

Aguiar

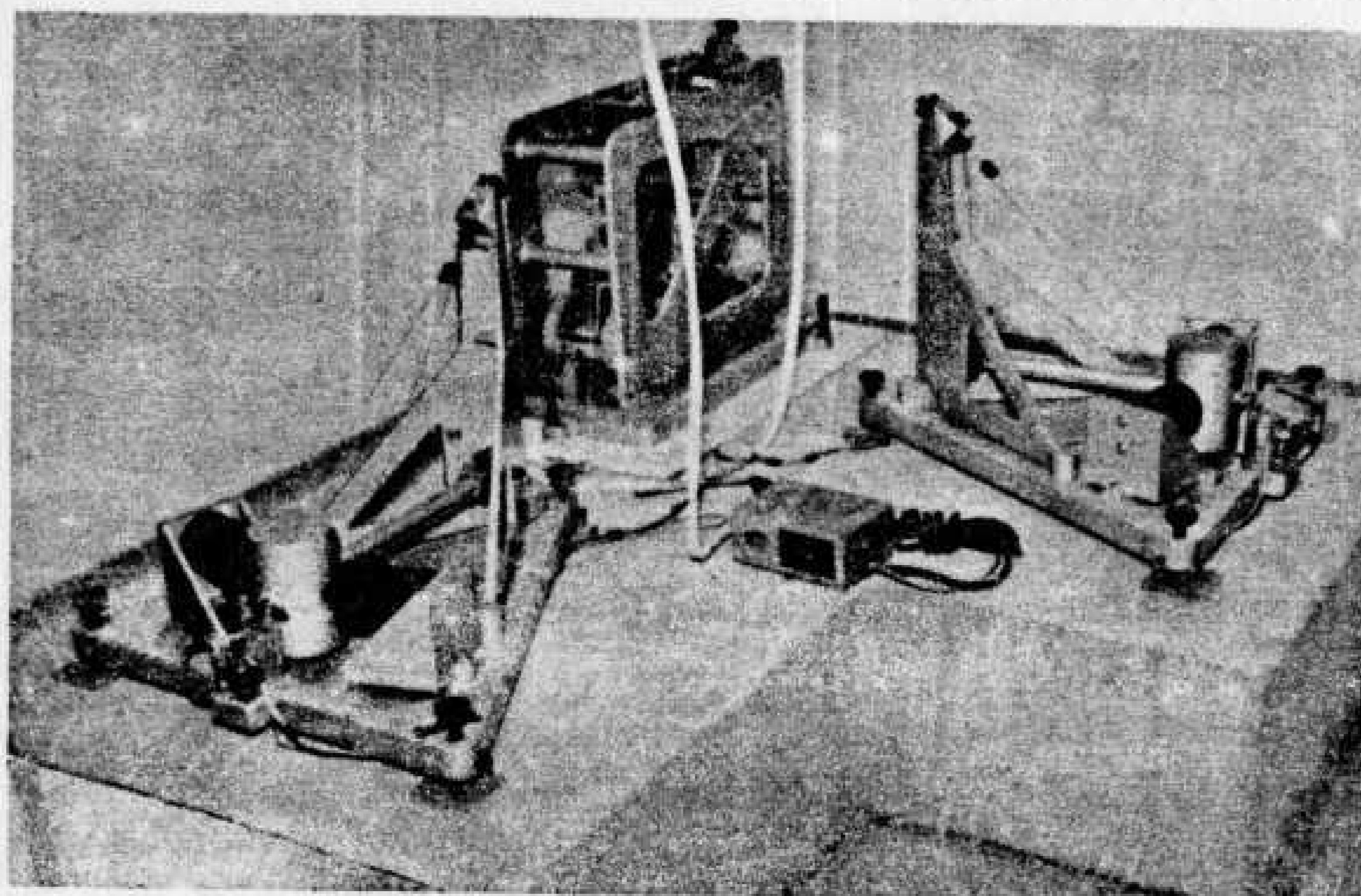
PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO

(OBSERVATÓRIO DA SERRA DO PILAR)



ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA DA SERRA DO PILAR - P T O

(Estação N.º 53 da "WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS")



BOLETIM SÍSMICO

1971

V. N. de Gaia - PORTUGAL

PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO (OBSERVATÓRIO DA SERRA DO PILAR)

Director : Prof. Doutor Alexandre Augusto Pires de Carvalho

ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA DA SERRA DO PILAR - P T O

(Estação N-53 da "WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS")

BOLETIM SÍSMICO

- Coordenadas da Estação :

- Longitude = $08^{\circ} 36' 08''$ W
- Latitude = $41^{\circ} 08' 19''$ N
- Altitude = 91,6 m

Subsolo : Granito alcalino, de grão médio a grosseiro, leucocrata, de duas micas.
(GRANITO DO PORTO)

Horas - T.U.

Vila Nova de Gaia - P O R T U G A L

C O N V E N Ç Õ E S

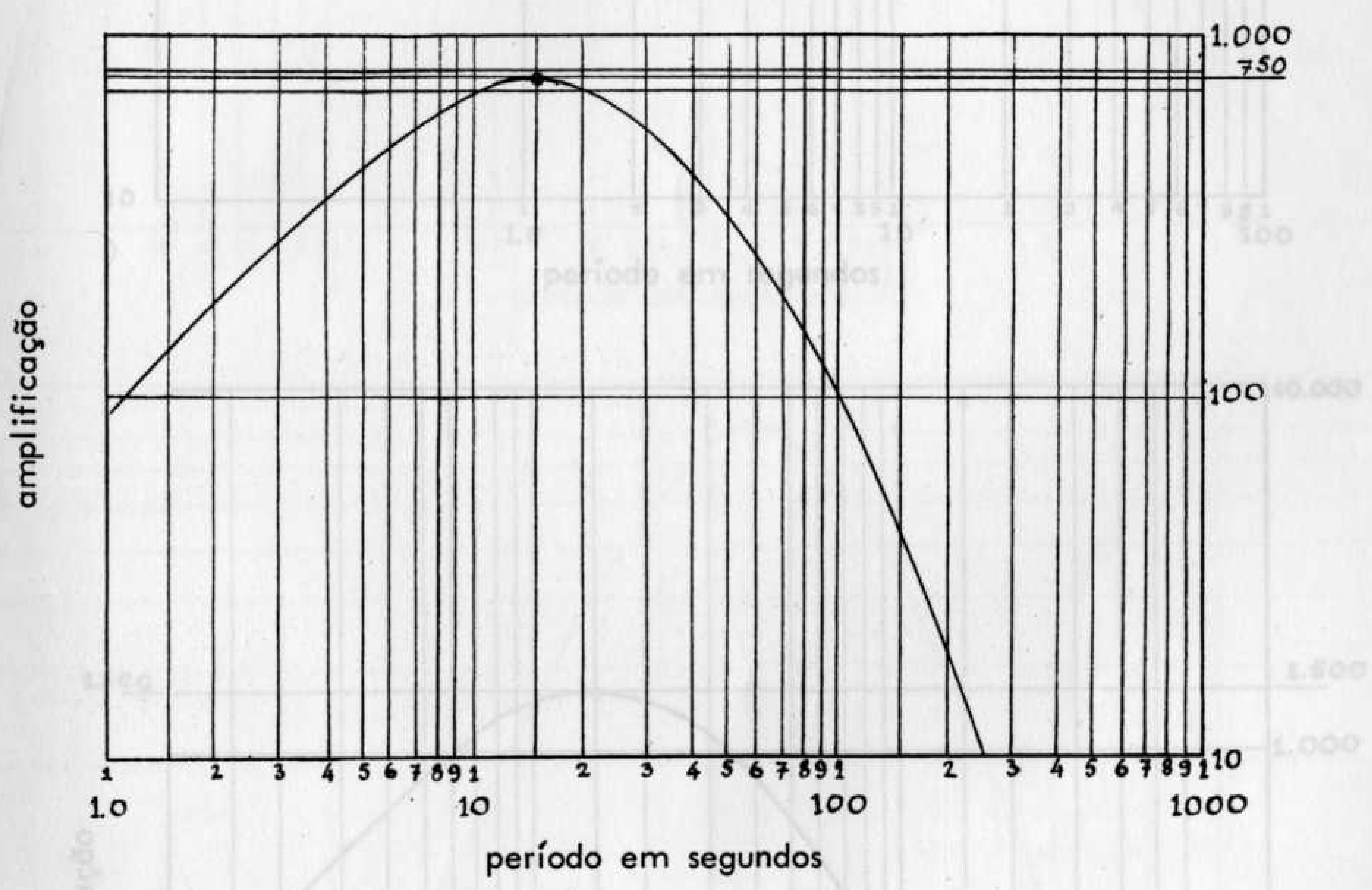
A B R E V I A T U R A S

Nº.	-	Número	B.C.I.S.	-	Bureau Central
Dat	-	Data			International
i	-	Impetus			Séismologique
e	-	Emersus	BRK	-	Berkeley
c	-	Compressão	CGS	-	Coast and Geodetic
d	-	Dilatação			Survey
H	-	Hora na origem	GOL	-	Golden
h	-	Profundidade do hipocentro	PAL	-	Palisades
ca	-	Calculado	PAS	-	Pasadena
()	-	Incerto	SPG	-	Service de Physique
A	-	Amplitude			du Globe
T	-	Período	U.S.C.G.S.	-	United States
Mg.	-	Magnitude			Coast and Geo-
LP	-	Longo Período			detic Survey
CP	-	Curto Período	L.C.S.S.	-	Laboratório Cen-
SZ	-	Sprengnether vertical			tral de Sismolo-
SN	-	" norte/sul			gia e Ingenieria
SE	-	" leste/oeste			Sismica.
BZ	-	Benioff vertical			
BN	-	" norte/sul			
BE	-	" leste/oeste			

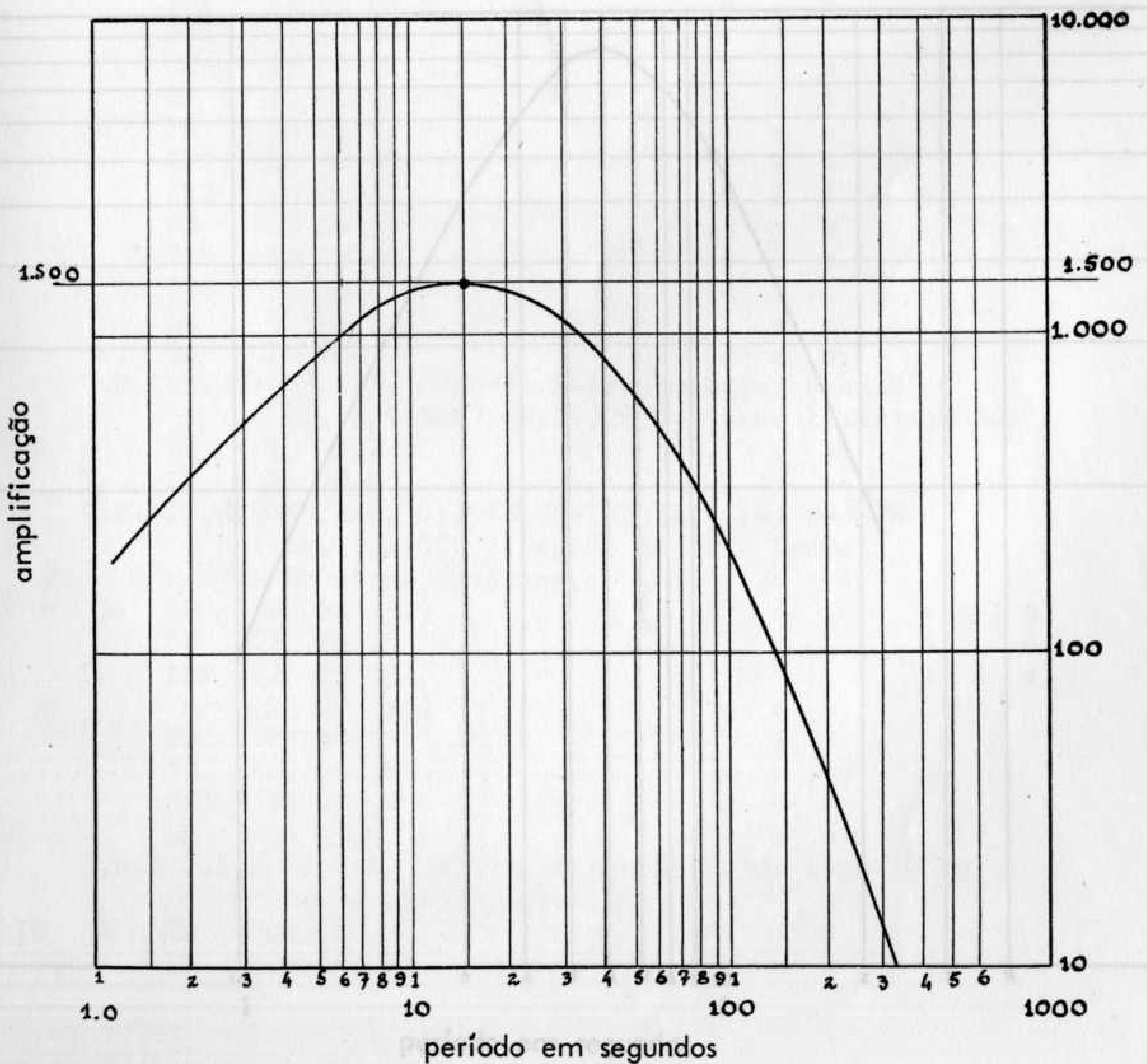
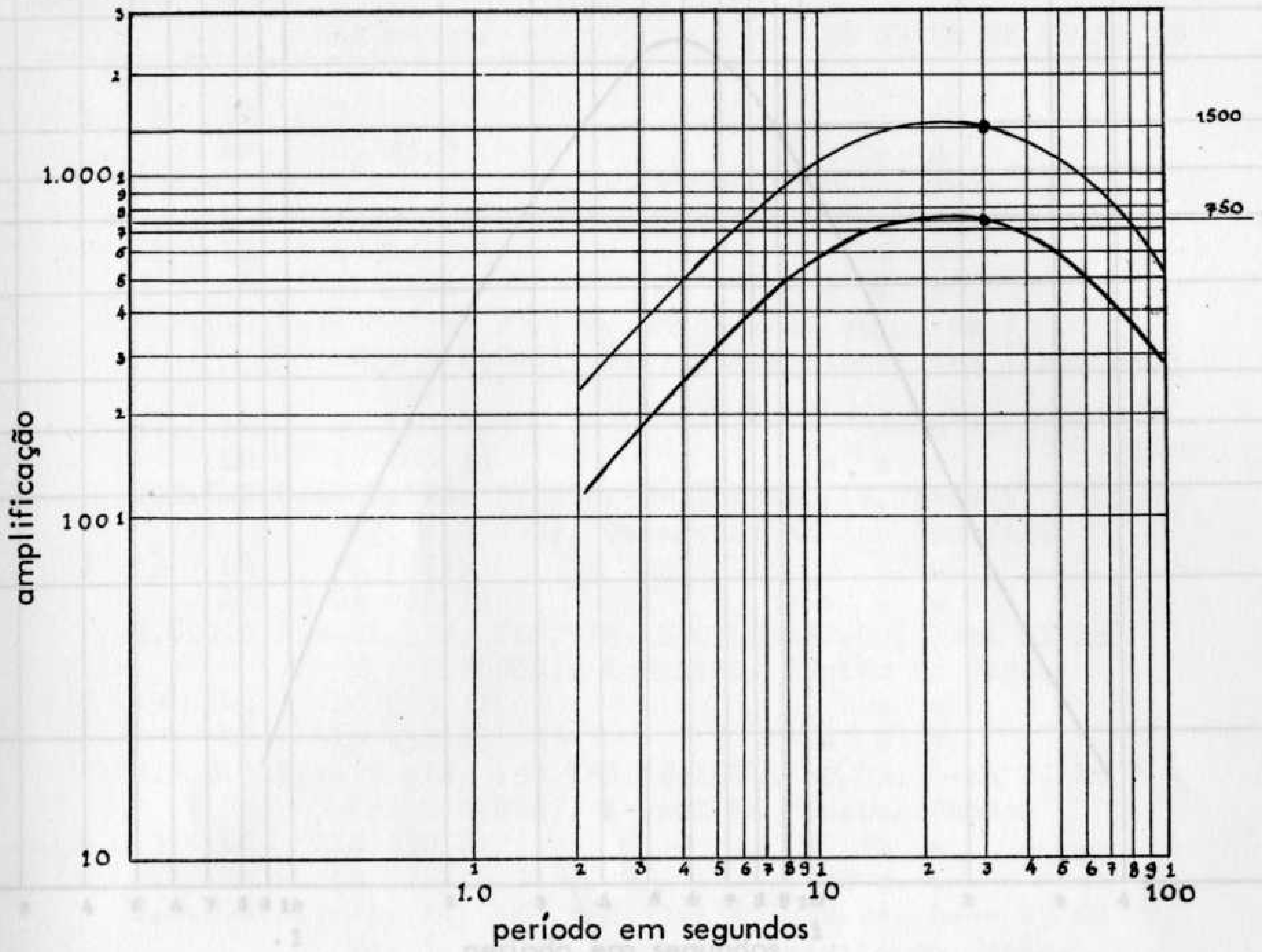
CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP



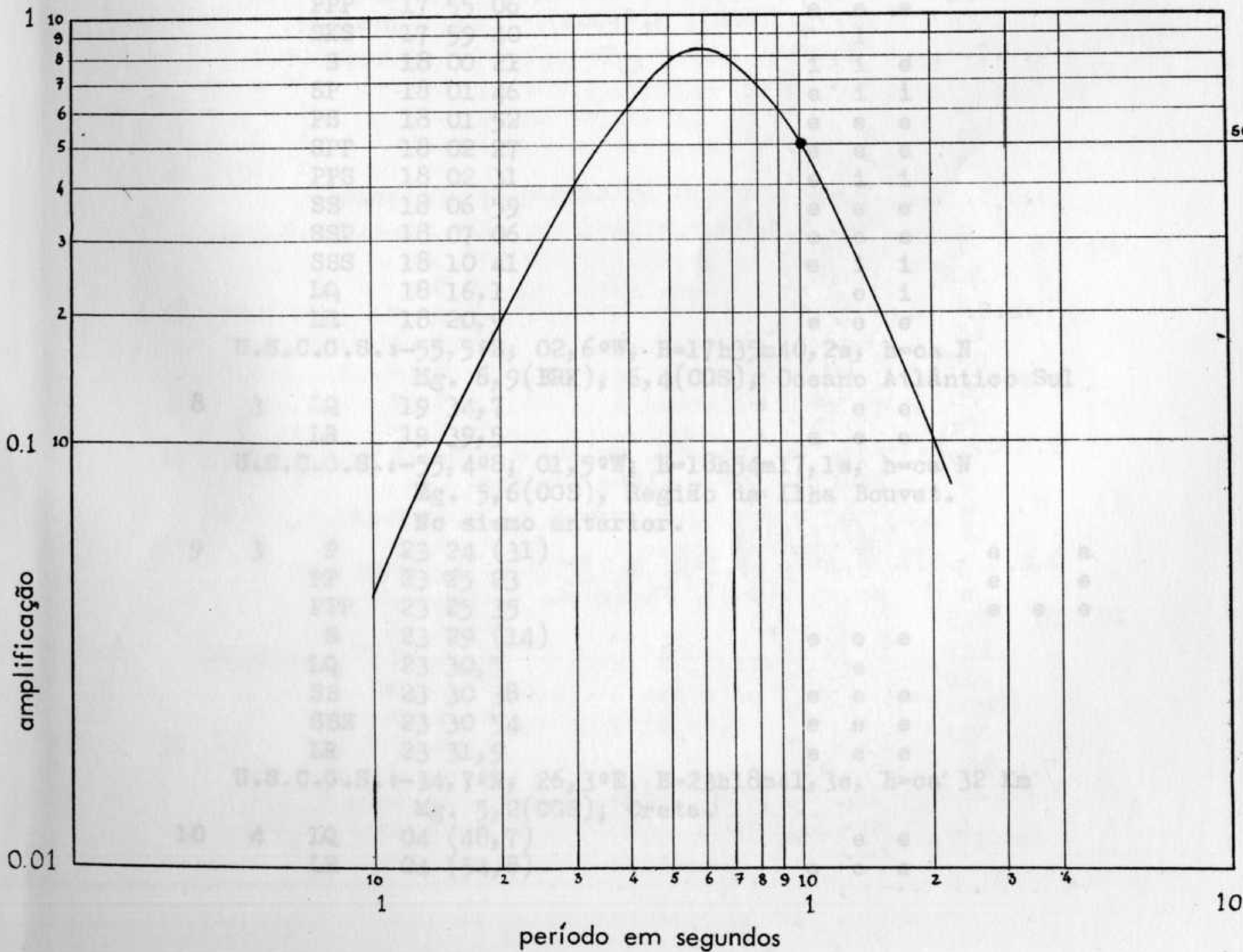
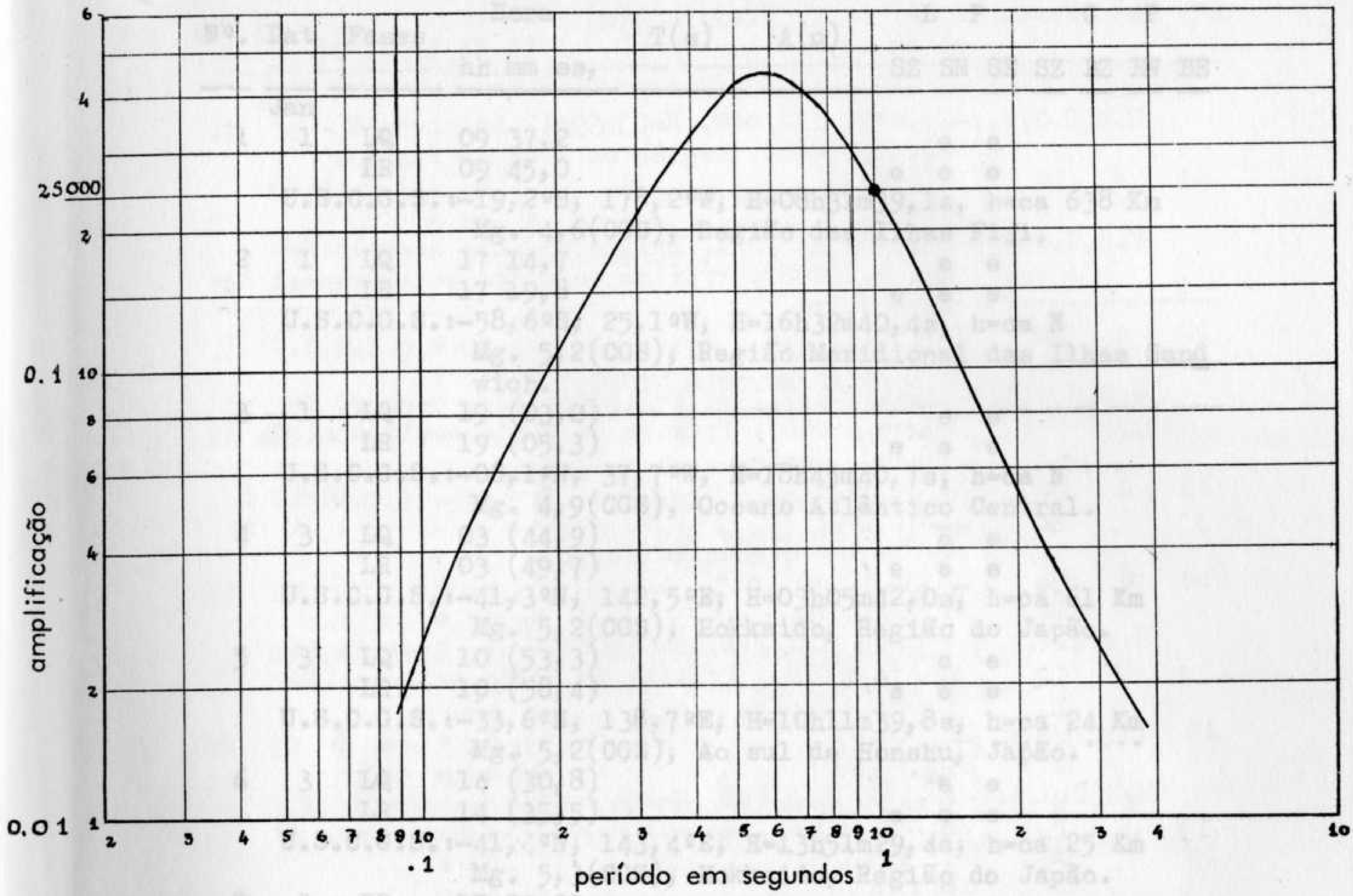
CURVA DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP



CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP
 CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP



CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS CP



= 1 =												
Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L		C		P
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	
Jan												
1	1	LQ	09	37,2				e	e			
		LR	09	45,0				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -19,2°S; 178,2°W; H=08h31m39,1s, h=ca 638 Km Mg. 4,6(CGS), Região das Ilhas Fiji.										
2	1	LQ	17	14,7				e	e			
		LR	17	19,8				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -58,6°S; 25,1°W; H=16h32m40,4s, h=ca N Mg. 5,2(CGS); Região Meridional das Ilhas Sandwichech.										
3	1	LQ	19	(03,2)				e	e			
		LR	19	(05,3)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -08,1°N; 37,7°W; H=18h45m40,7s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Oceano Atlântico Central.										
4	3	LQ	03	(44,9)				e	e			
		LR	03	(49,7)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -41,3°N; 142,5°E; H=03h05m42,0s, h=ca 61 Km Mg. 5,2(CGS); Hokkaido, Região do Japão.										
5	3	LQ	10	(53,3)				e	e			
		LR	10	(58,4)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -33,6°N; 138,7°E; H=10h11m39,8s, h=ca 24 Km Mg. 5,2(CGS); Ao sul de Honshu, Japão.										
6	3	LQ	14	(30,8)				e	e			
		LR	14	(35,5)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -41,4°N; 143,4°E; H=13h51m29,4s, h=ca 25 Km Mg. 5,3(CGS); Hokkaido, Região do Japão.										
7	3	PP	17	53 03				e	e	e		
		PPP	17	55 06				e	e	e		
		SKS	17	59 40					i			
		S	18	00 21				i	i	e		
		SP	18	01 46				e	i	i		
		PS	18	01 52				e	e	e		
		SPP	18	02 27				e	e	e		
		PPS	18	02 31				e	i	i		
		SS	18	06 59				e	e	e		
		SSP	18	07 06				e	e	e		
		SSS	18	10 41				e	i	i		
		LQ	18	16,1					e	i		
		LR	18	20,9				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -55,5°S; 02,6°W; H=17h35m40,2s, h=ca N Mg. 6,9(BRK); 6,4(CGS); Oceano Atlântico Sul										
8	3	LQ	19	34,7				e	e			
		LR	19	39,5				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -55,4°S; 01,5°W; H=18h54m17,1s, h=ca N Mg. 5,6(CGS); Região da Ilha Bouvet. No sismo anterior.										
9	3	P	23	24 (31)							e	e
		PP	23	25 23							e	e
		PPP	23	25 35							e	e
		S	23	29 (14)				e	e	e		
		LQ	23	30,5					e			
		SS	23	30 38				e	e	e		
		SSS	23	30 54				e	e	e		
		LR	23	31,9				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -34,7°N; 26,3°E; H=23h18m41,3s, h=ca 32 Km Mg. 5,2(CGS); Creta.										
10	4	LQ	04	(48,7)					e	e		
		LR	04	(54,8)				e	e	e		

= 2 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jan											
		U.S.C.G.S.: -29,6°S; 112,0°W; H=03h59m12,6s; h=ca N									
11	4	LQ	14	(55,5)							
		LR	15	(02,5)							
		U.S.C.G.S.: -03,3°S; 143,0°E; H=13h57m30,6s; h=ca 18 Km									
		Mg. 5,2(CGS); Próximo da costa setentrional da Nova Guiné.									
12	4	LQ	21	(50,1)							
		LR	21	(55,0)							
		U.S.C.G.S.: -34,5°N; 137,1°E; H=21h08m53,4s; h=ca 40 Km									
		Mg. 5,6(CGS); Próximo da costa meridional de Honshu, Japão.									
13	4	Pg	23	01 48,1						id	i i
		Sg	23	01 59,7						i	i i
		Epicentro desconhecido.									
14	6	LQ	06	45,6							
		LR	06	50,6							
		U.S.C.G.S.: -36,4°N; 141,2°E; H=06h04m21,3s; h=ca 45 Km									
		Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.									
15	6	LQ	21	(46,8)							
		LR	21	(52,9)							
		U.S.C.G.S.: -12,1°N; 143,6°E; H=20h56m06,1s; h=ca N									
		Mg. 5,4(CGS); Ao sul das Ilhas Marianas.									
16	7	LQ	03	25,5							
		LR	03	30,4							
		U.S.C.G.S.: -52,4°N; 173,3°W; H=02h49m57,5s; h=ca 87 Km									
		Mg. 5,9(BRK); 5,8(CGS); Ilhas Andreanof, Aleutas.									
17	8	Pn	14	42 35,4						id	e e
		Pg	14	42 36,5						i	e e
		Sn	14	42 49,4						i	i i
		Sg	14	42 49,6						i	i i
		Sismo próximo. Epicentro desconhecido.									
		Mg. 3,6(PTO).									
18	8	P	14	58 30							
		(SKS)	15	08 55							
		S	15	09 20							
		SS	15	15 28							
		SSS	15	19 (02)							
		LQ	15	23,2							
		LR	15	27,6							
		U.S.C.G.S.: -47,4°N; 154,4°E; H=14h45m29,5s; h=ca 32 Km									
		Mg. 5,6(CGS); Ilhas Kurilas.									
19	8	LQ	00	(18,4)							
		LR	00	(21,6)							
		U.S.C.G.S.: -29,1°N; 69,1°E; H=23h52m16,3s; h=ca 4 Km									
		Mg. 5,2(CGS); Paquistão ocidental.									
20	10	PKP	07	36 10,0						id	e i
		PP	07	38 44						i	e i
		SKS	07	43 21						e	e e
		(SKKS)	07	45 26						e	e e
		SSS	08	01 14						e	e e
		LR	08	19,3						e	e e
		U.S.C.G.S.: -03,1°S; 139,7°E; H=07h17m03,7s; h=ca N									
		Mg. 7,9(BRK); 7,3(CGS); A oeste da Nova Guiné.									

= 3 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jan											
21	10	LQ	09	36,3							
		LR	09	43,0							
		U.S.C.G.S.: -03,1°S; 139,5°E; H=08h40m54,3s; h=ca 39 Km									
		Mg. 5,0(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		No sismo anterior.									
22	10	LQ	09	40,2							
		LR	09	(46,7)							
		U.S.C.G.S.: -03,2°S; 139,7°E; H=08h44m32,6s; h=ca 21 Km									
		Mg. 5,5(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
23	10	LQ	09	42,2							
		LR	09	(48,8)							
		U.S.C.G.S.: -03,2°S; 140,0°E; H=08h46m42,9s; h=ca N									
		Mg. 5,2(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
24	10	LQ	10	02,5							
		LR	10	09,1							
		U.S.C.G.S.: -03,2°S; 139,9°E; H=09h07m05,9s; h=ca 23 Km									
		Mg. 5,5(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
25	10	LQ	10	45,8							
		LR	10	52,5							
		U.S.C.G.S.: -02,7°S; 139,5°E; H=09h50m23,6s; h=ca N									
		Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa setentrional da Nova Guiné ocidental.									
		Nos sismos anteriores.									
26	10	LQ	10	50,2							
		LR	10	56,9							
		U.S.C.G.S.: -02,7°S; 139,5°E; H=09h54m50,0s; h=ca N									
		Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa setentrional da Nova Guiné ocidental.									
		Nos sismos anteriores.									
27	10	LQ	10	59,3							
		LR	11	06,2							
		U.S.C.G.S.: -03,3°S; 140,1°E; H=10h04m06,6s; h=ca N									
		Mg. 5,4(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
28	10	LQ	11	40,5							
		LR	11	47,2							
		U.S.C.G.S.: -03,0°S; 139,6°E; H=10h45m06,8s; h=ca 36 Km									
		Mg. 6,1(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
29	10	LQ	12	08,6							
		LR	12	15,2							
		U.S.C.G.S.: -03,1°S; 139,6°E; H=11h13m07,1s; h=ca N									
		Mg. 5,4(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
30	10	LQ	12	43,5							
		LR	12	(50,2)							
		U.S.C.G.S.: -03,3°S; 139,9°E; H=11h47m59,8s; h=ca N									
		Mg. 5,1(CGS); A oeste da Nova Guiné.									
		Nos sismos anteriores.									
31	10	LQ	15	(40,6)							
		LR	15	(47,1)							
		U.S.C.G.S.: -02,9°S; 139,4°E; H=14h45m10,2s; h=ca N									
		Mg. 4,8(CGS); Próximo da costa setentrional da Nova Guiné ocidental.									

