

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRÁ - PORTUGAL

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

Lat. 40° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green; Altitude, 140 m.

Subsolo: Arenitas triássicas.

Sismógrafos: Wiechert horizontal de 1:000 kg; Wiechert vertical de 80 kg.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emersus, impetus amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
Janeiro 12	S	20:34:52	N,E		
	-	20:55:6	N,E		
	F	21:45			
		Débil.			
Janeiro 13	-	4:50	N,E	44	
	-	4:55,5	N,E	34	
	F	5:33			
		Débil.			
Janeiro 21					Ondulações das 4h 06m às 4h 58m.
Janeiro 31	-	21:22,0	N,E		
	-	21:25,5	N,E,Z	22	
	F	22:10			
		Débil.			
Fever. 14	PP?	3:59:32	N,E		
	PKS?	4:01:00	N,E?		
	-	4:01:45	E?		
	-	4:05:45	E?		
	-	4:06:45	N		
	-	4:11:39	N		
	-	4:14:43	E?		
	SS?	4:16:57	N		
	L	4:31,1	N,E	49	
	R?	4:39,6	N,E	44	
	F	6:05			
					Perturbado por microsismos. Fases incertas.
Fever. 25	PKP	1:36:53,0	N,E		
	PKP ₁	1:37:17,4	N,E		
	R? ₂	2:31	N,E		
	F	3:30			
Fever. 26	P	11:42:43,1	N,E		
	pp	11:43:45,8	N,E		
	S	11:52:21,1	N,E		
	-	11:52:23,5	N,E?		
	-	11:53:39	N,E?		
	ss	11:54:11	E		
	R?	12:11,8	E		
	F	12:50			

Ondas longas quasi nulas.

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

---:---:---:---:---:---:---:---

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO DE 1952

<u>Data</u>	<u>Fases</u>	<u>T. M. G.</u>	<u>Componentes, emersus, amplitudes (mm)</u>	<u>Perí-cdos (seg.)</u>	<u>Sentido do movimento</u>
Fevereiro 26	-	16:09	N?		
	-	16:13,6	E		
	F	16:50			
	Débil.				
Março 4	P	1:36:23,7	N,E		
	PP	1:40:10,8	N		
	SKS?	1:47:11	N,E?		
	S	1:47:20	N, IE		
	PS	1:48:47	N		
	SS	1:53:47	N,E		
	SSS	1:57,4	N		
	L?	2:00	N,E		
	-	2:13,2	N; E?		
	F	5:55			
	4295 N 14395 E; destruído no Japão (USCGS)				
Março 4	-	20:45,1	E		
	-	20:47,8	N		
	F	21:35			
Março 5	Ondulações das 16h 20m às 17h 10m.				
Março 7	-	8:26,0	N,E		
	F	8:55			
Março 9	SKS	17:27:39	N		
	S	17:27:56	IN,E		
	PS	17:29:51	N,E?		
	SS	17:34,8	N,E		
	SSS	17:38,9	N		
	-	17:46,5	E		
	-	17:53,9	N		
	F	19:09			
	4295 N 14395 E. Causou danos no Japão (USCGS).				
Março 19	PP	11:16:55,3	N,E;Z?		
	PP	11:17:01,6	IN,IE,Z		
	-	11:26:18	Z?		
	PS	11:26:40	IN,IE	10	
	SS?	11:32,8	N?		
	L	11:53,9	N	43	
	R	12:00,0	N,E,Z		
	-	12:01:15	N?; E		
	-	12:12:15	N?;IE;Z	17	
	F	14:02			

SN; NE; J

Duvida-se a classificação das fases. Epicentro talvez a 120° a NE de Coimbra.

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA - PORTUGAL

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

Lat. 40° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green.; Altitude, 140 m.
Subsolo: Arenitos triássicos.

Sismógrafos: Wiechert horizontal de 1,000 kg; Wiechert vertical de 80 kg.

