

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA - PORTUGAL

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

Lat. 48° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green.; Altitude, 140 m.

Subsolo: Arenitos triassicos.

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

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

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
Janº. 12			Ondulações entre as 14h 44m e as 16h 46m.		
Janº. 13	PKP1 PP F	00:33,6 00:38:29 02:48	E Z		
Fevº. 1	PS R F	01:36 02:08,8 02:54	N,E N,E,Z		
Fevº. 9	R? F	23:36,6 23:44	N		
Fevº. 11	P P S S L R R F	00:42:15,9 00:42:22,3 00:52:12 00:52:20 01:06,5 01:12,7 02:13	N?, E, Z N, E, IZ N, E N, E N, E N, E N, E?, Z?		EW, c SN, WE, d

39º1/2 N 101º E 00h 30m 16s. Provincia de Ningxia, China (USCGS).  
Distã., 79º. Rumo donão vieram as primeiras ondas, NE.

Fevº. 18	Pn Sn S+ Sg F	00:45:10,1 00:45:52,0 00:45:55,8 00:46:07,5 00:50	N,E N N, IE E		
----------	---------------------------	---	------------------------	--	--

Sentido em Cadiz (Espanha) (obs. Sismol. de Alicante).  
Distã. (Sn - Pn), 3º, 4.

Fevº. 19	L L F	01:13 01:16,0 01:47	N E		
Fevº. 19	SS L? R? F	19:53,5 20:30,3 20:34,1 21:32	N,E E? N,E		
Fevº. 19	PS? L? F	21:56,8 22:10,0 22:35	E N,E		

11º1/2 N 87º1/2 W 00h 40m 25s. Ao largo da costa da Nicaragua (USCGS).  
30º S 178º W 19h 07m 44s. Ilhas Kermadec (USCGS).  
12º1/2 N 87º1/2 W 21h 34m 41s. Perto da costa da Nicaragua (USCGS).

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SISMICO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, <u>impetus</u> , <u>amplitudes (mm)</u>	Perí- odos do movimento (seg.)
------	-------	----------	--	--------------------------------------

Fev<sup>o</sup>. 20 Ondulações entre as 02h 27m e as 02h 47m.

Fev<sup>o</sup>. 28 R? 01:52,8 N,E  
27<sup>o</sup> N 131<sup>o</sup> E 00h 55m 22s. Ilhas Riukiu. Sentido ao Sul de Kiushu.  
(Japão) (USCGS).

Mar<sup>o</sup>. 3 PKP 06:22:23 Z  
PP 06:25:15 N?,E,Z  
PKS 06:25:58 N,E  
PFS? 06:37,0 N  
" 06:40,0 N,E?  
SS 06:43,1 N,E  
L 07:04,8 N,E  
R? 07:17,0 Z?  
F 08:30

5<sup>o</sup>1/2 S 142<sup>o</sup>1/2 E 06h 02m 55s. Centro da Nova Guiné (USCGS).

Mar<sup>o</sup>. 9 P 02:29,7 N,E,Z  
PP 02:31,6 N?,E?,Z?  
S 02:36:24 N,E?  
S 02:36:45 E  
SS 02:39,7 N  
R? 02:41,8 N,E,Z  
F 03:00

Mar<sup>o</sup>. 9 Ondulações desde as 06h 33m até às 06h 51m.  
50<sup>o</sup> N 157<sup>o</sup> E 05h 39m 20s. Ao largo da costa S do Kamtschatka (USCGS).

Mar<sup>o</sup>. 21 P 23:54:30,0 N,E  
pP? 23:55:16,1 N,E  
- 23:56:17,2 N  
PP 23:57:13,6 N,E?  
S 00:04:32 IN, IE  
PS 00:05:28 N?, E  
PS 00:05:57 IN  
SS 00:09,6 N  
L? 00:16,7 N,E?  
F 01:14

NS, EW  
NS, EW

Mar<sup>o</sup>. 24 Pg 20:30:56,1 N,E  
- 20:30:59,0 N,E  
Sg 20:31:04,4 N,E?  
F 20:31,5

Distância, 0<sup>o</sup>,6. Sentido em Leiria, Portugal.

