

INSTITUTO GEOPISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

(PORTUGAL)

BOLETIM SISMOLÓGICO

Nº 4/73 OUTUBRO A DEZEMBRO

A N O 1973

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período (S)	Sentido do movimento	Referência
175	Out 7	Pn Sn S.M.N.:	14:38:(45) 39:35,7 Epicentro ca 37º N 10,5º W; H=14:37:49	GZ e GZ			Sismo próximo $\Delta \approx 390$ Km
176	Out 7	Pn Sn S.M.N.:	21:28:37,1 29:10,6 Epicentro 37,4º N 9º W; H= 21:27:52	e GZ GZ		c	Sismo próximo $\Delta \approx 332$ Km H=21:27:52
177	Out 8	Pn - S.M.N.:	05:34:19,0 34:42,3 Epicentro 37,5º N 8,9º W; H= 05:32:42:	GZ GZ			Sismo próximo
178	Out 11	P - PP LM U.S.G.S.:	02:15:43,1 15:56,9 17:31,1 02:28,7 Epicentro 0,8º N 29,2º W - Atlântico Norte; H= 02:07:40,5; h= N Mgn 5,1 (CGS)	e GZ i GZ i GZ GZ			
179	Out 17	P U.S.G.S.:	03:26:07,0 Epicentro 36,4º N 71,2º E - Afeganistão - USSR; H=03:16:18,6; h= 221 Km Mgn 5,5 (CGS)	i GZ			
180	Out 17	Sg S.M.N.:	23:40:21,7 Epicentro 41,8º N 08,7º W - Norte de Portugal; H= 23:39:30; Mgn 3,5 (PTO)	i GZ			
181	Out 18	P U.S.G.S.:	01:20:24,0 Epicentro 9,2º N 84,0º W - Costa Rica; H= 01:09:04,8; h= 44 Km Mgn 5,1 (SGS)	e GZ			
182	Out 24	P U.S.G.S.:	05:34:34,0 Epicentro 33,1º N 75,9º E - Kashmir; H=05:23:50,9; h= 20 Km	e GZ			