-0-0-0-0-0-0-0-

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO DE 1952

Data	Fases	T.M.G.	Componentes emersus, imbetus, amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
Abril 5	- - F	00:08 00:08:59		N?, E? N?, E	
Abril 10	- - F	06:55,3 07:00,8 07:13		N E	
Abril 15	Ondulações entre as 19:30 e as 20:39.				
Abril 18	✓ Pg? Sg? F	14:47:38 14:47:40 14:48,9		N?, E E, Z	
Abril 19	P S R? F	10:09:45 10:18:20 10:34,4 11:07		E, Z? N, E E	WE, e?
Mai 9	PKP L? R? F	18:07:12,8 18:50,8 18:57 19:50		N, E?, Z N N, E?	SN, d
Mai 12	✓ Pp P Sn F	19:35:44,6 19:35:49,4 19:36:33,7 19:46		N, E, Z N, E?, Z N, E, Z	NS, WE, d
Mai 13	- F	20:04,3 20:47		N, E	
Mai 16	Ondulações entre as 21:14 e as 21:33.				
Mai 19	SS R F	19:03,1 19:21 20:00		E N, E, Z	
Mai 21	✓ Pg Sg S F	23:33:00,4 23:33:06 23:33:07,8 23:34,8		N, E, Z N, Z N, E, Z	
Mai 24	- F	02:44,1 03:04		E	
Junho 10	PKP L? F	10:18,4 11:16,2 11:58		E	

Sentido em Coimbra.

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, Perí- metros, ímpetus, odos amplitudes (mm)	Sentido do movimento
------	-------	----------	--	----------------------

Junho 11	P?	00:55:18,6	N, E	
	R?	01:18,9	N, E, Z	
	F	02:00		
Junho 17	P+	22:38:28,3	N, E, 1Z	NS, EW, d
	P	22:38:33,5	N?, E, Z	
	Pg	22:38:39,1	Z	
	S	22:39:12,5	N, E, Z?	
	R?	22:39:14,2	N, E, Z	
	F	22:50		

Sentido em Lisboa, Évora e Coimbra (Imprensa).

Junho 19	-	12:56,5	N, E	
	-	13:02,2	N, E	
	F	13:56		
Junho 19	-	21:47,9	E	
	-	21:55,5	E	
	-	22:01,7	E, Z	
	F	22:33		
Junho 20	-	06:40,7	E	
	-	06:48,2	N, Z	
	F	07:11		
Junho 22	-	22:06,3	E	21:41,5-3 460N 157,5E
	-	22:25,0	E	
	-	22:29,9	E	
	F	23:51		
Junho 26	-	15:40,0	N?, E	
	F	16:45		
Junho 30	-	21:33:19	N?, E?	
	-	21:33:34	N?, E	
	F	21:46		

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA - PORTUGAL

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

Lat. 40° 12' 25" N; Long. 08° 25' 50" W Green.: Altitude, 140 m.

Subsolo: Arenitos triássicos.

Sismógrafos: Wiechert horizontal de 1:000 kg; Wiechert vertical de 80 kg.

BOLETIM SISMICO DE 1 DE JULHO A 30 DE SETEMBRO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emergus, <u>impetas</u> , <u>amplitudes (mm)</u>	Perif- odos	Sentido do movimento
------	-------	----------	---	----------------	----------------------

Julho 17 Ondulações entre as 16h e as 18h.

Julho 21	P	12:04:34,5	N, E, Z		NS, NE, c
----------	---	------------	---------	--	-----------

	S	12:14:44	E		
--	---	----------	---	--	--

	S	12:14:47,4	N, E?		
--	---	------------	-------	--	--

	S	12:14:54,0	4N, E?		
--	---	------------	--------	--	--

	L	12:25,5			
--	---	---------	--	--	--

	F	15:20			
--	---	-------	--	--	--

Distância S-F, 85a; azimute, NW.

Julho 29	Pg	6:07:49,4	N, E, Z		
----------	----	-----------	---------	--	--

	Sg	6:08:04,7	N, E?, Z		
--	----	-----------	----------	--	--

	F	6:09,6			
--	---	--------	--	--	--

Distância Sg-Pg, 1a, 2.

Out. 16 Ondulações entre as 14h e as 17h.

Agosto 17 Registrou-se um sismo. Impossível analisá-lo por avaria na pêndula.

Agosto 18 Ondulações entre as 13h 40m e as 14h 20m.