Mar<sup>o</sup>. 28 - 20:49:18 Z  
R? 21:22,8 Z  
- 21:33,1 E  
F 22:13

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JANEIRO A 31 DE MARÇO DE 1954.

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

Març. 29	Pn Pn Sn	06:18:42,2 06:18:47 06:19:59,6	4N, 1E, Z N, E N, E	NS, WE	
		06:20:06,	interrompido o registo devido à violência do movimento. Distância (Sn-Pn), 62,6 (733 km).		

Març. 31	P S SS SS SSS F	18:35:48 18:45:02 18:49:13 18:49:29 18:52:32 20:10	N, E, Z 4N, 1E N E 4N		
		Distância (S-P), 71e.			

-----

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 50 kg.

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

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO DE 1954

Data	Passes	T. L. C.	Componentes, epi- epi- epi- epi- amplitudes (m)	Perí- odos	Sentido do movimento (seg.)
------	--------	----------	--	---------------	--------------------------------

Abril 17					N, E?
	F		30:53,2 31:50		

Abril 25					
	ES		00:44,2		K
	SS		00:44,7		E
			00:48,1		N, E
	F		01:53		

Abril 27					
	RP		22:45		N, E?
	F		23:27		

Abril 29					
	F?		11:02:04		N, Z
	LP		11:23,9		N, E?
	RP		11:27,2		E?
	F		No seguinte.		

Abril 29					
			13:02,3		N
			13:11,5		N?, E
			13:17,5		Z
	F		13:25		

Abril 30					
	P		13:07:45,2		E, Z
	P		13:07:52,8		N, E, Z
	P		13:11:59,5		E
	S		13:12:02		N, E
			13:14,7		E
			13:16,5		N, E?
	F		14:25		

32/22 N 2 2 E 13h 02m 36s. Grécia central; danos pessoais e materiais (USGS). Distância, 232. Rumo desde Vienna 212. (USGS)

Abril 30					
	S		23:13:40		N, E
	SS		23:21,4		N?, E
	L		23:24,6		N, E?
	R		23:27,5		N?, E, Z
	F		24:15		

23:19 N 192 W 331. 04m 30s Atlântico médio (USGS).

Mai 8					
	S		15:00:10		E?, E?
	LP		15:00:17		N, E
	F		17:00		

5140 N 15900 E 15h 29m 40s. Ao largo da costa SE do Brasil (USGS)

ESTACION SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SISMICO DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO DE 1954

Componentes, Peri-  
emersus, impetus, odos Sentido do movimento  
amplitudes (mm) (seg.)

Data T. M. G. ...  
Maio 4 ... das 17h.  
40° N 21° E 16h 45m 33s. Grécia central (USCGS).

Maio 5 P 15:22:11 Z  
L 15:47:0 N,E? Z  
R 15:55:0 E?, Z  
E 14:26

27°21/2 N 112°21/2 W 13h 09m 45s. Golfo da California (USCGS).

Maio 9 Ondulações desde as 14h 29m até às 14h 48m.  
71° N 13° W 14h 14m 53s. Perto da Ilha de Jan Mayen (USCGS).

Maio 13 P 14:55:26 E?,Z?  
R 14:59:33,6 E?,IZ  
PP 14:56:49 N?,E, Z  
PP 15:01:55 'Z'  
S 15:09:16 N?,E,Z?  
SP? 15:06:46 E,Z  
S 15:13,1 T  
RR 15:24 N?,E, Z  
P 15:25

17° N 95°21/2 W 14h 46m 38s. Banco Vigairos em Davaca, México (USCGS)

30m e as 0h.

35° N 137° E h=350 km 32h 59m 25s. Perto da costa de Honshu, Japão, onde foi sentido (USCGS).