= 6 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P							
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
			Jan												
58	16	LR	13	25,	4			e	e						
		U.S.C.G.S.:-55,9°S, 27,6°W, H=12h39m51,6s, h=ca 81 Km													
		Mg. 5,8(CGS), Região ao sul das Ilhas Sandwich													
59	17	LQ	01	(20,6)				e	e						
		LR	01	(24,7)				e	e						
		U.S.C.G.S.:-35,5°N, 120,0°W, H=00h46m38,9s, h=ca 8 Km													
		Mg. 3,0(PAS), Califórnia Central.													
60	19	S	03	39	(22)			e	e						
		SS	03	44	42			e	e						
		SSS	03	48	04			e	e						
		LQ	03	51,1				e	e						
		LR	03	55,2				e	e						
		U.S.C.G.S.:-23,8°N, 108,6°W, H=03h16m53,6s, h=ca N													
		Mg. 5,6(BRK), 5,5(CGS), Golfo da Califórnia.													
61	19	LQ	04	08,4				e	e						
		LR	04	12,6				e	e						
		U.S.C.G.S.:-23,8°N, 108,6°W, H=03h34m12,8s, h=ca N													
		Mg. 5,1(CGS), Golfo da Califórnia.													
		No sismo anterior.													
62	19	Pn	18	19	43,2										
		Sn	18	20	29,7										
		Epicentro desconhecido.													
63	20	Pn	07	32	54,1										
		Sn	07	33	51,4										
		B.C.I.S.:- 36,0°N, 10,3°W, H=07h31m38s.													
		A sudoeste de Portugal.													
64	22	LQ	20	58,5				e	e						
		LR	21	05,7				e	e						
		U.S.C.G.S.:-05,8°S, 151,3°E, H=19h59m46,1s, h=ca 57 Km													
		Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha.													
65	25	LQ	01	16,6				e	e						
		LR	01	23,7				e	e						
		U.S.C.G.S.:-09,6°S, 151,4°E, H=00h18m26,1s, h=ca 38 Km													
		Mg. 5,9(PAS), 5,8(CGS), Região das Ilhas de													
		Entrecasteaux.													
66	25	(P)	16	21	04			e	e						
		LQ	16	45,3				e	e						
		LR	16	49,6				e	e						
		U.S.C.G.S.:-51,5°N, 177,7°W, H=16h08m15,1s, h=ca 38 Km													
		Mg. 6,3(PAS), 5,9(BRK), 5,9(CGS), Ilhas Andrea													
		nof, Aleutas.													
67	25	LQ	17	(53,4)				e	e						
		LR	18	(00,2)				e	e						
		U.S.C.G.S.:-05,5°S, 152,0°E, H=16h54m25,9s, h=ca 54 Km													
		Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha.													
68	29	P	22	09	47,6			id	i	e	id	e	e		
		pP	22	11	46,0			i	i						
		sP	22	12	39			i	i	e	e	e	e		
		PP	22	13	18			i	i	i	e	e	i		
		PPP	22	15	19			e	e	e	e	e	e		
		SKS	22	19	22			e	i						
		S	22	19	35			e	i	i					
		SP	22	20	40			i	i	e					
		SSP	22	21	08			e	e	e					
		sS	22	23	02			i	i	i					
		SS	22	25	36			e	e	e					
		SSS	22	29	08			e	e	e					

= 7 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P						
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
			Jan											
68	29	LQ	22	34,0										
		LR	22	38,3				e	e					
		U.S.C.G.S.:-51,7°N, 150,9°E, H=21h58m05,4s, h=ca 544 Km												
		Mg. 6,6(PAS), 6,1(BRK), 6,7(UPP), 6,1(CGS),												
		Mar de Okhotsk.												
69	31	LQ	00	(59,7)				e	e					
		LR	01	07,2				e	e					
		U.S.C.G.S.:-06,6°S, 154,9°E, H=00h00m13,7s, h=ca 76 Km												
		Mg. 5,1(CGS), Ilhas Salomão.												
70	31	LQ	06	37,6				e	e					
		LR	06	44,3				e	e					
		U.S.C.G.S.:-02,8°S, 139,3°E, H=05h42m22,7s, h=ca N												
		Mg. 5,8(CGS), Próximo da costa-norte da Nova												
		Guiné ocidental.												
		Fev												
71	1	P	05	32	06,0						ic	e		
		pP	05	32	14,1						i	e		
		sP	05	32	18						i	i		
		PP	05	35	28						e			
		SKS	05	42	26						e	e		
		S	05	42	38							i	i	
		SP	05	43	36						e	e	e	
		SPP	05	44	02						i	e	e	
		PPS	05	44	06						i	i		
		SS	05	48	20						e	e	e	
		SSS	05	51	52						e	e	e	
		LQ	05	55,6								e	e	
		LR	06	00,1	20,0 10,6						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:-51,7°N, 172,9°W, H=05h19m23,4s, h=ca 40 Km												
		Mg. 6(PAS), 5,5(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas												
72	1	LQ	07	22,6							e	e		
		LR	07	30,5							e	e		
		U.S.C.G.S.:-25,5°S, 176,8°W, H=06h14m50,2s, h=ca 44 Km												
		Mg. 5,4(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.												
73	1	LQ	07	57,2							e	e		
		LR	07	58,1							e	e		
		U.S.C.G.S.:-38,7°N, 14,1°E, H=07h50m10,7s, h=ca N												
		Mg. 4,3(CGS), Sicília.												
		No sismo anterior.												
74	1	PP	08	19	(48)						e	e		
		SKKS	08	26	(40)						e	e		
		SS	08	37	(36)						e	e	e	
		SSS	08	42	(36)						e	e	e	
		LQ	08	54,2							e	e		
		LR	09	(01,2)							e	e		
		U.S.C.G.S.:-04,0°S, 141,2°E, H=07h57m58,8s, h=ca 17 Km												
		Mg. 6,0(PAS), 5,5(CGS), Nova Guiné.												
75	1	LQ	13	(29,5)							e	e		
		LR	13	(34,4)							e	e		
		U.S.C.G.S.:-56,2°S, 27,4°W, H=12h48m32,8s, h=ca 17 Km												
		Mg. 5,1(CGS), Região sul das Ilhas Sandwich.												
76	3	LQ	12	(41,3)							e	e		
		LR	12	(48,0)							e	e		
		U.S.C.G.S.:-03,3°S, 147,0°E, H=11h43m59,5s, h=ca 41 Km												
		Mg. 4,8(CGS), Mar de Bismarck.												
77	3	LQ	20	37,2							e	e		
		LR	20	43,1							e	e		

= 8 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Fev												
77		U.S.C.G.S.	-18,0°N, 146,9°E, H=19h48m08,7s, h=ca 40 Km									
			Mg. 5,3(CGS), Ilhas Marianas.									
78	4	P	15	47	26,0			i	e	e	e	e
		PPP	15	53	52			i	e	e		
		SKS	15	57	58			i	i	i		
		SP	16	00	38			i				
		SS	16	06	17			i	i	i		
		PSS	16	06	32			i	i	i		
		SSS	16	10	13			i	i	i		
		LQ	16	16	4			i	i			
		LR	16	21	8			i	i	i		
		U.S.C.G.S.	-00,6°N, 98,8°E, H=15h33m28,6s, h=ca N									
			Mg. 6,3(CGS), Sumatra setentrional.									
79	5	F	07	45	06			e				
		PP	07	47	56			e	e	e		
		S	07	54	38			e	e	e		
		SS	07	59	20			e	e	e		
		SSS	08	02	44			e	e	e		
		LQ	08	04	8			e	e	e		
		LR	08	08	5			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-51,8°N, 130,8°W, H=07h33m29,1s, h=ca N									
			Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Rainha Carlota.									
80	5	LQ	09	46	6			e	e			
		LR	09	51	3			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-25,2°N, 99,4°E, H=09h10m35,7s, h=ca N									
			Mg. 5,3(CGS), Província de Yunnan, China.									
81	5	P	21	05	26,0			ic		e		
		S	21	16	15			e	e	e		
		SSS	21	25	(54)			e	e	e		
		LQ	21	30	2			e	e	e		
		LR	21	34	6			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-28,2°S, 70,6°W, H=20h52m32,8s, h=ca 55 Km									
			Mg. 5,8(CGS), Chile Central.									
82	6	PP	01	51	(56)			e	e	e		
		SKS	01	56	(46)			e	e	e		
		SS	02	09	20			e	e	e		
		LQ	02	25	0			e	e	e		
		LR	02	31	7			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-49,6°S, 116,0°W, H=01h30m34,5s, h=ca N									
			Mg. 4,8(CGS), Ao largo da Ilha da Páscoa.									
83	6	(SP)	04	19	40			e	e	e		
		LQ	04	39	3			e	e	e		
		LR	04	45	0			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-35,3°S, 106,1°W, H=03h50m04,3s, h=ca N									
			Mg. 5,1(CGS), Ao largo da Ilha da Páscoa									
84	6	PKP	08	36	(40)			e				
		PP	08	38	(12)			e	e			
		SKS	08	43	37			e	e	e		
		SKKS	08	45	05			e	e	e		
		SS	08	54	40			e	e	e		
		SSS	08	59	(08)			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-02,2°N, 126,9°E, H=08h17m48,6s, h=ca N									
			Mg. 5,6(CGS), Passagem das Molucas.									
85	6	LR	11	25	8			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-47,0°N, 154,1°E, H=10h43m05,5s, h=ca 60 Km									
			Mg. 5,6(CGS), Ilhas Kurilas.									

= 9 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Fev												
86	6	LQ	18	(04,5)				e	e			
		LR	18	08,8				e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-10,1°S, 78,5°W, H=17h30m19,4s, h=ca 51 Km									
			Mg. 4,8(CGS), Junto à costa do Perú.									
87	6	P	18	12	(44)			e	e			
		S	18	15	(33)			e				
		LQ	18	15,5				e	e			
		LR	18	16,5				e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-42,5°N, 11,8°E, H=18h09m09,1s, h=ca N									
			Mg. 4,6(CGS), Itália Central.									
88	6	LQ	19	(14,2)				e	e			
		LR	19	(19,8)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-06,9°S, 107,3°E, H=18h26m19,1s, h=ca 121 Km									
			Mg. 4,9(CGS), Java.									
89	6	SSS	22	37	14			e				
		LR	22	(39,6)				e				
		U.S.C.G.S.	-36,0°N, 69,9°E, H=22h12m44,8s, h=ca 109 Km									
			Mg. 5,0(CGS), Região de Hindu-Kush.									
90	7	P	02	42	12			e	e	e	e	e
		PcP	02	42	14			i			e	
		PP	02	45	42			e	e			
		PPP	02	47	34			e	e	e		
		S	02	52	52			i	i	i		
		SP	02	53	49			i	e	e		
		SPP	02	54	17			i	i	i		
		LQ	03	(05,8)				e	e			
		LR	03	(10,4)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-51,4°N, 176,7°W, H=02h29m28,2s, h=ca 50 Km									
			Mg. 6,5(PAS), 6,7(BRK), 6,0(CGS), Ilhas Andrea nof, Aleutas.									
91	7	P	02	54	48					e	e	e
		U.S.C.G.S.	-51,2°N, 177,1°W, H=02h42m04,5s, h=ca 49 Km									
			Mg. 5,8(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas. No sismo anterior.									
92	7	Sn	00	45	58					e	e	e
			Epicentro desconhecido.									
93	7	P	03	05	54					e		
		U.S.C.G.S.	-51,2°N, 176,9°W, H=02h53m09,1s, h=ca N									
			Mg. 5,4(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas. No sismo anterior.									
94	7	LR	18	06	4			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-27,5°S, 175,2°W, H=16h50m01,4s, h=ca N									
			Mg. 5,2(CGS), Região das Ilhas Kermadec.									
95	8	LR	03	(10,4)				e				
		U.S.C.G.S.	-51,3°N, 178,8°W, H=02h29m11,4s, h=ca 44 Km									
			Mg. 5,2(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.									
96	8	Pdif	21	19	00			e	e	e		
		PKP	21	22	56			e	e			
		PP	21	23	40			i	i	i		
		SKS	21	29	54			e	e	e		
		PS	21	33	16			i	e	e		
		SS	21	39	20			i	i	i		
		SSS	21	43	37			i	i	e		
		LQ	21	50	8			e	e	e		
		LR	21	57	3			e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-63,5°S, 61,2°W, H=21h04m21,8s, h=ca N									
			Mg. 7,0(PAS), 7,1(BRK), 6,3(CGS), A sul das Ilhas Shetland.									

= 12 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L	P	C	P
		hh	mm	ss,						
Fev										
117	22	SSS	14	40	52		e	e	e	
		LR	14	42,0			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -37,2°N, 30,3°E, H=14h27m44,7s, h=ca 45 Km								
		Mg. 5,0(CGSG), Turquia.								
118	22	LQ	22	55,6			e	e	e	
		LR	23	01,6			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -02,2°N, 126,9°E, H=22h08m27,8s; h=ca N								
		Mg. 5,1(CGSG), Passagem das Molucas.								
119	23	P	19	47	08		e	e	e	
		S	19	51	(47)		e	e	e	
		LQ	19	52,9			e	e	e	
		SS	19	53	06		e	e	e	
		LR	19	54,2			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -39,6°N, 27,4°E, H=19h41m23,0s, h=ca 15 Km								
		Mg. 5,0(CGSG), Turquia.								
120	24	LQ	18	08,0			e	e	e	
		LR	18	13,4			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -26,6°N, 128,8°E, H=17h25m10,0s, h=ca 19 Km								
		Mg. 4,6(CGSG), Ilhas Ryukyu.								
121	24	LR	20	(19,1)			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -19,2°N, 121,1°E, H=19h20m16,8s, h=ca 39 Km								
		Mg. 4,6(CGSG), Região das Ilhas Filipinas.								
122	25	S	04	36	(38)		e	e	e	
		SS	04	41	30		e	e	e	
		LQ	04	(46,2)			e	e	e	
		LR	04	50,5			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -12,2°N, 87,5°W, H=04h15m41,5s, h=ca 52 Km								
		Mg. 5,3(CGSG), Junto à costa de Nicarágua.								
25-II Pg-08 43 30.4 c 5g-08 43 35.9	123	25	LR	05	(10,8)		e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -11,2°N, 93,7°E, H=04h27m53,6s, h=ca 132 Km								
		Mg. 5,0(CGSG), Região das Ilhas Andaman.								
		No sismo anterior.								
Lx: H=08 43 22.9 D=45 km	124	25	LQ	20	(08,4)		e	e	e	
		LR	20	13,2			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -37,1°N, 138,3°E, H=19h27m53,0s, h=ca 40 Km								
		Mg. 5,5(CGSG), Junto à costa ocidental de Honshu, Japão.								
125	25	LQ	22	(55,7)			e	e	e	
		LR	23	00,6			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -03,2°N, 95,9°E, H=22h14m17,7s, h=ca N								
		Mg. 5,4(CGSG), Ao largo da costa de Sumatra setentrional.								
126	26	PKP	05	15	26,5		e			ic e e
		LR	06	(05,3)			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -10,6°S, 161,3°E, H=04h55m50,0s, h=ca 90 Km								
		Mg. 5,9(CGSG), Ilhas de Salomão.								
127	26	LQ	08	35,6			e	e	e	
		LR	08	43,3			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -10,6°S, 166,0°E, H=07h33m14,8s, h=ca N								
		Mg. 4,9(CGSG), Ilhas de Santa Cruz.								
128	26	LR	20	(11,8)			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -18,0°S, 167,1°E, H=18h58m04,6s, h=ca 11 Km								
		Mg. 5,6(CGSG), Ilhas de Novas Hébridias.								
129	27	LQ	01	05,2			e	e	e	
		LR	01	09,3			e	e	e	
		U.S.C.G.S.: -40,4°N, 124,8°W, H=00h31m39,9s, h=ca N								
		Mg. 5,3(CGSG), Junto à costa setentrional da Califórnia.								

