14	Pn (P*) (Pg) Pn Sg  S.M.N.:	04:45:54,7 46:05,2 46:15,5 46:53,5 47:22,0	i GZ GZ GZ i GZ i GZ		d  e	<i>Sismo próximo Δ = 550 Km H = 04:44:38</i>
162	Set 14	Pg Sg	16:55:50,5 55:53,5	e GZ GZ		d	<i>Sismo local Explosão(?) Δ = 24 Km</i>
163	Set 15	P  U.S.G.S.:	01:51:23(8)	GZ			<i>Epicentro 63,9º N 22,2 W - Região de Islândia; H= 01:45:57,7; h= 1 Km; Mgn 5,4 (SGS)</i>

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Períodos (S)	Sentido do movimento	Referência
164	Set 16	P pP	05:04:07,8 04:16,6	i GZ i GZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 05,29° N 78,09° W - Sul do Panamá; H= 04:52:50,9; h= N; Mgn 5,6 (SGS)				
165	Set 16	P	08:32:55,3	i GZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 05,29° N 78,19° W - Sul do Panamá; H= 08:21:38,1; h= N; Mgn 5,3 (SGS)				
166	Set 16	P	21:32:23,5	i GZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 63,99° N 22,2° W - Islandia; H= 21:26:53,5; h= 2 Km; Mgn 5,2 (SGS)				
167	Set 19	Sn - (S*) Sg	23:31:55,2 32:21,1 32:30,5 32:35,1	i GZ i GZ i GZ i GZ			Sismo próximo Δ = 755 Km
		B.C.I.S.:	Epicentro 43,39° N 0,39° W - Pirinéus Centrais; H= 23:29:04,0; h= 0 Km				
168	Set 19	(Pn)	23:53:19,9	GZ			Sismo próximo
169	Set 20	Pn Sn	11:09:15,8 09:58,8	i GZ i GZ		d	Sismo próximo Δ = 426 Km H = 11:08:19
		S.M.N.:	Epicentro ca 36,89° N 10,5° W; H=11:08:19				
170	Set 20	Pg Sg	19:19:08,2 19:18,7	i GZ i GZ		d	Sismo local Δ = 85 Km H = 19:18:52
		S.M.N.:	Epicentro 40,09° N 07,59° W; H= 19:18:54; Mgn 4,1 (PTO) Sentido em Castelo Branco (III-IV)				
171	Set 25	PKIKP PKP 2	16:37:(27) 37:58,0	GZ GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 54,89° S 145,89° E - W. das Ilhas Macárias; H= 16:17:28,3; h= N; Mgn 6,3 (SGS)				

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

172	Set 26	Pg	10:28:36,3	GZ		c	Sismo local (Explosão)
-----	--------	----	------------	----	--	---	---------------------------

173	Set 27	Pg	07:08:05,4	i GZ		c	Sismo local ( Explosão)
-----	--------	----	------------	------	--	---	----------------------------

174	Set 29	P	00:56:02,2	i GZ - WZ		d	
		pP	58:14,5	ei WZ - GZ			

U.S.G.S.: Epicentro 41,9º N 130,9º E - Coreia do Norte;  
H= 00:44:00,8; h= 575 Km; Mgn 7,0 (PAS)