Maio 19 - 09:41:17 E?  
- 09:41:37 E?  
- 09:41:53 Z  
- 09:42:05 E,Z?  
- 09:42:07 N  
- 10:02

46°21/2 N 7°1/2 E 09h 54m 56s. Sul da Suíça; Sentido n. Suiça, N. lla, e França (USCGS).

Maio 25 P 22:03:47 Z  
S 22:12:51 E  
S 22:12:59 N  
T 22:29

22:29 ... (USCGS).

Maio 26 P 07:03:17 E,Z  
S 07:13:55 N,E  
S 07:19:3 N?, E  
L? 07:23:2 N  
R? 07:50,4 E,Z?  
P 07:54

0°1/2 S 91°1/2 W 03h 50m 13s. ... Gal

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SISMICO DE 1 DE ABRIL A 30 DE JUNHO DE 1954

Componentes,	Perí-	Sentido do movimento
amplitudes (mm)	odos	
T. M. G.	(seg.)	

Junho 5	Junho 17	Junho 30
EKS	P	P?
SS	S	S?
	L?	SS
F	R?	R?
	F	R?
		F

  

17:13:18	01:54:33	13:56:12
17:29:0	02:04:38	13:43:54
17:51	02:33:8	13:47:4
19:26	02:37,0	13:55:0
0521/2 S 13621/2 E 16h 50m 35s. Parte ocidental da Nova Guiné (USGS).	03:07	13:56,5
		14:44
		Distância, cerca de 56°.

  

N,E	N,Z	Z
N?, E?	N,E	E?
N,E	N,E	N?, E
	N,E	N,Z?
	E?, Z	E

  

56° N 159°1/2 W 01h 42m 22s. Ao largo da costa S da Ilha de Mindanao (USGS).

-----

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA -- PORTUGAL

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

EST A Ç Ã O S I S M O L Ó G I C A D E C O I M B R A

Lat. 48° 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.

--O-O-C-O-O-O-O-O-

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G. h m s	Componentes, emersus, impetus, amplitudes (mm)	Perí- odos	Sentido do movimento (seg.)
------	-------	-------------------	--	---------------	--------------------------------

Julho 2	PP	03:04:28	N, E		
	PS	03:14:00	N, E		
	SS	03:19,9	N, E		
	L?	03:39,8	E		
	R?	03:46,3	N		
	F	04:21			

13<sup>h</sup>1/2 N 123<sup>h</sup>1/2 E 02h 45m 09s; a SE de Luzon, Filipinas; muitas mortes e prejuízos materiais (U.S. Coast & Geodetic Survey).

Julho 3	P	00:42:35 ?	Z		
	PP	00:44:40 ?	Z		
	R	01:02,5	N, E, Z?		
	F	01:29			

00h 33m 10s; Uganda, região da fronteira do Congo Belga (USCGS).

Julho 3	FKP	22:49:16	Z		
	PP	22:50:44,5	N?, E, Z		EW, d
	PP	22:50:48	N, Z?		
	PPP	22:52:52	E		
	SKS	22:56:32	E		
	PS	23:00,0	E		
	SS	23:06,2	E		
	-	23:19	N?		
	-	23:29	E?		
	F	24:57			

06<sup>h</sup>1/2 S 106° E 22h 31m 28s. Cerca da costa SW de Java (USCGS).

Julho 6	P	08:17:41	Z		d
	PP	08:21:29	Z		
	-	08:28:18	N?		
	-	08:28:54	E?		
	L?	08:53	N, E		
	R?	08:59	N?, E?, Z		
	F	09:42			

46<sup>h</sup>1/2 N 153<sup>h</sup>1/2 E; h cerca de 100 km. Ilhas Kurilas (USCGS).

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SISMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T.MM. G.	Componentes, emersus, amplitudes (mm)	Perf- dos (seg.)	Sentido do movimento
------	-------	----------	---------------------------------------	------------------------	----------------------

h	m	s
11	25	24
11	25	26
11	35,0	
11	49	
12	34	

39<sup>h</sup>1/2 N 11<sup>h</sup> 13m 19s. Junto de Fallon, Nevada (USA).  
 Alguns danos pessoais e moderados prejuizos materiais (USCGS).