= 13 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L	P	C	P
		hh	mm	ss,						
Fev										
130	27	P	16	45	(25)		e			
		PP	16	48	44		e			e
		(SKS)	16	55	44		e			e
		SS	17	01	26		e			e
		SSS	17	04	56		e			e
		LQ	17	(08,5)			e			e
		LR	17	(13,1)			e			e
		U.S.C.G.S.: -40,7°N, 143,5°E, H=16h32m49,4s, h=ca 38 Km								
		Mg. 5,2(CGSG), Ao largo da costa oriental de Honshu, Japão.								
131	28	LR	12	23,8			e			
		U.S.C.G.S.: -19,3°S, 176,5°W, H=11h10m48,5s, h=ca 109 Km								
		Mg. 4,8(CGSG), Região das Ilhas Fiji.								
Mar										
132	1	LQ	13	14,8			e			e
		LR	13	22,7			e			e
		U.S.C.G.S.: -52,8°S, 140,2°E, H=12h09m43,6s, h=ca N								
		Mg. 5,2(CGSG), A ocidente da Ilha Macquarie.								
133	1	LQ	17	55,5			e			e
		LR	17	59,2			e			e
		U.S.C.G.S.: -09,2°S, 78,9°W, H=17h21m09,9s, h=ca 74 Km								
		Mg. 5,0(CGSG), Próximo da costa meridional do Perú.								
134	2	LQ	01	28,2			e			e
		LR	01	33,4		20,0				e
		U.S.C.G.S.: -54,4°S, 54,1°W, H=00h45m42,6s, h=ca N								
		Mg. 4,9(CGSG), Oceano Atlântico Sul.								
135	2	LQ	12	(34,2)			e			e
		LR	12	(41,5)			e			e
		U.S.C.G.S.: -06,3°S, 154,3°E, H=11h34m30,1s, h=ca 44 Km								
		Mg. 5,1(CGSG), Ilhas Salomão.								
136	3	LQ	01	(21,2)			e			e
		LR	01	(25,2)			e			e
		U.S.C.G.S.: -17,7°N, 99,3°W, H=00h48m11,4s, h=ca 77 Km								
		Mg. 5,1(CGSG), Guerrero, México.								
137	3	LQ	02	(40,9)			e			e
		LR	02	(43,9)			e			e
		U.S.C.G.S.: -22,1°N, 59,2°E, H=02h15m58,1s, h=ca 35 Km								
		Mg. 5,1(CGSG), Península Arábica oriental.								
138	3	P	14	58	45		e			e
		S	15	08	54		e			e
		SS	15	14	12		e			e
		SSS	15	17	34		e			e
		LQ	15	20,1			e			e
		LR	15	24,3			e			e
		U.S.C.G.S.: -25,9°N, 109,9°W, H=14h46m30,7s, h=ca 34 Km								
		Mg. 5,3(CGSG), Golfo da Califórnia.								
139	3	LQ	16	39,6			e			e
		LR	16	(45,0)			e			e
		U.S.C.G.S.: -26,3°N, 129,4°E, H=15h57m02,5s, h=ca N								
		Mg. 5,0(CGSG), Ilhas Ryukyu.								
140	3	LQ	22	31,6			e			e
		LR	22	36,2			e			e
		U.S.C.G.S.: -48,3°N, 153,0°E, H=21h54m09,1s, h=ca 120 Km								
		Mg. 5,8(CGSG), Ilhas Kurilas.								
141	4	LQ	01	(11,2)			e			e

= 14 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P															
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE									
Mar																							
141	4	LR	01	(16,6)				e	e	e													
		U.S.C.G.S.: -30,4°N, 138,3°E, H=00h28m36,3s, h=ca 428 Km Mg. 5,7(CGS), Ao sul de Honshu, Japão.																					
142	4	LQ	04	14,5				e	e														
		LR 04 22,6																					
		U.S.C.G.S.: -52,7°S, 138,9°E, H=03h09m34,9s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), A ocidente da Ilha Macquarie.																					
143	4	LQ	08	(28,5)				e	e														
		LR 08 (33,4)																					
		U.S.C.G.S.: -40,7°N, 143,5°E, H=07h48m39,0s, h=ca 37 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.																					
144	6	LQ	22	48,3				e	e														
		LR 22 52,6																					
		U.S.C.G.S.: -21,3°S, 68,3°W, H=22h13m21,4s, h=ca 71 Km Mg. 5,4(CGS), Região fronteira Chile - Bolívia																					
145	8	LQ	11	(51,2)				e	e														
		LR 11 (57,1)																					
		U.S.C.G.S.: -04,7°N, 127,9°E, H=11h01m17,6s, h=ca 76 Km Mg. 5,0(CGS), Ilhas Talaud.																					
146	8	LQ	15	(07,2)				e	e														
		LR 15 (13,9)																					
		U.S.C.G.S.: -02,9°S, 139,4°E, H=14h11m46,2s, h=ca 15 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa norte da Nova Guiné ocidental.																					
147	8	LQ	17	(04,0)				e	e														
		LR 17 (08,3)																					
		U.S.C.G.S.: -07,2°N, 81,6°W, H=16h28m09,4s, h=ca 17 Km Mg. 5,0(CGS), Panamá.																					
148	8	LQ	22	03,1				e	e														
		LR 22 07,8																					
		U.S.C.G.S.: -10,1°N, 104,1°W, H=21h26m55,1s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Próximo da costa do México.																					
149	9	LQ	05	07,6				e	e														
		SS 05 08 20																					
		LR 05 08,7																					
		U.S.C.G.S.: -38,7°N, 20,3°E, H=04h58m38,9s, h=ca 16 Km Mg. 4,8(CGS), Grécia.																					
150	10	LQ	16	10,0				e	e														
		LR 16 14,0																					
		U.S.C.G.S.: -49,3°N, 127,4°W, H=15h38m28,7s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região da Ilha Vancouver																					
151	11	LQ	15	56,8				e	e														
		LR 16 01,0																					
		U.S.C.G.S.: -59,3°N, 146,7°W, H=15h25m45,9s, h=ca 18 Km Mg. 5,1ML(NGS); 5,0(CGS); Golfo do Alasca.																					
152	12	SSP	23	05 59				e	e														
		SSS 23 09 54																					
		LQ 23 16,3																					
		LR 23 21,4																					
		20,0 4,0																					
		U.S.C.G.S.: -18,8°N, 119,8°E, H=22h32m51,0s, h=ca 44 Km Mg. 5,0(CGS), Região das Ilhas Filipinas.																					
153	13	LQ	03	40,2				e	e														
		LR 03 45,1																					
		U.S.C.G.S.: -40,1°N, 142,4°E, H=02h59m38,5s, h=ca 57 Km Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.																					

= 15 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P															
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE									
Mar																							
154	13	PKP1	16	07 49				e															
		PKP2 16 08 23																					
		PP 16 12 02																					
		PPP 16 15 40																					
		SS 16 31 51																					
		SSS 16 37 53																					
		LQ 16 53,7																					
		LR 17 01,2																					
		U.S.C.G.S.: -18,4°S, 173,6°E, H=15h47m57,1s, h=ca 20 Km Mg. 5,6(CGS), Região das Ilhas Fiji.																					
155	13	PKP	19	31 28,0				id															
		pPKP 19 32 (05)																					
		SS 19 52 49																					
		PSS 19 53 14																					
		SSS 19 57 38																					
		LQ 20 09,0																					
		LR 20 17,0																					
		U.S.C.G.S.: -05,7°S, 145,4°E, H=19h12m25,0s, h=ca 118 Km Mg. 6,3(CGS), Região oriental da Nova Guiné.																					
156	13	P	00	03 16,1				id	e	e													
		pP 00 03 26																					
		sP 00 03 30																					
		S 00 12 52																					
		SP 00 13 28																					
		PS 00 13 32																					
		SPP 00 13 43																					
		SS 00 17 44																					
		SSS 00 20 58																					
		LQ 00 23,1																					
		LR 00 26,9																					
		U.S.C.G.S.: -50,6°N, 129,9°W, H=23h51m35,5s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Região da Ilha Vancouver.																					
157	14	PKP1	06	29 (05)				e															
		PKP2 06 29 47																					
		PP 06 33 34																					
		SS 06 53 40																					
		SSS 07 00 01																					
		LQ 07 16,2																					
		LR 07 24,3																					
		U.S.C.G.S.: -21,3°S, 169,2°E, H=06h09m14,5s, h=ca 11 Km Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Loyalty.																					
158	14	LQ	12	(50,6)				e	e														
		LR 12 54,6																					
		U.S.C.G.S.: -53,9°N, 160,5°E, H=12h15m14,1s, h=ca 35 Km Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa oriental de Kamohatka.																					
159	14	Pn	20	49 09,3																ic	i	i	
		Sn 20 50 14,3																					
		Epicentro desconhecido.																					
160	15	SS	06	06 27				e	e	e													
		SSS 06 10 07																					
		LQ 06 14,9																					
		LR 06 19,8																					
		U.S.C.G.S.: -41,7°N, 143,7°E, H=05h35m44,6s, h=ca 48 Km Mg. 5,4(CGS), Região de Hokkaido, Japão.																					
161	15	LQ	11	53,6				e	e														
		LR 12 01,6																					

= 16 =														
Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L		P		C		P
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	
Mar														
		U.S.C.G.S.:-17,6°S, 173,0°W, H=10h48m10,7s, h=ca N												
		Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Tonga.												
162	15	LQ	19	(58,2)					e	e				
		LR	20	(06,1)					e	e				
		U.S.C.G.S.:-44,8°S, 167,7°E, H=18h44m47,6s, h=ca N												
		Mg. 5,6(CGS), Ilha do Sul, Nova Zelândia.												
163	15	LQ	21	(56,2)					e	e				
		LR	22	(04,2)					e	e				
		U.S.C.G.S.:-15,5°S, 167,6°E, H=20h51m47,8s, h=ca 118 Km												
		Mg. 5,4(CGS), Ilhas Novas Hébridas.												
164	16	PKP1	12	52 (11)					e					
		PKP2	12	52 22					e					
		PP	12	56 48					i	e	e			
		PPP	12	59 12					e					
		SS	13	14 56					e	e	i			
		SSS	13	20 36					e	i	i			
		LQ	13	34,2						i	i			
		LR	13	42,1	20,0	14,7			e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-10,9°S, 163,7°E, H=12h32m30,6s, h=ca 42 Km												
		Mg. 6,4(BRK), 5,8(CGS), Ilhas de Salomão.												
165	16	(PKP)	20	54 06					e					
		PP	20	55 06					e		e			
		(PPP)	20	57 34					e					
		SS	21	11 06					e	e	e			
		SSS	21	15 26					e	e				
		LQ	21	23,9						e	e			
		LR	21	29,8					e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-08,3°N, 127,1°E, H=20h35m18,8s, h=ca 52 Km												
		Mg. 5,7(CGS), Região das Ilhas Filipinas.												
166	17	SSS	04	02 54					e	e	e			
		LQ	04	17,8						e	e			
		LR	04	25,5					e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-03,2°S, 139,8°E, H=03h13m59,7s, h=ca N												
		Mg. 5,6(CGS), A ocidente da Nova Guiné.												
167	19	LQ	17	36,2					e	e				
		LR	17	42,4					e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-02,1°N, 126,8°E, H=16h45m30,1s, h=ca N												
		Mg. 5,4(CGS), Passagem das Molucas.												
168	19	LQ	21	28,2					e	e				
		LR	21	29,0					i	i	i			
		U.S.C.G.S.:-49,5°N, 28,5°W, H=21h21m31,8s, h=ca N												
		Mg. 4,8(CGS), Oceano Atlântico Norte.												
169	20	PP	07	54 (40)					e	e				
		PPP	07	55 15					e	e				
		S	07	59 20					e	i	e			
		i	08	02 06							E			
		SS	08	02 24					e	e				
		LQ	08	02,9					e	e				
		SSS	08	03 11					e	e	e			
		LR	08	05,0					i	e	e			
		U.S.C.G.S.:-01,4°S, 13,7°W, H=07h45m05,2s, h=ca N												
		Mg. 5,0(CGS), A norte da Ilha Ascensão.												
170	21	LQ	15	05,2					e	e				
		LR	15	09,6					e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-14,1°S, 72,1°W, H=14h31m17,1s, h=ca 83 Km												
		Mg. 5,5(CGS), Perú.												
171	22	S	10	32 (55)					e					

= 17 =														
Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L		P		C		P
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	
Mar														
171	22	SS	10	35 54					e	e				
		LQ	10	36,2						e	i			
		LR	10	38,3						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-00,2°S, 17,9°W, H=10h19m03,7s, h=ca N												
		Mg. 5,2(CGS), A norte da Ilha Ascensão.												
172	22	LQ	11	(20,9)					e	e				
		LR	11	(25,8)					e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-37,2°N, 142,1°E, H=10h40m04,1s, h=ca 46 Km												
		Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.												
		No sismo anterior.												
173	23	PKP1	02	35 18,0						ic		e		
		pPKP1	02	35 32						e				
		PKP2	02	36 00						e				
		pPKP2	02	36 12						e				
		PP	02	39 43					e	e				
		PPP	02	43 26						e				
		SS	02	59 38						i	i			
		SSS	03	05 40						e	i	i		
		LQ	03	22,0						e	e			
		LR	03	30,1						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-22,9°S, 176,4°W, H=02h15m26,9s, h=ca 76 Km												
		Mg. 6,1(PAS), 6,0(BRK), 6,0(CGS), A sul das Ilhas Fiji.												
174	23	LQ	07	18,6						e	e			
		LR	07	20,9						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-61,3°N, 56,5°E, H=06h59m56,0s, h=ca 0 Km												
		Mg. 5,6(CGS), Região das Montanhas dos Urais.												
175	23	LQ	09	39,0						e	e			
		LR	09	40,6						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-71,0°N, 07,0°W, H=09h26m29,3s, h=ca N												
		Mg. 6,2(PAS), 6,5(BRK), 6,0(CGS), Região da Ilha Jan Mayen.												
176	23	LQ	10	(18,5)						e	e			
		LR	10	(21,7)						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-41,5°N, 79,3°E, H=09h52m12,3s, h=ca N												
		Mg. 6,8(UPP), 5,7(CGS), Região fronteira de Kirgiz - Sinkiang.												
177	23	P	20	57 42,5						id	e	e	id e e	
		PP	21	00 03						e	e	e	e e e	
		PPP	21	01 (36)						e	e	e		
		S	21	06 10						e	e			
		SP	21	06 27						e	e	e		
		SPP	21	06 36						i	e	i		
		PPS	21	06 42						e	e	e		
		SS	21	10 17						e	e	e		
		SSS	21	13 02						e	e	e		
		LQ	21	13,6						e	e	e		
		LR	21	16,8						e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-41,5°N, 79,3°E, H=20h47m17,4s, h=ca N												
		Mg. 6,9(UPP), 6,0(CGS), Região fronteira de Kirgiz - Sinkiang.												
178	24	SPP	03	00 41						e	e			
		SS	03	06 45						e	e			
		SSS	03	12 13						e	e			
		LQ	03	24,5						e	e			
		LR	03	31,8						e	e	e		

= 18 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P							
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
	Mar														
178		U.S.C.G.S.:-05,3°S, 151,5°E, H=02h26m14,7s, h=ca 71 Km Mg. 5,6(CGS), Região da Nova Bretanha.													
179	24	P	14	06	21,8			id			id				
		PP	14	09	21			e		e					
		S	14	06	17			e	e	e					
		PS	14	16	54			i	i	e					
		PPS	14	17	14			e	e	e					
		SS	14	21	18			e	i	e					
		SSS	14	24	53			e	e	e					
		LQ	14	27	1			e	e						
		LR	14	31	2			e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-35,5°N, 98,2°E, H=13h54m17,7s, h=ca 13 Km Mg. 5,8(CGS), Província de Tsinghai, China.													
180	24	LQ	16	(50,4)				e	e						
		LR	16	54,8				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-14,1°N, 92,3°W, H=16h18m29,6s, h=ca 64 Km Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa de Chiapas, México.													
181	24	LR	21	24,0				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-41,5°N, 79,5°E, H=20h54m28,6s, h=ca 18 Km Mg. 5,3(CGS), Região fronteira Kirgiz - Sin-kiang.													
182	24	LQ	21	28,3				e	e						
		LR	21	31,9				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-41,4°N, 79,4°E, H=21h01m54,9s, h=ca 25 Km Mg. 5,3(CGS), Região fronteira Kirgiz - Sin-kiang.													
		No sismo anterior.													
183	24	Pn	21	57	51						e	e	e		
		Sn	21	58	58						e	e	e		
		Sg	21	59	36						e	e	e		
		Epicentro desconhecido.													
184	25	LQ	04	08,8				e	e						
		LR	04	13,4				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-50,5°N, 176,8°W, H=03h31m53,6s, h=ca 11 Km Mg. 4,5ML(NDS), 5,3(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.													
185	25	LQ	11	48,4				e	e						
		LR	11	51,1				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-07,6°S, 13,5°W, H=11h28m17,1s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região da Ilha Ascensão.													
186	25	LQ	14	52,2				e	e						
		LR	14	59,8				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-15,3°S, 173,1°W, H=13h49m03,7s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Tonga.													
187	25	LQ	22	(22,8)				e	e						
		LR	22	(27,4)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-27,7°S, 71,2°W, H=21h45m24,5s, h=ca 7 Km Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.													
188	26	LQ	01	(29,0)				e	e						
		LR	01	(33,5)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.:-30,8°S, 69,4°W, H=00h50m57,3s, h=ca 115 Km Mg. 4,4(CGS), Região fronteira Chile - Argentina.													
189	26	SS	09	48	40			e	e	e					
		SSS	09	53	53			e	e						

= 19 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P							
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
	Mar														
189	26	LQ	10	06,0							e	e			
		LR	10	11,1							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-55,4°S, 129,1°W, H=09h08m06,6s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Oceano Pacífico Sul.													
190	26	P	17	46	41						e			e	
		S	17	56	02						e	e	e		
		LQ	18	06,0							e	e			
		LR	18	08,8							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-60,3°N, 141,0°W, H=17h35m18,0s, h=ca 7 Km Mg. 5,9ML(NOS), 5,5(CGS), a sudeste do Alaska.													
191	27	LQ	01	26,9							e	e			
		LR	01	31,4							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-07,5°S, 81,6°W, H=00h53m25,0s, h=ca 29 Km Mg. 5,4(CGS), Próximo da costa setentrional do Perú.													
192	27	P	17	22	17,3	0,7	0,2				e			id	e
		LQ	17	45,7							e	e			
		LR	17	50,2							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-52,6°N, 174,5°W, H=17h09m52,3s, h=ca 138 Km Mg. 5,6(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.													
193	28	P	08	36	(06)						e	e	e		
		S	08	46	(43)						e	e	e		
		LQ	08	59,9							e	e			
		LR	09	04,3							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-11,8°N, 95,1°E, H=08h23m19,9s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Região das Ilhas Andaman.													
194	28	LQ	18	(50,5)							e	e			
		LR	18	57,0							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-09,6°S, 124,4°E, H=17h56m56,1s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Timor.													
195	29	LQ	04	11,3							e	e			
		LR	04	16,3							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-33,3°S, 71,9°W, H=03h31m51,4s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Próximo da costa central do Chile.													
196	29	LQ	04	31,5							e	e			
		LR	04	36,3							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-33,4°S, 72,0°W, H=03h52m01,5s, h=ca 26 Km Mg. 4,7(CGS), Próximo da costa central do Chile.													
		No sismo anterior.													
197	30	P	11	43	(25)									e	e
		S	11	54	(01)						e	e	e		
		LQ	12	07,2							e	e			
		LR	12	11,6							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-51,2°N, 177,5°W, H=11h30m38,9s, h=ca 20 Km Mg. 5,1ML(NOS), 4,9(BRK), 5,7(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.													
198	30	LQ	23	(46,5)							e	e			
		LR	23	54,6							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-24,8°S, 176,0°W, H=22h39m25,0s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.													
199	31	LQ	10	02,2							e	e			
		LR	10	07,8							e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-09,0°N, 125,7°E, H=09h14m03,8s, h=ca 49 Km Mg. 5,1(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas.													
200	31	LQ	11	12,0							e	e			