Agosto 20	S?	15:47:32	N?, E		
-----------	----	----------	-------	--	--

	L?	15:58,1	N, E		
--	----	---------	------	--	--

	F	16:56			
--	---	-------	--	--	--

Set. 9	P	13:06:18,8	N, E, Z		EW, d
--------	---	------------	---------	--	-------

	S	13:15:46	N, E, Z?		
--	---	----------	----------	--	--

	SS	13:20,1	E		
--	----	---------	---	--	--

	R?	13:29,0	N, E, Z		
--	----	---------	---------	--	--

	vF	14:15			
--	----	-------	--	--	--

Distância S-P, 74a; azimute, W.

Set. 9 19	Pn	11:29:21,7	N?, E, Z?		
-----------	----	------------	-----------	--	--

	P+	11:29:23,3	N, E, Z		
--	----	------------	---------	--	--

	Sn?	11:29:45	E?, Z		
--	-----	----------	-------	--	--

	S+?	11:29:46,7	N, Z		
--	-----	------------	------	--	--

	F	11:30,4			
--	---	---------	--	--	--

Sentido em Évora, Montemor-a-Velha e outras localidades da Alentejo.

Set. 20	Pn	10:31:33,3	N?, E, Z?		
---------	----	------------	-----------	--	--

	Sn	10:31:31,9	N, E, Z		
--	----	------------	---------	--	--

	F	10:32,6			
--	---	---------	--	--	--

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 30 DE SETEMBRO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emersus, impetus, amplitudes (mm)	Perí- odos	Sentido do movimert.
------	-------	----------	--	---------------	----------------------

Setembro 21	P	2:42:51,4	N, E, 1Z	4	SN, NE, c
	pP	2:43:32,3	Z		d
	S	2:52:22	1N, 1E		
	PS	2:53:43	N?, E		
	-	2:54:12	N, E?		
	-	2:54:21	E		
	F	3:04,6 4:00	N, E?		

Elementos prováveis: D=81^o; h=0,03R; H=2h:30m:40s. Azimute, SW.
Ondas longas, quasi nulas.

Setembro 30

N, E

13:37,1

14:03.

F

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA - PORTUGAL

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

Lat. 40° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green.; Altitude, 140 m.
Subsolo: Arenitas triássicas.

Sismógrafos: Wiechert horizontal de 1.000 kg; Wiechert vertical de 80 kg.

-0-0-0-0-0-0-0-

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes: emersun, impetus, amplitudes (mm)	Perf. odos (seg.)	Sentido do movimento
Out. 10			Ondulacões desde as 17,3 h até às 17,7 h. H = 15:55:35; Ilhas Samoa (U.S.C.G.S.)		
Out. 13			Ondulacões desde as 19,2 h até às 20 h. 30 ^o ,5 N 69 ^o E 18h 47m 37s; centro do Pakistão (U.S.C.G.S.)		
Nov. 4	P	17:11:11,8	N,E,Z?		
	P	17:11:14	E?,Z		
	P	17:11:19,2	IN,E?,IZ		
	PP	17:14,4	N?,Z		
	S	17:21:54,4	IN,IE		
	R?	17:42,1	N?,E?,Z	28	
			Impossível a determinação doutras fases devido às elevadíssimas amplitudes registadas.		
Nov. 4		52 ^o ,5 N 159 ^o E 16h 59m 20s; perto da costa do Kamtchatka (U.S.C.G.S.).			
	S	21:12:27,9	E		
	S	21:12:49	N,E		
Nov. 4		50 ^o N 157 ^o E 20:48:53; perto da costa Sul do Kamtchatka (U.S.C.G.S.).			
	P	21:13:40	Z		
Nov. 4		52 ^o ,5 N 159 ^o ,5 E 21:00:53; réplica do mesmo do Kamtchatka (U.S.C.G.S.).			
	S	23:52:44	N,E		
Nov. 4		50 ^o N 158 ^o E 23:28:58; ao largo da costa Sul do Kamtchatka (USCGS).			
	S	02:43:20	N		
	S	02:43:33	E,Z?		
	S	02:43:41	N,E?		
Nov. 5		50,25 N 157 ^o E 02:19:58; perto da costa Sul do Kamtchatka (USCGS).			
	S	03:53:26	N,E,Z?		
Nov. 5		51 ^o N 159 ^o E 03:29:44; perto da costa Sudeste do Kamtchatka (USCGS).			
	S	06:21,4	N		
	S	06:21,7	N,E		
Nov. 5		49 ^o N 156 ^o E 06:57:43; Ilhas Kurilas (USCGS).			
Nov. 5		Ondulacões às 12h 43m.			
		50 ^o N 157 ^o E 11:46:34; Ao largo da costa Sul do Kamtchatka (USCGS).			
Nov. 5	P	13:19,2	Z?		
	S	13:29:53,1	N,E		
	F	13:49,7	N,E		
	F	14:41			
Nov. 6		52 ^o N 159 ^o ,5 E 13:06:24; réplica do sismo do Kamtchatka (USCGS).			
	S	20:09:35	E		
	S	20:09:41	N		
	F	21,7			
		51,25 N 159 ^o ,5 E 19h 45m 57s; ao largo da costa Sul do Kamtchatka (U.S.C.G.S.).			