Julho 6	P	22	19	43	N?, E, Z
	L?	22	45		N, E
	F	23	16		

22h 07m 41s. Réplica do anterior.

Julho 23	F	04	46	37	Z
	S	04	57	26	N, E
	L?	05	17		N, E?
	R?	05	22,8		N?, Z
	F	05	40		

31<sup>h</sup> S 70<sup>h</sup> W 04h 33m 26s h cerca de 60 km. Fronteira entre o Chile central e a Argentina. Danos pessoais e materiais em Coquimbo, Chile (USCGS).

Julho 26	P	22	17	46	E, Z?
	S	22	24	17	N
	SS	22	27,2		N, E?
	F	-	-	-	

12<sup>h</sup>1/2 N 44<sup>h</sup> W 22h 09m 57s. Atlântico médio (USCGS).

Julho 26	P	20	29	31	Z
	PF?	20	33	40	Z?
	SKS	20	40	05	N, E
	F	-	-	-	

41<sup>h</sup> S 73<sup>h</sup> W 20h 15m 45s. Chile central. Uma pessoa morta e danos materiais moderados em Osorno (USCGS).

Julho 30	PP	09	05	24	N, E, Z
	SS	09	21,0		N, E
	R	09	41,9		N?, E?, Z
	F	10	09		

36<sup>h</sup>1/2 S 97<sup>h</sup> W 08h 46m 00s. Oceano Pacífico, a SE da ilha da Páscoa (USCGS).



ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emersus, impetus, amplitudes (mm)	Períodos (seg.)	Sentido do movimento
		h m s			

Julho 31	P	01 12 14	E?, Z		
	PP	01 15 21	Z?		
	S	01 22 14	N?, E		
	SS	01 27,4	N, E		
	SS?	01 31,3	N?, E		
	-	01 39	N, E		
	-	01 43,6	E		

39° N 104° E 00h 59m 57s. Provincia de Ningsia, China (USCGS).

Agosto 3	P	18 23 40	E, Z		
	PP	18 24 16	Z		
	S	18 28 03?	N?, E?		
	SS	18 29 02	N?, E		
	F	18 49			

40° N 25° E 18h 18m 11s. Norte da Grécia.

Agosto 9	P	19 29 32	Z		
	S	19 40 01	N?, E		
	S?	19 59,3	E		
	-	-			

53° N 161° E h cerca de 60 km. Ao largo da costa E do Kamtchatka (USCGS).

Agosto 18	F P <sub>1</sub>	05 02 10	Z		
	F P <sub>2</sub>	05 02 43	Z		
	PP	05 06,2	Z		
	SS	05 26 08	E		

21° 1/2 S 176° W 04h 42m 20s h cerca de 150 km. Ilhas de Tonga (USCGS).

Agosto 21	P	00 43,2	N, E, Z?		
	PP	00 52			

7° N 140° W 00h 25m 25s. Ilha Jan Mayen. Premonitório do seguinte (USCGS).

Agosto 21	L?	23 06?	N?, E?		
	RP?	23 08	N?, E, Z		
	F	23 20			

72° N 13° W 22h 51m 00s. Região da ilha Jan Mayen (USCGS).

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.		Componentes, amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
		h	m s			
Agosto 24	P	06	03 31	N, E, Z		SIN, EW, d
	S	06	13 22	N, E		
	SKS?	06	13 37	N, E, Z?		
	SS	06	18,2	N, E		
	L?	06	26,6	N, E		
	L?	06	28,0	N?, E?		
F	07	52				

Direção donde chegaram as primeiras ondas, NW.

39°5 N 118°5 W 05h 51m 31,5s. Cerca de Fallon, Nevada (USA). Danos ligeiros em propriedades em Fallon e Lovelock (USCGS).

Agosto 27 Vestígios às 11h 56m.