= 20 =

Nº. Dat	Fases	Hora		T(s)	A(u)	L P		C P	
		hh mm ss,				SZ SN SE SZ BZ BN BE			
Mar									
200	31 LR	11	17,7			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -09,0°N, 125,7°E, H=10h23m57,3s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas. No sismo anterior.								
201	31 LQ	12	42,2			e	e		
	LR	12	50,6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -29,1°S, 177,5°W, H=11h33m14,1s, h=ca 67 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas Kermadec.								
Abr									
202	1 LQ	01	15,7			e	e		
	LR	01	23,6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -16,9°S, 167,3°E, H=00h10m43,2s, h=ca 31 Km Mg. 4,9(CGS), Ilhas Novas Hébridás.								
203	1 SSS	06	25 22			e	e		
	LQ	06	40,6			e	e		
	LR	06	48,4			e	e		
	U.S.C.G.S.: -16,5°S, 167,3°E, H=05h35m44,8s, h=ca 24 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas Novas Hébridás.								
204	1 SS	13	00 41			e	e	e	
	SSS	13	04 01			e	e	e	
	LQ	13	06,3			e	e		
	LR	13	10,5			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -17,9°S, 66,0°E, H=12h33m24,5s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região das Ilhas Mascarenhas.								
205	1 SS	20	24 26			e	e	e	
	SSS	20	29 56			e	e	e	
	LQ	20	(47,7)			e	e		
	LR	20	(56,5)			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -29,8°S, 179,3°W, H=19h38m18,8s, h=ca 214 Km Mg. 5,3(CGS), Região das Ilhas Kermadec.								
206	2 LQ	05	04,2			e	e		
	LR	05	09,9			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -08,9°N, 125,7°E, H=04h16m08,8s, h=ca 31 Km Mg. 5,3(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas.								
207	2 Pn	18	27 08,4						ic e e
	Sn	18	27 25,5						i i e
	Epicentro desconhecido.								
208	3 SS	05	11 12			e	e	e	
	SSS	05	14 22			e	e	e	
	LQ	05	(23,0)			e	e		
	LR	05	(28,9)			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -08,1°S, 110,0°E, H=04h34m18,2s, h=ca 121 Km Mg. 5,1(CGS), Java.								
209	3 LQ	05	21,9			e	e		
	LR	05	25,9			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -32,3°N, 95,1°E, H=04h49m03,4s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Tibet. No sismo anterior.								
210	3 LQ	05	23,5			e	e		
	LR	05	27,5			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -32,3°N, 95,4°E, H=04h50m45,6s, h=ca N Mg. 5,8(CGS), Tibet. Nos sismos anteriores.								
211	4 PP	10	37 36			e	e		
	(PPP)	10	39 34					e	
	SS	10	55 27			i	i		
	SSS	11	00 31			e	e		

= 21 =

Nº. Dat	Fases	Hora		T(s)	A(u)	L P		C P	
		hh mm ss,				SZ SN SE SZ BZ BN BE			
Abr									
211	4 LQ	11	12,2					i	i
	LR	11	19,1					e	e
	U.S.C.G.S.: -56,2°S, 122,5°W, H=10h15m37,2s, h=ca N Mg. 6,8(PAS), 6,6(BRK), 6,2(CGS), Ilha da Páscoa.								
212	4 PPP	18	59 08					e	e
	SP	19	05 46					e	e
	(PPS)	19	06 30					e	
	SS	19	10 (47)					e	e
	SSS	19	14 (40)					e	e
	LQ	19	20,0					e	e
	LR	19	24,7					e	e
	U.S.C.G.S.: -38,4°N, 142,1°E, H=18h39m39,2s, h=ca 52 Km Mg. 5,8(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.								
213	4 P	23	56 19,2	0,8	0,2				ic e e
	U.S.C.G.S.: -27,8°S, 66,8°W, H=23h43m50,0s, h=ca 170 Km Mg. 5,3(CGS), Prov. de Catamarca - Argentina.								
214	5 PPS	05	33 50						e
	SS	05	39 04					e	e
	(SSP)	05	39 22						e
	SSS	05	43 35					e	e
	LQ	05	52,8					e	e
	LR	05	59,0					e	e
	U.S.C.G.S.: -00,3°S, 124,7°E, H=05h02m11,8s, h=ca N Mg. 5,8(CGS), Mar das Molucas.								
215	6 LQ	00	(56,2)					e	e
	LR	01	(01,3)					e	e
	U.S.C.G.S.: -42,3°N, 145,0°E, H=00h17m11,8s, h=ca 34 Km Mg. 5,3(CGS), Hokkaido, Região do Japão.								
216	6 P	06	58 47					e	e
	S	07	05 57					e	i
	LQ	07	(10,6)					e	e
	LR	07	13,1					e	e
	U.S.C.G.S.: -29,8°N, 51,9°E, H=06h49m52,9s, h=ca 10 Km Mg. 5,2(CGS), Irão meridional.								
217	6 LQ	10	24,3					e	e
	LR	10	29,6					e	e
	U.S.C.G.S.: -42,9°S, 75,7°W, H=09h41m31,9s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa meridional do Chile.								
218	6 PKP1	11	25 23,7					ic	id
	PKP2	11	26 05,7					e	i
	SS	11	49 08					e	e
	SSS	11	55 27					e	e
	LQ	12	13,2					e	e
	LR	12	21,3					e	e
	U.S.C.G.S.: -22,2°S, 179,6°W, H=11h06m30,6s, h=ca 603 Km Mg. 6(PAS), 5,8(BRK), 5,6(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.								
219	6 LQ	12	33,2					e	e
	LR	12	37,6					e	e
	U.S.C.G.S.: -42,3°N, 145,0°E, H=11h53m51,7s, h=ca 43 Km Mg. 5,2(CGS), Hokkaido, Região do Japão.								
220	6 LQ	16	44,4					e	e
	LR	16	50,2					e	e
	U.S.C.G.S.: -18,5°N, 145,6°E, H=15h56m20,2s, h=ca 201 Km Mg. 5,1(CGS), Ilhas Marianas.								

= 22 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Abr											
221	6	LQ	17	08,2							
		LR	17	17,3							
U.S.C.G.S.: -23,8°S, 179,2°E, H=16h01m25,2s, h=ca 540 Km											
Mg. 5,3(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.											
222	7	Pdif	05	15 02							
		PP	05	20 06							
		PPP	05	22 42							
		SKS	05	25 37							
		SP	05	29 56							
		SPP	05	31 22							
		SS	05	36 44							
		PSS	05	37 05							
		SSS	05	41 16							
		LQ	05	50,7							
		LR	05	56,4							
U.S.C.G.S.: -02,4°N, 129,1°E, H=04h59m39,4s, h=ca 47 Km											
Mg. 6,5(BRK), 6,5(CGS), Halmahera.											
223	7	LQ	08	16,4							
		LR	08	21,7							
U.S.C.G.S.: -05,8°S, 104,4°E, H=07h29m48,6s, h=ca 93 Km											
Mg. 5,5(CGS), Sumatra meridional.											
224	8	Pdif	08	00 20							
		PP	08	04 46							
		PPP	08	07 06							
		SKS	08	10 (42)							
		SP	08	13 56							
		(PS)	08	14 08							
		SPP	08	14 48							
		LQ	08	31,2							
		LR	08	36,9							
U.S.C.G.S.: -04,3°S, 102,4°E, H=07h45m57,8s, h=ca 75 Km											
Mg. 5,7(PAS), 6,3(CGS), Sumatra meridional.											
225	9	LR	05	28,2							
U.S.C.G.S.: -31,5°S, 67,5°W, H=04h45m48,8s, h=ca 45 Km											
Mg. 5,2(CGS), Província de San Juan, Argentina											
226	9	LQ	06	46,4							
		LR	06	50,8							
U.S.C.G.S.: -44,4°N, 139,1°E, H=06h08m33,0s, h=ca N											
Mg. 5,6(CGS), Mar oriental do Japão.											
227	10	LQ	13	33,8							
		LR	13	35,2							
U.S.C.G.S.: -38,9°N, 29,1°E, H=13h21m55,0s, h=ca 28 Km											
Mg. 4,7(CGS), Turquia.											
228	10	LQ	21	(10,9)							
		LR	21	(16,7)							
U.S.C.G.S.: -14,8°N, 144,5°E, H=20h23m20,6s, h=ca 34 Km											
Mg. 5,0(CGS), Ilhas Marianas.											
229	10	LQ	00	(31,6)							
		LR	00	(39,2)							
U.S.C.G.S.: -11,2°S, 167,1°E, H=23h28m59,1s, h=ca N											
Mg. 5,0(CGS), Ilhas de Santa Cruz.											
230	11	LQ	08	29,3							
		LR	08	34,1							
U.S.C.G.S.: -12,6°S, 67,0°E, H=07h53m07,7s, h=ca N											
Mg. 5,1(CGS), Oceano Índico.											
231	11	Pn	08	40 03,7							
		Sn	08	40 34,8							

= 23 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Abr											
231	11	(Sg)	08	40 47,2							
Epicentro desconhecido.											
232	11	LQ	09	59,4							
		LR	10	05,3							
U.S.C.G.S.: -00,2°S, 122,9°E, H=09h09m06,8s, h=ca 119 Km											
Mg. 5,1(CGS), Celebes setentrionais.											
233	12	LQ	20	(04,4)							
		LR	20	(12,5)							
U.S.C.G.S.: -24,6°S, 176,0°W, H=18h57m19,5s, h=ca N											
Mg. 5,1(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.											
234	12	P	19	12 42,0							
		PP	19	14 44							
		PPP	19	15 51							
		S	19	20 12							
		SP	19	20 20							
		SSP	19	20 26							
		SS	19	23 49							
		SSS	19	25 34							
		LR	19	27,9							
U.S.C.G.S.: -28,3°N, 55,6°E, H=19h03m25,9s, h=ca 44 Km											
Mg. 6,0(CGS), Irão meridional.											
235	12	PKP1	21	19 22							
		PKP2	21	19 52							
U.S.C.G.S.: -17,9°S, 178,2°W, H=21h00m37,3s, h=ca 612 Km											
Mg. 5,3(CGS), Região das Ilhas Fiji.											
236	13	LQ	06	25,0							
		LR	06	33,1							
U.S.C.G.S.: -24,7°S, 175,8°W, H=05h17m54,3s, h=ca N											
Mg. 5,3(CGS), Ao sul das Ilhas de Tonga.											
237	13	PKP1	06	17 19							
		PKP2	06	17 37							
		LQ	07	(01,0)							
		LR	07	(08,7)							
U.S.C.G.S.: -15,9°S, 174,0°W, H=05h57m34,5s, h=ca 73 Km											
Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Tonga.											
No sismo anterior.											
238	13	P	12	58 (36)							
		LQ	13	04,7							
		LR	13	06,3							
U.S.C.G.S.: -39,0°N, 29,9°E, H=12h52m34,6s, h=ca 13 Km											
Mg. 5,1(CGS), Turquia.											
239	14	LQ	03	40,2							
		LR	03	44,5							
U.S.C.G.S.: -14,1°N, 90,1°W, H=03h09m09,1s, h=ca 124 Km											
Mg. 4,8(CGS), Guatemala.											
240	14	LQ	12	12,7							
		LR	12	16,8							
U.S.C.G.S.: -27,7°N, 112,4°W, H=11h38m42,1s, h=ca N											
Mg. 5,4(CGS), Baixa Califórnia.											
241	14	LQ	20	09,2							
		LR	20	13,3							
U.S.C.G.S.: -27,7°N, 112,2°W, H=19h35m05,3s, h=ca N											
Mg. 5,2(CGS), Baixa Califórnia.											
242	17	LQ	02	(44,9)							
		LR	02	(52,6)							
U.S.C.G.S.: -06,3°S, 154,7°E, H=01h41m20,1s, h=ca 72 Km											
Mg. 5,7(CGS), Ilhas de Salomão.											

= 24 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P			C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Abr												
243	17	SP	17	42	17			i	e			
		SS	17	47	01			e	e			
		SSS	17	50	25			e	e			
		LQ	17	53	4			e	e			
		LR	17	57	5			a	e			
		U.S.C.G.S.: -00,2°S, 91,6°W, H=17h19m12,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Ilhas Galápagos.										
244	17	LQ	21	34	1			e	e			
		LR	21	39	0			e	e			
		U.S.C.G.S.: -51,7°N, 159,3°E, H=20h58m19,1s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), A oriente da península de Kamchatka.										
245	18	LR	03	17	1			e	e			
		Epicentro desconhecido.										
246	18	(SSS)	06	12	15			e	e			
		LR	06	(15,0)				e	e			
		U.S.C.G.S.: -00,2°N, 30,2°E, H=05h49m49,0s, h=ca 32 Km Mg. 4,7(CGS), Uganda.										
247	18	LQ	08	(47,9)				e	e			
		LR	08	54	1			e	e			
		U.S.C.G.S.: -06,5°S, 130,5°E, H=07h53m45,0s, h=ca 85 Km Mg. 5,4(CGS), Mar de Banda.										
248	18	P	17	53	(46)			e				
		(SP)	17	54	01							
		PS	18	04	31			i				
		SS	18	09	16			e	e			
		SSS	18	12	(54)			e	e			
		LQ	18	(15,7)				e	e			
		LR	18	(19,8)				e	e			
		U.S.C.G.S.: -00,2°S, 91,4°W, H=17h41m27,9s, h=ca N Mg. 6,0(PAS), 5,7(CGS), Ilhas Galápagos.										
249	19	P	02	48	(49)						e	e
		(S)	02	52	46			e				
		LQ	02	53	2			e	e			
		LR	02	54	5			e	e			
		U.S.C.G.S.: -39,0°N, 20,5°E, H=02h43m52,2s, h=ca 16 Km Mg. 5,1(CGS), Região fronteira Grécia - Albânia										
250	19	LQ	05	(39,2)				e	e			
		LR	05	42	9			e	e			
		U.S.C.G.S.: -13,9°N, 90,5°W, H=05h07m48,5s, h=ca.92 Km Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa de Guatemala.										
251	20	LQ	01	(04,5)				e	e			
		LR	01	(11,4)				e	e			
		U.S.C.G.S.: -04,8°S, 145,8°E, H=00h07m07,9s, h=ca 36 Km Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa meridional da Nova Guiné.										
252	20	P	14	25	09,5	1,5	0,3	e	i		id	e
		pP	14	25	33,5			i	e	i		i
		S	14	35	24			e	i	i		
		SS	14	41	20			e	e	e		
		SSS	14	44	40			e	e	e		
		LQ	14	47	7			e	e			
		LR	14	52	3	20,0	7,7	e	e			
		U.S.C.G.S.: -21,8°S, 69,0°W, H=14h12m46,8s, h=ca 93 Km Mg. 6(PAS), 5,7(BRK), 5,7(CGS), Chile setentrional.										
253	21	LQ	03	(17,7)				e	e			

= 25 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P			C P		
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Abr												
253	21	LR	03	(21,8)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -00,3°S, 91,4°W, H=02h43m29,7s, h=ca N Mg. 4,4(CGS), Ilhas Galápagos.										
254	21	P	06	54	37			e	e		e	e
		PP	06	57	(53)			e				
		PPP	06	59	46			e	e			
		S	07	04	50			e	e	e		
		SS	07	10	15			e	e	e		
		SSS	07	13	38			e	e	e		
		LQ	07	(16,6)				e	e			
		LR	07	(21,3)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -53,9°N, 161,5°W, H=06h42m16,3s, h=ca 21 Km Mg. 5,1(CGS), Ao sul do Alaska.										
255	21	SS	12	52	(14)			e	e	e		
		SSS	12	57	(11)			e	e	e		
		LQ	13	(09,3)				e	e			
		LR	13	(16,2)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -03,3°S, 140,2°E, H=12h11m55,8s, h=ca 45 Km Mg. 5,0(CGS), Nova Guiné ocidental.										
256	21	P	13	37	47			e	e	e		
		S	13	42	18			e	e	e		
		LQ	13	43	2			e	e			
		LR	13	44	5			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -32,4°N, 40,2°W, H=13h32m08,4s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Oceano Atlântico Norte.										
257	21	LQ	15	35	6			e	e			
		LR	15	39	9			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -26,1°S, 71,3°W, H=14h58m15,6s, h=ca 50 Km Mg. 4,7(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.										
258	22	LQ	22	50	2			e	e			
		LR	22	51	4			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -71,6°N, 03,2°W, H=22h37m12,7s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Região da Ilha Jan Mayen.										
259	23	LQ	11	23	8			e	e			
		LR	11	29	0			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -22,3°N, 121,8°E, H=10h41m20,5s, h=ca 41 Km Mg. 5,1(CGS), Região do Taiwan.										
260	23	LQ	13	(36,4)				e	e			
		LR	13	(44,3)				e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -06,3°S, 154,7°E, H=12h32m46,0s, h=ca 67 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas Salomão.										
261	23	LR	13	48	8			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -06,8°N, 72,9°W, H=13h17m35,9s, h=ca 169 Km Mg. 5,2(CGS), Colombia setentrional. No sismo anterior.										
262	25	P	03	42	54,3						ic	e
		LR	04	00	8			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -49,8°N, 78,1°E, H=03h32m58,0s, h=ca 0 Km Mg. 5,9(CGS), Kazakh SSR oriental.										
263	25	LQ	17	59	1			e	e			
		LR	18	01	0	20,0	3,4	e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -68,2°N, 18,1°W, H=17h48m03,9s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Região da Islândia.										
264	26	LQ	05	26	6			e	e	e		
		LR	05	34	4			e	e	e		
		U.S.C.G.S.: -24,5°S, 176,2°W, H=04h19m18,8s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.										