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período (S)	Sentido do movimento	Referência
183	Out 25	P	14:20:17,2	i WZ		C	
		pP	22:09,0	i GZ			
		S	29:36,0	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 22,0º S 63,7º W - Provincia Salta - (Argentina); H= 14:08:59,5; h= 529 Km Mgn 6,8 (PAS)				
184	Out 25	P	15:21:56,0	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 21,8º S 63,6 W - Sul da Bolivia; H= 15:10:40,2; h= 548 Mgn 5,3 (CGS)				
185	Out 27	P	07:08:05,6	i GZ		C	
		PP	09:42,9	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 70,8º N 54,2º E - Nova Zemlya (USSR); H=06:59:57,4; h= 0 Mgn 5,5 (CGS)				
186	Out 31	Pg	10:57:53,7	i GZ			Sismo local
		Sg	37:56,3	i GZ			Explosão Δ=25Km
187	Nov 4	P	15:57:11,7	i GZ			
		PP	57:37,7	i GZ			
		PPP	57:43,7	i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 38,9º N 20,4º E - Grécia; H= 15:12:11,7; h= 8 Km Mgn 5,5 (CGS)				
188	Nov 6	P	18:39:32,0	i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 51,6º N 175,2º W - Ilhas Andrianoff (USSR) H=18:26:35,1; h= 41 Km Mgn 6,3 (SGS)				
189	Nov 8	P	09:12:02,8	i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 50,1º N 156,3º E - Ilhas Kurilhas; H= 08:59:10,0; h= N Mgn 6,1 (CGS)				
190	Nov 9	Pg	09:44:41,9	i GZ		d	Sismo local
		Sg	44:46,2	i GZ			Sentido na F. Foz (II)
		S.M.N.:	Epicentro 40,1º N 08,8º W - Próximo F.da Foz; H=09:44:35; h=N Mgn 3,0 (PTO)				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período (S)	Sentido do movimento	Referência
191	Nov 9	P pP	22:53:32,7 53:43,1	i GZ i GZ		c	
		U.S.G.S.:	Epicentro 4,0º S 81,0º W - Costa Norte do Peru H=22:41:27,7; h= 31 Km Mgn 5,6 (CGS)				
192	Nov 14	Sg	17:03:18,4	GZ			Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 40,5º N 6,9º W; H= 17:02:41				
193	Nov 19	P pP	11:31:58,6 32:09,0	i GZ i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 24,7º S 64,6º W - Provincia Sañta) Argentina); H= 11:19:35,1; h=40 Mgn 5,9 (CGS)				
194	Nov 19	P PP M	13:15:20,9 19:18,9 13:59,2	i GZ i GZ GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 38,9º N 141,9º E - Honshu (Japão) H= 13:01:56,1; h= 56 Mgn 6,1 (CGS)				
195	Nov 21	Pg Sg	10:52:33,5 52:37,3	i GZ i GZ		d	Sismo Local Δ=31 Km <u>Explosão</u>
196	Nov 23	P -	13:39:53,5 40:09,5	e GZ i GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 38,5º N 28,3º W - Açores; H= 13:36:19,3; h= 5 Km Mgn 5,0 (CGS)				
197	Nov 24	P S LR	14:08:24,5 10:26,6 14:12,7	i GZ i GZ GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 36,1º N 4,4º E - Argélia; H= 14:05:46,4; h= 17 Km Mgn 5,1 (CGS)				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período	Sentido do movimento	Referência
198	Nov 24	P S	15:24:47,0 26:32,5	i GZ GZ			
		U.S.G.S.:	Epicentro 36,1º N 4,4º E - Argélia; H=15:22:09,8; h= N Mgn 5,3 (CGS)				
199	Nov 25	P S	04:22:58,3 25:06,2	i GZ i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 36,2º N 4,5º E - Argélia; H= 04:20:22,5; h= N Mgn 4,4 (CGS)				
200	Nov 27	Pn Sn	09:06:19,6 06:59,2	i GZ i GZ			Sismo próximo
		S.M.N.:	Epicentro 36,7 N 08,5º W - Golfo de Cádiz H= 09:05:25; h= N Mgn 4,5 (LCSS)				
201	Nov 29	P -	11:03:15,0 03:21,7	i GZ i GZ		e	
		U.S.G.S.:	Epicentro 35,2º N 23,8º E - Ilha de Greta H=10:57:42,7; h= 26 Km Mgn 5,6 (CGS)				
202	Nov 30	PKP - PP	08:29:18,6 29:23,1 33:19,2	i GZ i WZ i WZ		e	
		U.S.G.S.:	Epicentro 15,2º S 167,4 E - Novas Hébridias H= 08:09:55,4; h= 124 Km Mgn 6,0 (CGS)				
203	Dez 5	P pP	03:56:34,6 56:52,0	i GZ i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 35,4º N 26,4º E - ilha de Greta H= 03:50:51,4; h= 80 Km Mgn (CGS)				
204	Dez 9	PKP PKP 2 PP LM	20:15:41,3 16:24,8 20:18,0 21:20,2	i GZ i GZ i WZ i WZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 19,9º S 169,8º E - Novas Hébridias; H=19:55:45,6; h= 39 Km Mgn 6,2 (CGS)				



Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período (S)	Sentido do movimento	Referência
205	Dez 9	Sn Sg	21:50:48,9 51:26,3	i GZ i GZ			Sismo próximo
		L.C.S.S.:	Epicentro 43,1º N 0,5º W - Pireneus Atlanticos - França; H= 21:48:04; h= N Mgn 3,4 (LCSS)				
206	Dez 10	Pn Sn	08:44:36,1 45:52,2	e GZ i GZ			Sismo próximo
		√S.M.N.:	Epicentro 38,0º N 18,0º W - Crista do Atlantico Norte; H= 08:42:41 Mgn 4,3 (PTO)				
207	Dez 10	P -	19:39:37,3 40:20,5	i GZ i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 1,4º S 77,7 W - Equador; H= 19:28:13,2; h= 181 Km Mgn 5,3 (CGS)				
208	Dez 11	P -	00:13:46,7 13:56,0	i GZ i GZ		d	
		U.S.G.S.:	Epicentro 38,7º N 28,7º W - Açores; H= 00:10:09,2; h= N Mgn 5,0 (CGS)				
209	Dez 13	Pn Sn Sg	08:10:23,8 11:34,7 12:17,6	e GZ e GZ i GZ			Sismo próximo
		√U.S.G.S.:	Epicentro 43,2º N 0,4º W - Pirinêus H= 08:08:39,2 Mgn 4,4 (CGS)				
210	Dez 15	Pn Sn	08:55:(19) 56:19,5	GZ GZ			Sismo próximo
		√S.P.G.M.:	Epicentro 36,5º N 4,9º W; H= 08:54:27				
211	Dez 18	Pg Sg	16:39:(46) 39:49,6	GZ GZ			Sismo local Explosão
		I.G.U.C.:	Epicentro 8º 32'8 W 40º 1'5 N - Pedreiras de Tapeus-Pombal; Carga explosiva 1.393,00 Kg; h= 24 m.				

Nº	Data	Fases	Hora TMG	Componente, natu- reza do movimento e dupla amplitude (microns)	Período (S)	Sentido do movimento	Referência
212	Dez 24	Pn Sn S.M.N.:	14:52:31,4 53:11,7	i GZ i GZ		c	Sismo próximo $\Delta \approx 399$ Km $H \approx 14:51:38$
			Epícentro 36,7º N 09,5º W; H= 14:51:36				
213	Dez 24	P U.S.G.S.:	18:30:33,9	i GZ		c	
			Epícentro 12,6º S 77,5º W - Costa do Peru; H= 18:18:10,2; h= N; Mgn 5,4 (SGS)				
214	Dez 25	Pn Sn Sg S.M.N.:	00:45:47,8 46:28,1 46:49,6	i GZ i GZ i GZ		c	Sismo próximo $\Delta \approx 399$ Km $H \approx 00:44:54$
			Epícentro 36,6º N 08,6º W; H= 00:44:53; Mgn 4,4 (PTO) Sentido em Faro (III-IV)				
215	Dez 28	PKP - PP U.S.G.S.:	05:50:06,6 50:57,1 54:41,6	i GZ i GZ i GZ		c	
			Epícentro 23,9º S 180,0º E - Sul das ilhas Fiji; H= 05:31:06,4; h= 549 Km; Mgn 6,8 (PAS)				
216	Dez 28	(PKJKP) - PKS U.S.G.S.:	14:01:(42) 01:53,3 02:04,6	GZ i GZ i GZ		d	
			Epícentro 14,5º S 166,6º E - Ilhas Novas Hébridias; H= 13:41:45,8; h= 26 Km; Mgn 7,5 (SGS)				
217	Dez 29	PKP - (PKP)3 U.S.G.S.:	00:39:20,3 39:27,9 39:45,3	GZ i GZ i GZ		c	
			Epícentro 15,1º S 166,9º E - Ilhas Novas Hébridias; H= 00:19:31,1; h= 47 Km; Mgn 7,2 (SGS)				
218	Dez 29	PKP - U.S.G.S.:	07:04:20,4 04:38,0	GZ i GZ		d	
			Epícentro 14,9º S 166,5 E - Ilhas Novas Hébridias; H=06:44:18,9; h= N; Mgn 5,8 (SGS)				

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

219	Dez 29	P	08:32:(52)	GZ			
		PcP	32:53,7				

U.S.G.S.: Epicentro 54,6° N 168,7° E - Ilhas Komandersky:
 H= 08:20:16,2; h= N; Mgn 6,0 (SGS)