Seto. 4	-	04	40,5	N, E		
	F	04	58			
Seto. 5	PKP <sub>1</sub>	08	05 37	Z		
	PKP <sub>2</sub>	08	06 12	Z		
	PP <sub>2</sub>	08	09 58	Z		
F	-	-	-			
Seto. 9	P	01	06 48,1	N, E, Z		NS, WE, d
	P	01	06 50,7	N, E, Z?	10,3	NS, WE
	S	01	08 37	N	5,9	
	SS?	01	08 48	N?, E		
	L?	01	09 10	N, E	16,3	
F	-	-	-			

19° S 176° E 07h 45m 31s. Região das ilhas Fidji (USCGS).

Epicentro a SE de Coimbra.

36° N 01° 1/2 E. Norte da Argélia. 1600 mortos. Grandes danos materiais (USCGS).

Seto. 9	P	02	54 33?	N?, E?, Z?		
	S	02	56 03,4	N, E		
	SS	02	56 46	N, E		
	L	02	57 00	N, E		
	R	02	57 14	N, E?, Z		
	F	03	23			
Seto. 9	P	36° N	01° 1/2 E	02h 52m 22s.		Réplica do anterior (USCGS).
	F	-	-	-		

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emersus, amplitudes (mm)	Períodos (seg.)	Sentido do movimento
		hh mm ss			

Sete. 9	P	09 30 51	N, E		NE
	S	09 32 23,3	N, E		NE
	L?	09 33 16	N		
	R?	09 33 31	N?, E		
	F	09 33 46	E		

36° N 01<sup>o</sup>1/2 E 09h 28m 41s. Réplica do do Norte da Argélia (USCGS).

Sete. 10	P	05 46 11,4	N, E, Z		NS?, EW, o
	P	05 46 13,7	N, E, Z		SN, EW
	PP	05 46 36	N, Z?		
	S	05 47 37,3	N, E		
	S	05 47 39	N		
	S	05 47 48	N, E	9,8	
	SS	05 48 19	N, E	6,7	
	SSS	05 48 34	N, E	12	
	L?	05 48 46	N, E?		
	R?	05 49,5	E		
	F	06 51			

36° N 02° E 05h 44m 04s. Réplica do abalo da Argélia (USCGS).  
Direcção donde chegaram as primeiras ondas, SE.

Sete. 13	PKP <sub>1</sub>	02 29 42	Z		
	PKP <sub>2</sub>	02 30 16	E?, Z		
	-	02 30 56	N?, E, Z		
	PP	02 33 54	E?, Z		
	PPP?	02 38 19	Z		
	SS	02 53 39	N, E		
	SSS	02 59,9	E		
	F	03 16			

21° S 175°1/2 W 02h 09m 55s h cerca de 150 km. Ilhas de Tonga (USCGS)

Sete. 15	PKP <sub>1</sub>	18 15 03	E?, Z		SN
	PKP <sub>2</sub>	18 15 33,7	N, E?, Z		
	VPP?	18 19 12	N?, Z		
	-	18 21 16	Z		
	F	-			

18° S 178°1/2 W 17h 56m 08s h cerca de 600 km. Ilhas Fidji (USCGS).

Sete. 16	S	22 21 53	N?, E?, Z?		SN, EW
	R?	22 20 50	N, E, Z		
	-	22 23 40	N, E		
	F	22 22 59			

22h 18m 15s. Réplica do sismo da Argélia (USCGS).

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE JULHO A 31 DE OUTUBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.			Componentes, <u>emersus, impetus,</u> amplitudes (mm)	Perí- odos (seg.)	Sentido do movimento
		H	m	s			
Set2, 17	PKP <sub>1</sub>	11	22	45	N?, Z		NS?
	PKP <sub>2</sub>	11	23	25	N?, Z		NS?
	pPKP <sub>2</sub>	11	23	56	Z		
	PP <sub>1</sub>	11	27	08	N, E?		
	PP?	11	27	27	N?, Z?		
	-	11	28	45	E, Z		
	PS	11	38	44	N		
	SS	11	46	48	N, IE		
	F	12	51				
		202 1/2 S	177 1/2 W				

h cerca de 250 km. Ilhas Fidji (USCGS).