= 26 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
Abr													
265	26	Pn	13	45	48,3						i	i	i
		Sn	13	45	52,1						i	i	i
Epicentro desconhecido.													
266	26	LQ	19	03	0		e	e					
		LR	19	06	3		e	e					
U.S.C.G.S.: -11,4°N, 86,8°W, H=18h32m20,3s, h=ca 69 Km													
Mg. 4,7(CGS), Próximo da costa da Nicarágua.													
267	26	LQ	23	06	0		e	e					
		LR	23	11	2		e	e					
U.S.C.G.S.: -25,7°N, 125,7°E, H=22h23m55,6s, h=ca 19 Km													
Mg. 5,1(CGS), No sudoeste das Ilhas Ryukyu.													
268	27	LQ	04	(16,2)			e	e					
		LR	04	(23,2)			e	e					
U.S.C.G.S.: -03,6°S, 140,0°E, H=03h20m30,1s, h=ca 59 Km													
Mg. 5,0(CGS), Nova Guiné ocidental.													
269	27	LQ	10	55	4		e	e					
		LR	11	01	2		e	e					
U.S.C.G.S.: -19,2°N, 121,2°E, H=10h04m06,3s, h=ca 18 Km													
Mg. 5,0(CGS), Região das Ilhas Filipinas.													
270	27	LQ	21	04	1		e	e					
		LR	21	13	4		e	e					
U.S.C.G.S.: -30,9°S, 177,0°W, H=19h55m18,1s, h=ca 38 Km													
Mg. 4,9(CGS), Ilhas Kermadec.													
271	28	LQ	15	44	5		e	e					
		LR	15	53	6		e	e					
U.S.C.G.S.: -40,5°S, 176,5°E, H=14h30m50,1s, h=ca 34 Km													
Mg. 5,3(CGS), Ilha do Norte, Nova Zelândia.													
272	28	LQ	16	09	1		e	e					
		LR	16	13	7		e	e					
U.S.C.G.S.: -22,9°N, 101,0°E, H=15h32m00,9s, h=ca 15 Km													
Mg. 5,6(CGS), Região fronteira Bruma - China.													
No sismo anterior.													
273	29	LQ	01	(30,4)			e	e					
		LR	01	(35,7)			e	e					
U.S.C.G.S.: -18,2°N, 120,7°E, H=00h46m45,4s, h=ca N													
Mg. 5,2(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas.													
274	29	LR	08	34	8		e	e					
U.S.C.G.S.: -00,5°S, 19,8°W, H=08h14m53,6s, h=ca N													
Mg. 5,1(CGS), Oceano Atlântico Central.													
275	29	LQ	16	02	8		e	e					
		LR	16	07	0		e	e					
U.S.C.G.S.: -53,2°N, 170,6°E, H=15h26m35,2s, h=ca 27 Km													
Mg. 5,1(CGS), Próximo das Ilhas Aleutas.													
276	29	LQ	17	15	1		e	e					
		LR	17	22	5		e	e					
U.S.C.G.S.: -54,5°S, 136,7°W, H=16h14m57,6s, h=ca N													
Mg. 5,0(CGS), Pacífico Sul.													
277	29	PP	20	15	18		i						
		PPP	20	17	39		i						
		SP	20	24	42		i						
		SPP	20	25	50		e						
		SS	20	30	(42)		e	e					
		SSS	20	34	51		e	e					
		LQ	20	42	1		e	e					
		LR	20	47	5		e	e					
U.S.C.G.S.: -12,6°N, 122,3°E, H=19h56m11,6s, h=ca 4 Km													
Mg. 5,9(BRK), 5,5(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas													

= 27 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
Abr													
278	30	LQ	03	(37,6)			e	e					
		LR	03	40,2			e	e					
U.S.C.G.S.: -11,4°S, 12,8°W, H=03h15m35,2s, h=ca N													
Mg. 4,7(CGS), Região da Ilha da Ascensão.													
279	30	Pn	08	35	41,6						i	e	i
		Sn	08	36	21,0						e	i	e
		Sg	08	36	39,4						e	e	e
Epicentro desconhecido.													
280	30	P	16	00	48		e						
		S	16	11	18		e	e					
		LQ	16	24	4								
		LR	16	28	4		e	e					
U.S.C.G.S.: -52,8°N, 172,5°E, H=15h48m06,5s, h=ca 37 Km													
Mg. 5,5(CGS), Próximo das Ilhas Aleutas.													
281	30	SS	18	14	32		e	e					
		SSS	18	17	(34)		e	e					
		LQ	18	(18,6)									
		LR	18	22	1		e	e					
U.S.C.G.S.: -17,1°N, 85,2°W, H=17h49m50,8s, h=ca 6 Km													
Mg. 4,9(CGS), Mar das Caraíbas.													
Mai													
282	1	Pn	10	39	(24)						e	e	e
		Sn	10	40	22,3						e	i	i
U.S.C.G.S.: -37,1°N, 03,6°W, H=10h38m01,5s, h=ca N													
Mg. 4,3(CGS), 4,0(PTO), Espanha meridional.													
283	1	P	13	51	(22)		e	e					
		PPP	13	52	(16)		e	e					
		S	13	55	(56)		e	e					
		LR	13	(58,2)			e	e					
U.S.C.G.S.: -40,9°N, 27,8°E, H=13h45m25,8s, h=ca 13 Km													
Mg. 4,6(CGS), Turquia.													
284	1	PKP	14	35	11		e	e			e		
		PP	14	39	05		e	e					
U.S.C.G.S.: -22,3°S, 171,6°E, H=14h15m36,2s, h=ca 147 Km													
Mg. 5/2-5 ³ /4(BRK), 5,8(CGS), Região das Ilhas Loyalty.													
285	1	P	14	43	(33)		e	e					
		S	14	53	02		i	e					
		SKS	14	53	(55)		e	e					
		LQ	15	(03,0)			e	e					
		LR	15	(06,8)			e	e					
U.S.C.G.S.: -13,3°N, 88,5°W, H=14h32m12,8s, h=ca 93 Km													
Mg. 5,4(CGS), Salvador.													
No sismo anterior.													
286	2	LQ	02	27	1		e	e					
		LR	02	33	3		e	e					
U.S.C.G.S.: -11,9°N, 143,2°E, H=01h36m18,0s, h=ca 20 Km													
Mg. 5,1(CGS), A sul das Ilhas Marianas.													
287	2	P	06	21	09,5		i	e			i	e	e
		PP	06	24	39		i	e					
		PPP	06	26	32		e	e					
		SKS	06	31	36		e	e					
		S	06	31	46		i	i					
		SS	06	37	34		i	i					
		SSS	06	41	02		i	i					
		LQ	06	44	7		i	i					
		LR	06	49	4		i	i					

= 28 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P									
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE			
Mai																	
287		U.S.C.G.S.:-51,4°N, 177,2°W, H=06h08m27,3s, h=ca 43 Km Mg. 6,8(PAS), 7,0(BRK), 6,0(CGS), Ilhas Andrea nof, Aleutas.															
288	2	LR	23	47,6				e	e								
		U.S.C.G.S.:-17,0°N, 85,3°W, H=23h14m57,6s, h=ca N Mg. 4,3(CGS), Mar das Caraíbas.															
289	3	LQ	01	03,5				e	e								
		LR	01	07,3				e	e								
		U.S.C.G.S.:-30,8°N, 84,5°E, H=00h33m22,5s, h=ca 16 Km Mg. 5,4(CGS), Tibet.															
290	3	PKP	11	09 (08)				e	e		e						
		SKS	11	16 (10)				e	e								
		SS	11	31 (52)				e	e								
		SSS	11	37 (32)				e	e								
		LQ	11	51,5				e	e								
		LR	11	59,6				e	e								
		U.S.C.G.S.:-11,1°S, 161,6°E, H=10h49m26,9s, h=ca 45 Km Mg. 5 1/4-5 1/2(BRK), 4,6(CGS), Ilhas de Salomão.															
291	3	Pn	15	59 42,2													
		Sn	16	00 27,5													
		Rabat:-36,0°N, 09,5°W, H=15h58m(41)s, h=ca N Oceano Atlântico.															
292	4	Pdif	02	19 08				e	e								
		PP	02	23 50				i	e		i						
		PPP	02	26 14				e	e								
		SKS	02	29 30				e	e								
		PS	02	33 16				e	e								
		SS	02	39 16				e	e								
		SSS	02	43 32				e	e								
		LQ	02	51,6				e	e								
		LR	02	57,1				e	e								
		U.S.C.G.S.:-06,6°S, 105,4°E, H=02h04m32,6s, h=ca 69 Km Mg. 6,0(PAS), 6,0(BRK), 6,1(CGS), Estreito de Sunda.															
293	4	LQ	20	10,0				e	e								
		LR	20	15,0				e	e								
		U.S.C.G.S.:-30,9°S, 59,3°E, H=19h30m14,8s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Oceano Índico - Atlântico.															
294	4	LR	01	13,6				e									
		U.S.C.G.S.:-39,7°S, 177,1°E, H=23h51m17,6s, h=ca 51 Km Mg. 5,9(CGS), Próximo da costa E da Ilha Norte, Nova Zelândia.															
295	5	LR	02	(41,9)				e	e								
		U.S.C.G.S.:-19,7°N, 121,3°E, H=01h43m17,4s, h=ca 64 Km Mg. 4,8(CGS), Região das Ilhas Filipinas.															
296	5	LR	09	(50,1)				e	e								
		U.S.C.G.S.:-41,2°N, 15,3°E, H=09h41m44,1s, h=ca 12 Km Mg. 4,3(CGS), Itália meridional.															
297	6	LR	03	53,5				e	e								
		U.S.C.G.S.:-41,1°N, 15,2°E, H=03h45m13,6s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Itália meridional.															
298	7	PKP	00	40 (02)				e	e								
		PP	00	41 30				e	e								
		SKS	00	47 08				e	e								
		SS	00	52 38				e	e								
		SSS	01	02 16				e	e								
		LQ	01	11,3				e	e								

= 29 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P									
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE			
Mai																	
298	7	LR	01	17,4				e	e	e							
		U.S.C.G.S.:-02,6°S, 119,6°E, H=00h21m13,9s, h=ca 35 Km Mg. 6,0(PAS), 5,8(CGS), Celebes.															
299	7	LQ	01	(34,1)				e	e								
		LR	01	(40,3)				e	e								
		U.S.C.G.S.:-02,6°S, 119,8°E, H=00h43m51,2s, h=ca 24 Km Mg. 5,5(CGS), Celebes.															
300	8	P	01	03 (20)				e	e	e							
		PP	01	07 24				e	e	e							
		SKS	01	13 40				e	i	i							
		S	01	14 40				e	e	e							
		SS	01	21 30				e	e	e							
		SSS	01	24 32				e	e	e							
		LQ	01	31,5				e	e								
		LR	01	36,4				e	e								
		U.S.C.G.S.:-42,2°S, 71,7°W, H=00h49m45,6s, h=ca 151 Km Mg. 6,8(PAS), 6 1/4(BRK), 5,9(CGS), Região fron- teira Chile - Argentina.															
301	8	SS	03	10 06				e	e	e							
		SSS	03	10 30				e	e	e							
		LR	03	12,1				e	e	e							
		U.S.C.G.S.:-22,3°N, 45,1°W, H=02h55m01,8s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Oceano Atlântico Norte.															
302	8	LQ	03	25,4				e	e								
		LR	03	28,5				e	e								
		U.S.C.G.S.:-29,6°N, 66,3°E, H=03h00m08,9s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Paquistão ocidental.															
303	9	PKP	08	43 47													
		LQ	09	14,4				e	e								
		LR	09	20,6				e	e								
		U.S.C.G.S.:-39,8°S, 104,8°W, H=08h25m01,7s, h=ca N Mg. 6,2(CGS), Oceano Pacífico meridional.															
304	9	LR	18	(57,0)				e	e								
		U.S.C.G.S.:-39,8°S, 104,9°W, H=18h00m59,9s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Oceano Pacífico meridional.															
305	9	LR	19	30,8				e	e	e							
		U.S.C.G.S.:-39,7°S, 105,0°W, H=18h35m09,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Oceano Índico.															
306	9	P	19	36 39				e	e					e	e	e	
		LR	19	(55,2)				e	e	e							
		U.S.C.G.S.:-35,6°N, 71,1°E, H=19h26m34,6s, h=ca 85 Km Mg. 5,5(CGS), Paquistão ocidental. No sismo anterior.															
307	10	P	00	13 54				e	e								
		PPP	00	19 12				e	e	e							
		S	00	24 24				e	e	e							
		SS	00	30 08				e	e	e							
		SSS	00	33 34				e	e	e							
		LQ	00	37,1				e	e								
		LR	00	41,5				e	e								
		U.S.C.G.S.:-52,2°N, 171,0°W, H=00h01m16,3s, h=ca 48 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas Fox, Aleutas.															
308	10	Pn	02	15 52,7													
		Sn	02	16 18,3													
		Lisboa:-39,5°N, 09,3°W, H=02h15m(22)s, Mg. 4,2(PTO), Portugal.															
309	10	PKP	12	12 36				e	e	e							

= 30 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L		P		C		P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Mai														
309	10	PP	12	13	41			e	e	e				
		SKS	12	19	27			e	e	e				
		SS	12	29	42			e	e	e				
		SSS	12	34	06			e	e	e				
		LQ	12	42,6				e	e					
		LR	12	48,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -08,0°N, 126,8°E, H=11h53m53,0s, h=ca N Mg. 5,8(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas.												
310	10	P	15	01	32			e	e	e			e	
		PP	15	03	41			e	e	e				
		S	15	09	(28)			e	e	e				
		SS	15	13	16			e	e	e				
		SSS	15	15	32			e	e	e				
		LQ	15	15,9				e	e					
		LR	15	18,5				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -42,8°N, 71,4°E, H=14h51m46,8s, h=ca N Mg. 5,6(CGS), Kirgiz - Rússia.												
311	10	LQ	23	(34,6)				e						
		LR	23	39,2				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -51,4°N, 177,2°W, H=22h58m05,2s, h=ca 50 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.												
312	11	LR	00	57,4				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -22,3°N, 121,1°E, H=00h09m35,0s, h=ca 46 Km Mg. 5,4(CGS), Região de Taiwan.												
313	11	LQ	22	40,3				e	e					
		LR	22	45,7				e	e	e				
		Epicentro desconhecido.												
314	12	P	06	31	17			e	e	e				
		PP	06	32	18			e	e	e				
		PcP	06	34	22			e	e	e				
		S	06	36	17			e	e	e				
		SS	06	37	48			e	e	e				
		SSS	06	38	13			e	e	e				
		LR	06	39,2				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,6°N, 29,8°E, H=06h25m13,0s, h=ca 23 Km Mg. 6,3(PAS), 5,5(CGS), Turquia.												
315	12	P	10	16	42			e					e	
		S	10	21	26			e	e	e				
		LQ	10	22,7				e	e					
		SS	10	22	54			e	e	e				
		SSS	10	23	14			e	e	e				
		LR	10	24,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,7°E, H=10h10m37,2s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Turquia.												
316	12	P	13	03	27			e	e	e			e	
		PPF	13	04	40			e						
		S	13	08	24			e	e	e				
		LQ	13	09,7				e	e					
		SS	13	09	56			e	e	e				
		SSS	13	10	16			e	e	e				
		LR	13	11,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,6°N, 29,6°E, H=12h57m24,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Turquia.												
317	12	LQ	14	(39,5)				e	e					
		LR	14	(47,2)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -15,6°S, 175,3°W, H=13h35m51,4s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Ilhas de Tonga.												