SN
C
NS, MEZ, Xc

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

---:---:---:---:---:---:---:---

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emersus, impetus, amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
Nov. 7	P S F	14:21,4 14:31:53 15:14	Z N,E		
	49 ^o N	157 ^o E	14h 08m 25s; ao largo da costa Sul do Kamtchatka (USCGS).		
Nov. 7			Ondulações entre as 23h 02m e as 23h 21m.		
	47 ^o N	155 ^o E	22h 05m 19s; ilhas Kurilas (USCGS).		
Nov. 7			Ondulações entre as 21h 34m e as 21h 56m.		
	26 ^o N	110 ^o , 5 W	20h 54m 58s; Abaixo do Golfo da California (USCGS).		
Nov. 8			Ondulações entre as 20h e as 21h.		
	48 ^o , 5 N	156 ^o E	19h 33m 18s; Ilhas Kurilas (USCGS).		
Nov. 13	S F	08:22:04 09:20	N		
	50 ^o , 5 N	157 ^o E	07 ^h 58m 45s; perto da costa Sul do Kamtchatka (USCGS).		
Nov. 20			Ondulações entre as 16h 17m e as 16h 35m.		
	12 ^o , 5 N	88 ^o W	15h 37m 17s; ao largo da crsta da Nicarágua (USCGS).		
Nov. 29	P P SKS? S? PPS? L? R? F	08:35:27 08:35:37 08:45:50 08:46:04 08:47:46 09:01,3 09:06,2	N,E,Z Z N N E E N		
	53 ^o N	160 ^o E	08 ^h 22m 34s; perto da costa E do Kamtchatka (USCGS).		
Nov. 29	P P S SSS -- -- F	23:58:35 23:58:38 24:08:40 24:17,4 24:20? 24:25,0 25,2	N,Z? Z N,E N N,E N,E?		
	56 ^o N	155 ^o W	23h 46m 25s; ao largo da costa Sul de Alasca (USCGS).		
Dez. 6	PKP -- SS L R F	11:00:09 11:01:43 11:23,0 11:43,5 11:50,4 13:20	N,E,Z Z E N?,E N,E?,Z		
	08 ^o S	157 ^o E	10h 41m 14s; ilhas de Salomão (USCGS).		
Dez. 6	PKP F	21:10:14,6	E		
	20h 50m	35s; réplica do sismo das ilhas de Salomão (USCGS).			
Dez. 7	P S R? F	01:03:09 01:13:47,5 01:36 02:15	Z N?,E N,E,Z		
	53 ^o N	172 ^o , 5 E	00h 50m 12s; ilhas Aleutas (USCGS).		

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1952

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, amplitudes, imputus, amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido de movimento
------	-------	----------	---	-------------------------	----------------------

Dez. 10	S	06:09:29	N		
	SS	06:11,0	E		
	R	06:12,7	N,Z		
	R	06:13,3	E	22	
	F	06:48			
	71º N	07º W	05h 58m 06s; região da ilha Jan Mayen (USCGS).		
Dez. 17	P	23:09:36	N?, E?, Z?		WE, O
	P	23:09:37,3	N?, E, Z		WE, S
	P	23:09:40	N?, 1E, Z		
	-	23:11:52	Z		
	S	23:14:18,5	N,E		
	F	23,9			
Doz. 24	34º,5 N	24º E	23h 03m 58s; perto da costa Sul de Creta (USCGS).		
	-	19:25	N		
	F	20:54			
Dez. 28	5º,5 S	151º,5 E	18:39:33; Nova Bretanha (USCGS).		
			Ondulações entre as 16h e as 16h 30m.		