Set2, 23

S	22	07	13	N?		
S	22	07	35	E?		
T	23	27				
	49° N	156° E				

21h 43m 36s. Ilhas Kurilas (USCGS).

-----

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA - PORTUGAL

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

EST A Ç Ã O S I S M O L Ó G I C A D E C O I M B R A

Lat. 48º 12' 25" N; Long. 08º 25' 30" W Green.; Altitude, 140 m.  
Subsolo: Arenitos triássicos.

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

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

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1954.

Data	Fases	T. M. G.	Componentes, emer- sus, impetus, am- plitudes (microns)	Perío- dos (seg.)	Sentido do movimento
		h m s			

Outa. 1	PKP <sub>1</sub>	03 15 27	Z		
	PKP <sub>2</sub>	03 15,7	Z		
	PP <sub>2</sub>	03 19,1	Z		
	SS	03 38,2	E		
	-	04 15	N,E,Z		
	M	04 23,8	N, 2,7; E, 3,1	19,2	
		05 21			

11ª S 166º E 02h 55m 31s. Ilhas de Santa Cruz.  
Magn. 6 3/4 - 7 (Pas.), 6 1/2-6 3/4 (Berk.). (USCGS).

Outa. 3	PKP <sub>1</sub>	03 07 13	E, Z		EW?
	PKP <sub>2</sub>	03 07,4	N?, Z		
	-	03 07 51	N?, E, Z		EW
	LQ	03 47,6	N?, E	26	
	LR	03 58,2	N?, Z		
	M	04 02,4	E, 9;8	28,9	
	M	04 11,9	N, 9,4	19,5	
	F	05 15			

10ª S 166º E 02h 47m 19s. Ilhas de Santa Cruz, Magn., 6 3/4 - 7 (Pas.)  
(USCGS).

Outa. 3	P	11 30 22,8	N,E,Z		SN,EW
	S	11 40 18	E		WE
	S	11 40 19,9	N, 1E		SN,EW
	-	11 40 30	N,E		NS,EW
	SP?	11 40 33	N, 1E, Z		SN,EW, d (onda longitud.)
	SS	11 44,9	N		
	F	12 43			

60ª N 151º W 11h 18m 46s, h cerca de 100 km. Peninsula Kenai, Alasca.  
Danos ligeiros em Anchorage, Seeward, Valdez e Homer. Magn. 6 3/4 - 7  
(Pas.), 6 1/2 (Berk.). (USCGS).

Outa. 12	M	06 29,1	N, 2;0	7,5	
	M	06 30,7	E 2,1	6,8	
	F	-			

ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G. h m. s	Componentes, emer- sus, impetus, am- plitudes (microns)	Peri- odos (seg.)	Sentido do movimento
------	-------	--------------------	---	-------------------------	----------------------

Out <sup>o</sup> . 17	LR	23 36,5	N, E, Z		
	M	23 38,0	N, 17,6; E, 6,7	23,6	
	F	24 10			

31<sup>o</sup> 1/2 N 116<sup>o</sup> 1/2 W 22h 57m 18s. Baixa California, Sentido em San Diego e no Imperial Valley. Magnit., 5,8 (Pas.), 6 (Berk.). (USCGS).

Out <sup>o</sup> . 19	P	17 53 29,7	N, E, Z		SN, EW
	S	17 57 48,9	IN		NS
	S	17 57 50,8	E		
	SS	17 58,3	N	19,0	
	LR	17 59,5	N, E, 8,0; Z	22,5 (E)	
	F	18 15			

57<sup>o</sup> 1/2 N 32<sup>o</sup> 1/2 W 17h 48m 14s. Atlântico Norte. (USCGS).

Out <sup>o</sup> . 21	LR?	01 02	N, E		
	M	01 10	N, 7,2	25	
	M	01 15	E, 7,5	20,6	
	F	02 00			

41<sup>o</sup> S 81<sup>o</sup> E 00h 10m 10s. Sul do Oceano Índico. Magnit., 7 (Pas.), (USCGS).