= 31 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L		P		C		P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Mai														
318	12	S	17	23	(26)			e	e	e				
		SSS	17	25	26			e	e	e				
		LR	17	26,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,6°N, 30,0°E, H=17h12m25,4s, h=ca 28 Km Mg. 4,7(CGS), Turquia.												
319	12	LR	18	(02,2)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,4°N, 29,6°E, H=17h48m03,0s, h=ca N Mg. 4,4(CGS), Turquia.												
320	12	LR	19	16,7				e	e					
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,8°E, H=19h02m25,6s, h=ca N Mg. 4,5(CGS), Turquia.												
321	12	S	20	24	11			e	e	e				
		LQ	20	25,6				e	e					
		LR	20	27,2				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,9°E, H=20h13m08,1s, h=ca 36 Km Mg. 4,8(CGS), Turquia.												
322	13	S	04	56	(30)			e	e	e				
		SSS	04	58	24			e	e	e				
		LR	04	59,5				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,7°E, H=04h45m27,5s, h=ca 14 Km Mg. 4,8(CGS), Turquia.												
323	13	S	08	41	(24)			e	e	e				
		LR	08	44,4				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,7°N, 30,0°E, H=08h30m25,0s, h=ca N Mg. 4,4(CGS), Turquia.												
324	13	LR	13	42,9				e						
		U.S.C.G.S.: -37,6°N, 29,9°E, H=13h28m39,5s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Turquia.												
325	14	LQ	22	30,1				e	e					
		LR	22	31,7				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,7°N, 30,0°E, H=22h18m23,0s, h=ca N Mg. 4,5(CGS), Turquia.												
326	14	S	23	02	10			e	e	e				
		LR	23	05,1				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,4°N, 29,5°E, H=22h51m10,7s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Turquia.												
327	15	LR	08	(27,8)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -40,6°N, 143,8°E, H=07h43m15,7s, h=ca 23 Km Mg. 4,4(CGS), Ao largo da costa oriental de Honshu, Japão.												
328	16	SSS	05	46	(22)			e	e	e				
		LQ	05	52,5				e	e					
		LR	05	57,7				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -59,6°S, 26,4°W, H=05h10m10,9s, h=ca 74 Km Mg. 5,2(CGS), Região sul das Ilhas Sandwich.												
329	16	S	08	50	(36)			e	e	e				
		LQ	08	(52,1)				e	e					
		LR	08	53,6				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,9°E, H=08h39m34,1s, h=ca N Mg. 4,5(CGS), Turquia.												
330	16	P	09	31	(12)			e						
		S	09	36	10			e	e	e				
		LR	09	39,1				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -37,6°N, 29,7°E, H=09h25m01,4s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Turquia.												
331	16	LQ	23	(08,7)				e	e					
		LR	23	16,1				e	e	e				

= 36 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jun											
375	6 LR	02	47,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -15,1°N, 96,3°W, H=02h10m26,9s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Próximo da costa de Oaxaca, Méxi co.										
376	6 P	04	12 52,3							ic	
	U.S.C.G.S.: -50,0°N, 77,8°E, H=04h02m57,1s, h=ca 0 Km Mg. 5,5(CGS), Kazakh SSR.										
377	6 LQ	16	14,0				e	e			
	LR	16	19,0				e	e			
	U.S.C.G.S.: -55,3°S, 27,7°W, H=15h33m15,8s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região meridional das Ilhas Sand wich.										
378	6 LQ	17	01,1				e	e			
	LR	17	01,8				e	e			
	U.S.C.G.S.: -50,5°N, 29,6°W, H=16h53m41,8s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Oceano Atlântico Norte.										
379	6 LR	22	(04,9)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -44,9°N, 07,0°E, H=21h59m14,0s, h=ca 17 Km Mg. 4,1(CGS), Itália setentrional.										
380	6 LQ	00	30,6				e	e			
	LR	00	35,8				e	e			
	U.S.C.G.S.: -55,4°S, 27,9°W, H=23h50m01,3s, h=ca 126 Km Mg. 5,5(CGS), Região meridional das Ilhas Sand wich.										
381	7 LR	08	50,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -55,3°S, 27,7°W, H=08h04m45,9s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Região meridional das Ilhas Sand wich.										
382	7 LQ	22	11,2				e	e			
	LR	22	16,6				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -37,7°S, 73,9°W, H=21h30m34,7s, h=ca 23 Km Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa do Chile Central										
383	8 S	17	10 32				e	e			
	LQ	17	11,7				e	e			
	LR	17	13,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,8°E, H=16h59m24,8s, h=ca 10 Km Mg. 4,7(CGS), Turquia.										
384	8 P	23	49 02				e	e			
	S	23	53 54				e	e	e		
	SS	23	55 30				e	e	e		
	SSS	23	55 51				e	e	e		
	LR	23	56,8				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -37,6°N, 29,7°E, H=23h42m55,2s, h=ca 28 Km Mg. 4,8(CGS), Turquia.										
385	9 LR	05	43,6				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -29,8°S, 71,9°W, H=05h00m42,5s, h=ca 29 Km Mg. 5,0(CGS), Próx. da costa do Chile central.										
386	9 LQ	13	33,4				e	e			
	LR	13	40,5				e	e			
	U.S.C.G.S.: -04,9°S, 144,0°E, H=12h36m40,5s, h=ca 112 Km Mg. 4,9(CGS), Próximo da costa setentrional da Nova Guiné.										
387	9 LQ	14	(03,7)				e	e			
	LR	14	(10,6)				e	e			
	U.S.C.G.S.: -56,4°S, 123,9°W, H=13h06m33,0s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Ilha da Páscoa. No sismo anterior.										

= 37 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jun											
388	9 LQ	18	40,4				e	e			
	LR	18	48,1				e	e			
	U.S.C.G.S.: -16,1°S, 174,2°W, H=17h36m57,4s, h=ca 78 Km Mg. 4,8(CGS), Ilhas de Tonga.										
389	9 LQ	21	(42,5)				e	e			
	LR	21	46,4				e	e			
	U.S.C.G.S.: -56,7°N, 156,5°W, H=21h09m48,3s, h=ca 56 Km Mg. 5,2(CGS), Península do Alaska.										
390	10 P	06	59 39,9	0,7	0,1		ic	e	e	ic	
	sP	07	00 11,6				i			i	
	S	07	09 38				i	i	i		
	SS	07	14 56				e	e	e		
	SSS	07	18 (20)				e	e			
	LQ	07	21,1				e	e			
	LR	07	25,5				e	e			
	U.S.C.G.S.: -10,9°S, 76,2°W, H=06h47m34,6s, h=ca 99 Km Mg. 5,7(CGS), Perú.										
391	10 SS	08	41 14				e	e	e		
	SSS	08	47 29				e	e	e		
	LQ	09	04,9				e	e			
	LR	09	12,9				e	e			
	U.S.C.G.S.: -22,2°S, 178,8°W, H=07h58m09,5s, h=ca 418 Km Mg. 4,7(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.										
392	10 LQ	09	(44,0)				e	e			
	LR	09	45,6				e	e			
	U.S.C.G.S.: -39,1°N, 29,6°E, H=09h31m54,5s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Turquia.										
393	10 LQ	18	04,2				e	e			
	LR	18	08,3				e	e			
	U.S.C.G.S.: -52,2°N, 170,6°W, H=17h28m35,9s, h=ca 41 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas Fox, Aleutas.										
394	10 P	18	59 06,0				ic	i	e		
	S	19	03 (08)				e	e	e		
	LQ	19	03,6				e	e			
	LR	19	04,6				e	e			
	U.S.C.G.S.: -59,5°N, 30,3°W, H=18h54m04,6s, h=ca N Mg. 4,4(CGS), Oceano Atlântico Norte.										
395	10 LQ	19	12,0				i	e			
	LR	19	13,2	20,0	4,8		i	i	e		
	U.S.C.G.S.: -59,4°N, 30,4°W, H=19h02m41,6s, h=ca N Mg. 4,5(CGS), Oceano Atlântico Norte.										
396	10 P	20	12 40,8				id			id	e
	PP	20	16 28				i		e		
	S	20	22 50				e	i	i		
	sP	20	24 41				i	e			
	SS	20	29 46				e	e	e		
	SSS	20	33 27				e	e			
	LQ	20	38,6				e	e			
	LR	20	43,2				e	e			
	U.S.C.G.S.: -41,1°N, 138,4°E, H=19h59m52,5s, h=ca 226 Km Mg. 5,7(CGS), Mar oriental do Japão.										
397	10 LQ	21	41,8				i	e			
	LR	21	43,1	20,0	2,8		i	e	e		
	U.S.C.G.S.: -59,3°N, 30,4°W, H=21h32m38,4s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Oceano Atlântico Norte.										
398	10 LQ	23	54,2				i	e			
	LR	23	55,4				i	e			

= 42 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Jun												
439	26	SSS	20	04	(33)		e	e	e			
		LQ	20	11,2			e	e				
		LR	20	16,5			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -05,2°S, 96,9°E, H=19h27m13,9s, h=ca 25 Km Mg. 6,5(PAS), 5,9(BRK), 5,8(CGS), Sudoeste de Sumatra.										
440	27	LQ	08	(54,2)			e	e				
		LR	08	56,9			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -19,1°N, 67,9°W, H=08h31m18,9s, h=ca 48 Km Mg. 4,9(CGS), Passagem de Mona.										
441	27	LQ	15	(31,4)			e	e				
		LR	15	39,6			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -25,2°S, 178,2°E, H=14h22m53,1s, h=ca 607 Km Mg. 5,3(CGS), A sul das Ilhas Fiji.										
442	27	LQ	17	51,4			e	e				
		LR	17	55,5			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -52,0°N, 170,5°W, H=17h15m39,2s, h=ca 18 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas Fox, Aleutas.										
443	27	LQ	18	47,3			e	e				
		LR	18	54,2			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -03,5°S, 145,5°E, H=17h50m50,7s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Próximo da costa setentrional da Nova Guiné.										
444	28	LQ	03	15,4			e	e				
		LR	03	19,3			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -14,4°N, 91,6°W, H=02h44m07,7s, h=ca 97 Km Mg. 5,0(CGS), Guatemala.										
445	28	LQ	05	35,2			e	e				
		LR	05	39,4			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -37,9°N, 106,2°E, H=05h01m48,6s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), China setentrional.										
446	28	LQ	20	19,0			e	e				
		LR	20	23,2			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -19,9°S, 70,1°W, H=19h44m12,3s, h=ca 47 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.										
447	28	LQ	21	55,4			e	e				
		LR	21	58,2			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -26,9°N, 54,9°E, H=21h33m11,6s, h=ca N Mg. 4,1(CGS), Irão meridional.										
448	28	(S)	23	48 46			e	e	e			
		LQ	23	49,4			e	e				
		SS	23	50 14			e	e	e			
		SSS	23	50 36			e	e	e			
		LR	23	51,1			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,8°E, H=23h37m39,9s, h=ca 7 Km Mg. 4,9(CGS), Turquia.										
449	29	S	04	37 (21)			e	e	e			
		SSS	04	39 (10)			e	e	e			
		LR	04	40,1			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -37,5°N, 29,9°E, H=04h26m31,2s, h=ca 28 Km Mg. 4,9(CGS), Turquia.										
450	29	LQ	06	36,5			e	e				
		LR	06	41,2			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -24,1°S, 68,6°W, H=06h01m23,1s, h=ca 82 Km Mg. 5,5(CGS), Região fronteira Chile - Argentina.										

= 43 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Jun												
451	29	P	09	15 06			e	e	e			
		PP	09	16 28			e	e				
		S	09	20 36			e	e	e			
		(SS)	09	22 58			e	e	e			
		SSS	09	23 20			e	e	e			
		LR	09	24,7			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -37,1°N, 36,8°E, H=09h08m11,7s, h=ca 35 Km Mg. 5,0(CGS), Turquia.										
452	29	LQ	10	(32,0)			e	e				
		LR	10	(40,2)			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -21,0°S, 173,8°W, H=09h26m34,9s, h=ca 69 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Tonga.										
453	29	LQ	14	37,4			e	e	e			
		LR	14	41,5			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -54,6°N, 161,6°W, H=14h03m19,0s, h=ca 24 Km Mg. 5,1ML(ERL), 5,2(CGS), Península do Alaska.										
454	29	LQ	15	(52,2)			e	e				
		LR	15	(56,6)			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -21,0°S; 68,6°E, H=15h12m27,1s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Oceano Índico.										
455	29	LQ	21	07,7			e	e				
		LR	21	15,3			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -11,1°S, 165,9°E, H=20h05m13,8s, h=ca 46 Km Mg. 5,0(CGS), Ilhas de Santa Cruz.										
456	30	Pn	10	21 00,0						id	i	e
		Sn	10	21 32,2						i	i	i
		Sg	10	21 53,7						i	i	i
		Epicentro desconhecido.										
457	30	LQ	16	11,2			e	e				
		LR	16	14,0			e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -15,2°N, 60,5°W, H=15h50m18,8s, h=ca 66 Km Mg. 4,8(CGS), Ilhas Leeward.										

= 44 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L P C P										
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE				
Jul																		
458	1	PP	01	37	26			e										
		SS	01	54	44			e	e	e								
		SSS	01	59	34			e	e	e								
		LQ	02	10	,4			e	e									
		LR	02	17	,2			e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -06,4°S, 130,3°E, H=01h16m16,8s, h=ca 133 Km Mg. 5,8(CGS), Mar de Banda.																
459	1	LR	10	(45,9)				e										
		U.S.C.G.S.: -11,0°S, 165,0°E, H=09h35m37,6s, h=ca N Mg. 4,4(CGS), Ilhas de Santa Cruz.																
460	1	LR	13	(09,1)				e	e									
		U.S.C.G.S.: -15,4°S, 173,1°W, H=11h58m00,9s, h=ca 17 Km Mg. 5,0(CGS), Ilhas de Tonga.																
461	1	LR	12	(32,8)				e	e									
		U.S.C.G.S.: -36,4°N, 43,4°E, H=12h13m27,6s, h=ca 16 Km Mg. 5,1(CGS), Iraque.																
462	1	LR	18	28,3				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -06,2°N, 125,0°E, H=17h33m37,2s, h=ca 60 Km Mindanao, Ilhas Filipinas.																
463	1	LR	18	(57,6)				e	e	e								
		Epicentro desconhecido.																
464	1	LR	21	49,6				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -00,8°S, 120,4°E, H=20h53m29,9s, h=ca 124 Km Mg. 4,9(CGS), Celebes setentrionais.																
465	2	P	03	40	48			e	e									
		S	03	44	(45)			e	e	e								
		SS	03	45	30			e	e	e								
		SSS	03	45	43			e	e									
		LR	03	(46,2)				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -35,2°N, 36,3°W, H=03h35m48,6s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Oceano Atlântico Norte.																
466	2	Pdif	05	50	06			e										
		PP	05	53	41			e	e	e								
		SKS	05	59	36			e	e	e								
		SS	06	09	(06)			e	e	e								
		SSS	06	13	20			e	e	e								
		LQ	06	(20,5)				e	e									
		LR	06	26,7				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -12,3°N, 123,9°E, H=05h34m27,3s, h=ca 35 Km Mg. 5,3(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas.																
467	2	LR	16	(10,5)				e	e	e								
		Epicentro desconhecido.																
468	2	Pn	21	12	(53)										e	e	e	
		Sn	21	14	15,5			e	e	e					e	i	i	
		U.S.C.G.S.: -34,1°N, 05,2°W, H=21h11m07,7s, h=ca 7 Km Mg. 4,6(CGS), Marrocos.																
469	3	LQ	01	54,5						e								
		LR	02	02,4				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -17,7°S, 173,2°W, H=00h50m32,1s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Tonga.																
470	3	S	04	16	42			e	e	e								
		LR	04	19,5				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -35,1°N, 27,8°E, H=04h05m53,8s, h=ca 34 Km Mg. 4,7(CGS), Ilhas de Dodecaneso.																
471	3	LR	06	(12,5)				e										
		U.S.C.G.S.: -30,1°N, 75,4°E, H=05h23m08,0s, h=ca N Oceano Índico.																

= 45 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L P C P										
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE				
Jul																		
472	3	LR	08	(44,4)				e	e									
		U.S.C.G.S.: -30,2°S, 75,4°E, H=07h54m51,4s, h=ca N Oceano Índico.																
473	3	LR	09	(05,4)				e	e	e								
		U.S.C.G.S.: -08,4°S, 111,3°E, H=08h10m05,2s, h=ca 79 Km Mg. 5,6(CGS), Java. No sismo anterior.																
474	3	P	23	57	19,5						id	e			e	e		
		pP	23	57	47						i							
		SKS	00	07	36						e	e	e					
		SS	00	13	24						e	e	e					
		SSS	00	16	55						e	e	e					
		LQ	00	20,5							e	e						
		LR	00	(24,8)							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -24,1°S, 68,9°W, H=23h44m50,6s, h=ca 103 Km Mg. 5,4(CGS), Região fronteira Chile - Argentina.																
475	4	PP	09	21	42						e							
		S	09	28	55						e	e						
		SS	09	35	(51)						e	e						
		U.S.C.G.S.: -27,0°N, 127,3°E, H=09h03m50,2s, h=ca 120 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas Ryukyu.																
476	4	P	09	39	(34)						e	e	e					
		PPP	09	45	(48)						e	e	e					
		SS	09	57	(50)						e	e	e					
		SSS	10	01	36						e	e	e					
		LQ	10	(06,9)							e	e	e					
		LR	10	(11,8)							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -56,1°S, 27,4°W, H=09h25m56,9s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Região sul das Ilhas Sandwich. No sismo anterior.																
477	4	LQ	10	27,9							e	e						
		LR	10	33,2							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -33,8°N, 138,6°E, H=09h46m19,1s, h=ca 3 Km Mg. 5,0(CGS), A sul de Honshu, Japão. Nos sismos anteriores.																
478	4	Pdif	11	46	(38)						e							
		PP	11	49	39						e	e						
		PPP	11	51	56						e	e	e					
		SKS	11	55	46						e	e	e					
		SS	12	04	42						e	e	e					
		SSS	12	06	(42)						e	e	e					
		LQ	12	15,9							e	e						
		LR	12	21,3							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -15,6°N, 121,9°E, H=11h30m51,1s, h=ca 30 Km Mg. 5,5(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas.																
479	4	SSS	18	48	(51)						e	e						
		LQ	18	(54,2)							e							
		LR	19	01,3							e	e						
		U.S.C.G.S.: -30,3°N, 139,1°E, H=18h13m07,5s, h=ca 408 Km Mg. 3,5(CGS), A sul de Honshu, Japão.																
480	4	LQ	19	(18,0)							e	e						
		LR	19	22,4							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -51,6°N, 174,1°W, H=18h41m38,3s, h=ca 31 Km Mg. 4,8(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.																
481	4	LR	23	32,8							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -10,7°N, 141,3°E, H=22h35m29,8s, h=ca Mg. 5,3(CGS), A oeste das Ilhas Carolinas.																