Out <sup>o</sup> . 21	-	18 06 44	N, E		
	-	18 07 40	E		
	-	18 08 56	E		
	F	18 16			

Junto à costa da Argélia. 18h 01m 55s. (USCGS).

Nov <sup>o</sup> . 12	P	12 39,2	Z		
	LR	13 05,6	N, 11; E, Z	28 (N)	
	M	13 07,2	N, 14; E, 9	24	
	F	13 35			

31<sup>o</sup> 1/2 N 116<sup>o</sup> W 12h 26m 47s. Baixa California. Sentido em San Diego e em El Centro. (USCGS).

Nov <sup>o</sup> . 25	P	11 28 53?	N, E, Z		NS?, WE
	P	11 28 58	IN, IE		SN, EW
	S	11 39 12	N, E		
	S	11 39 18	N, E		
	LQ	11 49,8	N, E		
	LR	11 56,8	Z		
	M	12 00,9	N, 26	19,3	
	M	12 01,2	E, 23	18,8	

Perfurbado por microsisismos.  
40<sup>o</sup> 1/2 N 126<sup>o</sup> W 11h 16m 36s. Ao largo do Cabo Mendocino, California. Sentido no N da California. (USCGS).

ESTACÃO SISMOLÓGICA DE COIMBRA

-----

BOLETIM SÍSMICO DE 1 DE OUTUBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 1954

Data	Fases	T. M. G.	Componentes. Emer- sus, impetus, am- plitudes (micros)	Perío- dos (seg.)	Sentido do movimento
		h m s			

Dezº. 11	S	03 44 46	N		
	LR	03 46,4	N, E		
	M	03 54	N, 2, 2; E, 2, 9	18	
	F	04 05			
03h 32m 48s. Ao largo da Costa da Libéria. (USCGS).					
Dezº. 11	P	13 01 47,7	N, E, Z		SN, EW, d
	P	13 01 50,2	N, E		SN, EW
	LQ?	13 05 32	N, E		SN, WE
	LQ?	13 05 37	N, E		SN, WE
	M	13 07,1	N, 57; E, 60	11,8	
	F	14 08			

Rumó donde vieram as primeiras ondas; NW, 52º, 5 N 32º W 12h 57m 07s. Magnit., 6 1/2. (USCGS).

Dezº. 16	P	11 19 16,7	N, E, Z		NS, WE, c
	S	11 29 16?	N, E		
	LQ	11 40,9	N, 50; E	51(N)	
	LR	11 43,8	N, 56; E?, Z	25(N)	
	M	11 47,9	N, 117; E, 91	22,5	
	F	14 07			

As primeiras ondas vieram do rumo NW. 39º, 5 N 118º W 11h 07m 10s. Perto de Fallon, Nevada, USA. Magnit., 7 - 7 1/4 (Pas.). (USCGS).

Dezº. 16	P	11 23,4	Z		
	F				
Réplica do anterior. (USCGS).					
Dezº. 19	P	10 35 45,2	N, E, Z		NS, EW, d
	PP	10 36,6	Z		d?
	S	10 45 39,1	N, E		NS, WE
	S	10 45 42	N, E?		NS
	-	10 52 33?	E		
	LQ?	10 57,6	N, E		
	F	11 25			

Ondas longás quasi nulas. As primeiras ondas vieram do rumo SW. 23º S 66º, 5 W 10h 23m 40s. Jujuy, Argentina. Sentido no N do Chile. h cerca de 250 km. Magnit., 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.). (USCGS).

Dezº. 21	P	20 08 37,7	N, E, Z		NS, WE
	PP?	20 11 37?	N, Z		SN
	S	20 18 43	N?, E		
	M	20 36,5	N, 4,6; E, 6,1	20,7	
	M	20 40,9	N, 6,1; E, 11,7	21,3	
	F	21 22			

Primeiras ondas vindas do rumo NW (?). 41º N 124º W 19h 56m 25s. Humboldt County, California. Magnit., 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.). (USCGS).