= 46 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P																
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE										
Jul																							
482	5	LQ	01	18,5																			
		LR	01	23,4																			
U.S.C.G.S.: -35,5°N, 140,5°E, H=00h38m02,8s, h=ca 34 Km																							
Mg. 4,8(CGS), Junto à costa oriental de Honshu Japão.																							
483	5	LQ	02	31,5																			
		LR	02	40,1																			
U.S.C.G.S.: -33,0°S, 178,6°W, H=01h21m05,1s, h=ca N																							
Mg. 5,1(CGS), A sul das Ilhas Kermadec.																							
484	5	LR	15	56,6																			
U.S.C.G.S.: -19,3°S, 23,9°E, H=15h24m55,5s, h=ca 20 Km																							
Mg. 4,9(CGS), República de Botswana.																							
485	5	LR	22	(15,2)																			
Epicentro desconhecido.																							
486	5	Pg	23	00 22																	e e		
		Sg	23	00 35,5																		i i	
Epicentro desconhecido.																							
487	6	LQ	00	(25,3)																			
		LR	00	(31,7)																			
Epicentro desconhecido.																							
488	7	LR	06	12,6																			
U.S.C.G.S.: -18,4°N, 100,2°W, H=05h35m15,6s, h=ca 88 Km																							
Mg. 4,2(CGS), Guerrero, México.																							
489	7	LR	07	04,9																			
U.S.C.G.S.: -38,5°N, 26,1°E, H=06h52m32,3s, h=ca 15 Km																							
Mg. 3,8(CGS), Mar Egeu.																							
490	7	P	11	34 (30)																			
		S	11	39 55																			
		LQ	11	(42,2)																			
		SSS	11	42 40																			
		LR	11	(44,0)																			
U.S.C.G.S.: -23,5°N, 44,8°W, H=11h27m34,7s, h=ca N																							
Mg. 4,6(CGS), Oceano Atlântico Norte.																							
491	8	SSS	05	34 (34)																			
		LQ	05	(48,7)																			
		LR	05	56,2																			
U.S.C.G.S.: -10,0°S, 160,9°W, H=04h46m46,3s, h=ca 53 Km																							
Mg. 5,4(CGS), Ilhas de Salomão.																							
492	8	LQ	06	17,1																			
		LR	06	19,9																			
U.S.C.G.S.: -19,1°N, 68,0°W, H=05h54m12,4s, h=ca 48 Km																							
Mg. 5,0(CGS), Oceano Atlântico Norte.																							
No sismo anterior.																							
493	8	LR	09	12,5																			
Epicentro desconhecido.																							
494	8	LR	12	11,8																			
Epicentro desconhecido.																							
495	8	SS	15	00 (04)																			
		SSS	15	01 (46)																			
		LR	15	04,3																			
U.S.C.G.S.: -19,1°N, 64,4°W, H=14h39m56,8s, h=ca N																							
Mg. 4,6(CGS), Ilhas Virgínicas.																							
496	8	LR	18	(29,8)																			
Epicentro desconhecido.																							
497	8	LR	18	(42,5)																			
B.C.I.S.: -40,3°N, 33,4°E, H=18h27m52,3s,																							
A sul de Cankiri, Turquia.																							

= 47 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P																
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE										
Jul																							
498	8	PKP	19	26 08,2																			
		PP	19	28 16																			
		i	19	29 21,0																			
		PPP	19	31 08																			
		SKS	19	33 10,1																			
		SS	19	45 37																			
		SSS	19	50 28																			
		LQ	20	01,3																			
		LR	20	07,6																			
U.S.C.G.S.: -06,9°S, 129,6°E, H=19h07m00,4s, h=ca 33 Km																							
Mg. 6,3(CGS), Mar de Banda.																							
499	8	LR	23	58,5																			
U.S.C.G.S.: -27,6°N, 33,8°E, H=23h40m56,5s, h=ca 32 Km																							
Mg. 4,8(CGS), República Árabe Unida.																							
500	9	P	03	16 27,5																			
		pP	03	16 40																			
		PP	03	20 16																			
		PPP	03	22 21																			
		SKS	03	27 01,4																			
		SKKS	03	27 16																			
		sS	03	27 52																			
		SS	03	33 56																			
		SSS	03	37 34																			
		LQ	03	42,2																			
		LR	03	47,0																			
U.S.C.G.S.: -32,5°S, 71,2°W, H=03h03m18,7s, h=ca 58 Km																							
Mg. 7,5(PAS), 7,5(BRK), 6,6(CGS), Junto à costa do Chile Central.																							
501	9	PKP	10	08 59																			
		PP	10	12 16																			
		SSS	10	36 (09)																			
		LQ	10	(49,2)																			
		LR	10	56,2																			
U.S.C.G.S.: -05,9°S, 154,4°E, H=09h49m43,3s, h=ca 62 Km																							
Mg. 5,3(CGS), Ilhas de Salomão.																							
502	9	LQ	13	33,4																			
		LR	13	(41,5)																			
U.S.C.G.S.: -20,5°S, 178,1°W, H=12h27m24,5s, h=ca 550 Km																							
Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Fiji.																							
503	9	P	19	28 46																			
		PP	19	32 32																			
		PPP	19	34 28																			
		SKS	19	39 18																			
		SS	19	46 10																			
		SSS	19	49 50																			
		LQ	19	54,7																			
		LR	19	59,2																			
U.S.C.G.S.: -32,2°S, 71,7°W, H=19h15m33,9s, h=ca 53 Km																							
Mg. 5,2(CGS), Junto à costa do Chile Central.																							
504	9	LQ	20	58,8																			
		LR	21	03,6																			
U.S.C.G.S.: -32,4°S, 71,5°W, H=20h19m49,4s, h=ca 47 Km																							
Mg. 5,2(CGS), Junto à costa do Chile Central.																							
505	9	LQ	21	56,7																			
		LR	22	(01,3)																			
U.S.C.G.S.: -31,9°S, 71,1°W, H=21h17m56,4s, h=ca 69 Km																							
Mg. 4,8(CGS), Junto à costa do Chile Central.																							

= 48 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Jul												
506	9	P	22	30	13		e	e		e		
		PPP	22	32	26		e					
		S	22	36	26		e	e	e			
		SS	22	39	28		e	e	e			
		LQ	22	39,9			e	e				
		SSS	22	40	10		e	e	e			
		LR	22	41,9			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -00,3°N, 17,0°W, H=22h22m27,6s, h=ca N												
Mg. 5,3(CGS), A norte da Ilha de Ascensão.												
507	10	LQ	03	(44,0)			e					
		LR	03	(48,8)			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -43,6°N, 147,7°E, H=03h05m00,5s, h=ca 36 Km												
Mg. 4,8(CGS), Ilhas Kurilas.												
508	10	PKP	05	43	18		e	e				
		PP	05	46	26		e	e	e			
		PPP	05	49	36		e	e	e			
		SKS	05	50	28		e	e	e			
		SS	06	04	56		e	e	e			
		SSS	06	10	18		e	e	e			
		LQ	06	23,2			e	e				
		LR	06	30,4			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -06,0°S, 154,6°E, H=05h23m51,6s, h=ca 59 Km												
Mg. 5,6(BRK), 5,8(CGS), Ilhas de Salomão.												
509	10	LQ	12	06,6			e	e				
		LR	12	11,5			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,3°S, 71,8°W, H=11h27m43,2s, h=ca 67 Km												
Mg. 3,8(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
510	10	LQ	12	53,9			e	e				
		LR	13	01,0			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -05,9°S, 144,4°E, H=11h56m26,1s, h=ca 68 Km												
Mg. 5,4(CGS), Nova Guiné.												
511	10	LR	13	(48,5)			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,6°S, 71,5°W, H=13h04m43,3s, h=ca 55 Km												
Mg. 5,1(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
No sismo anterior.												
512	10	LQ	22	03,8			e	e				
		LR	22	08,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -30,3°S, 71,9°W, H=21h26m51,0s, h=ca 46 Km												
Mg. 4,8(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
513	11	P	05	38	44		e					
		PP	05	40	28		e	e				
		S	05	45	00		e	e	e			
		LQ	05	48,5			e	e	e			
		SSS	05	48	46		e	e	e			
		LR	05	50,6			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -00,9°S, 13,3°W, H=05h30m53,9s, h=ca N												
Mg. 5,1(CGS), A norte da Ilha de Ascensão.												
514	11	P	10	04	50,0		ic	i	i			
		PP	10	08	34		i	i	e			
		PPP	10	10	51		i	e	e			
		SKS	10	15	22		e	e	e			
		PS	10	17	16		e	e	e			
		SS	10	22	18		e	e	e			
		SSS	10	25	56		e	e	e			
		LQ	10	(30,6)			e	e				
		LR	10	35,6		22,4	2,0	e	e	e		
U.S.C.G.S.: -32,3°S, 71,8°W, H=09h51m37,7s, h=ca 36 Km												

= 49 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Jul												
514	11											
Mg. 6,3(PAS), 6,1(BRK), 5,9(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
515	11	LR	17	44,4			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,2°S, 71,6°W, H=17h01m08,7s, h=ca 54 Km												
Mg. 4,6(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
516	11	P	20	19	50		e	e	e	e		
		PP	20	21	(06)		e	e	e			
		S	20	25	12		e	e	e			
		LQ	20	(27,5)			e	e				
		SS	20	27	40		e	e	e			
		SSS	20	28	08		e	e	e			
		LR	20	29,5			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -37,2°N, 36,8°E, H=20h12m54,8s, h=ca 9 Km												
Mg. 5,2(CGS), Turquia.												
517	11	SS	22	30	43		e	e	e			
		SSS	22	34	26		e	e	e			
		LQ	22	39,4			e	e	e			
		LR	22	44,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -33,0°S, 71,9°W, H=21h59m57,2s, h=ca 49 Km												
Mg. 5,1(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
518	11	LQ	23	(17,3)			e	e				
		LR	23	(21,5)			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,1°S, 71,7°W, H=22h38m09,3s, h=ca 45 Km												
Mg. 5,1(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
No sismo anterior.												
519	12	LQ	00	57,5			e	e				
		LR	01	02,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -33,1°S, 72,1°W, H=00h18m16,3s, h=ca 51 Km												
Mg. 5,1(CGS), Ao largo da costa do Chile Central.												
520	12	LQ	03	04,3			e	e				
		LR	03	09,2			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,5°S, 71,5°W, H=02h25m04,2s, h=ca 51 Km												
Mg. 4,6(CGS), Junto à costa do Chile Central.												
521	12	P	09	14	35		e			e		
		(S)	09	24	51		e		e			
		SSS	09	33	(48)		e	e	e			
		LQ	09	(37,2)			e	e	e			
		LR	09	41,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -24,0°N, 111,2°W, H=09h02m09,2s, h=ca N												
Mg. 4,8(CGS), Baixa Califórnia.												
522	12	PKP	13	21	29		e			e		
		PP	13	24	24		e	e	e			
		SKS	13	28	(28)		e	e	e			
		SKKS	13	31	16		e	e	e			
		SS	13	42	46		e	e	e			
		SSS	13	47	(56)		e	e	e			
		LQ	14	00,7			e	e				
		LR	14	07,7			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -06,4°S, 148,7°E, H=13h02m02,0s, h=ca 33 Km												
Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Bretanha.												
523	12	P	16	01	58		e					
		(S)	16	12	28		e	e	e			
		SSS	16	21	52		e	e	e			
		LQ	16	25,6			e	e	e			
		LR	16	30,2			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -52,0°N, 173,2°E, H=15h49m11,4s, h=ca 25 Km												
Mg. 5,3(CGS), Ilhas Próximas, Aleutas.												

= 52 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jul											
545	16 LR	23	03,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -39,0°N, 143,5°E, H=22h15m39,1s, h=ca 22 Km Mg. 5,2(CGS), Ao largo da costa oriental de Honshu, Japão.										
546	17 S	03	37 (48)				e	e	e		
	LQ	03	39,8				e	e			
	SSS	03	41 27				e				
	LR	03	(43,1)				e	e			
	U.S.C.G.S.: -15,3°N, 45,3°W, H=03h23m53,6s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Atlântico Norte.										
547	17 Sn	03	51 28,0							e	1 1
	LIIS/RBA: -35,9°N, 08,0°W, H=03h49m10,6s, h=ca N Junto à costa Sul de Portugal.										
548	17 P	05	45 47				e	e	e		e
	PP	05	49 47				e	e			
	SKS	05	56 14				e	i	i		
	ScS	05	56 56				i	i	i		
	SS	06	03 20				e	e	e		
	SSS	06	07 (08)				e	e	e		
	LQ	06	(12,6)				e	e			
	LR	06	(17,8)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -7,0°N, 94,7°E, H=05h32m42,9s, h=ca 138 Km Mg. 5,8(CGS), Região das Ilhas de Nicobar.										
549	17 P	15	13 09,0				ic				e
	PP	15	16 (16)				e	e	e		
	S	15	23 (15)				e	e	e		
	SS	15	28 (42)				e	e	e		
	LQ	15	34,8				e	e			
	LR	15	39,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -26,5°N, 93,2°E, H=15h00m55,4s, h=ca 49 Km Mg. 5,3(CGS), India Oriental.										
550	17 LR	18	03,9				e	e	e		
	Epicentro desconhecido.										
551	17 P	20	22 36,0				id	e	e		id
	pP	20	23 06				e				
	S	20	32 50				e	e	e		
	SS	20	38 (24)				e	e	e		
	SSS	20	41 46				e	e	e		
	LQ	20	45,6				e	e			
	LR	20	49,5				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -21,5°S, 68,2°W, H=20h10m21,5s, h=ca 123 Km Mg. 5,4(CGS), Região fronteira do Chile-Bolívia										
552	17 LR	21	28,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -06,1°S, 154,0°E, H=20h21m39,9s, h=ca 39 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Salomão.										
553	18 LR	10	(33,3)				e				
	U.S.C.G.S.: -05,1°S, 153,3°E, H=09h27m03,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Irlanda.										
554	18 PKP	14	50 37,5				e	e	e		ic e e
	PP	14	53 41				i	i	e		i
	PKS	14	54 (19)				i	e	i		i
	PPP	14	56 52				e	e	e		
	SKKS	15	00 32				e	e	e		
	SS	15	12 08				e	e	e		
	SSS	15	17 18				e	e	e		
	LQ	15	30,2				e	e			
	LR	15	37,3				e	e	e		

= 53 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jul											
554	U.S.C.G.S.	-04,8°S,	153,3°E,	H=14h31m17,5s,	h=ca 46 Km						
	Mg. 5,7(CGS), Região da Nova Irlanda.										
555	18 Pn	16	17 (35)							e	e e
	Sn	16	18 30,0							e	i i
	L.C.S.S.: -37,8°N, 04,6°W, H=16h16m32s, h=ca N Província de Córdoba, Espanha.										
556	19 PKP	00	34 08,0				id	e	e		e e e
	PP	00	37 22				i	e	e		
	PKS	00	37 48				i	e			
	SKS	00	41 (18)				e	e	e		
	SKKS	00	44 06				e	e	e		
	SS	00	55 44				e	e	e		
	SSS	01	01 06				e	e	e		
	LQ	01	14,0				e	e			
	LR	01	(21,2)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,7°S, 153,8°E, H=00h14m45,3s, h=ca 42 Km Mg. 5,8(CGS), Região da Nova Irlanda.										
557	19 LQ	06	54,5				e	e			
	LR	07	01,7				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,1°S, 153,3°E, H=05h55m32,8s, h=ca 50 Km Região da Nova Irlanda.										
558	19 PKP	15	07 54				e	e	e		e
	PP	15	10 42				e				
	SKKS	15	17 (18)				e	e			
	SS	15	28 38				e	e	e		
	SSS	15	33 39				e	e	e		
	LQ	15	(45,4)				e	e			
	LR	15	52,9				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -04,9°S, 144,5°E, H=14h48m42,3s, h=ca 74 Km Mg. 5,5(CGS), Junto à costa setentrional da Nova Guiné.										
559	19 LQ	16	(36,3)				e	e			
	LR	16	(43,2)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,5°S, 150,6°E, H=15h37m46,1s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.										
560	20 LR	11	24,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -17,5°S, 172,7°W, H=09h51m42,0s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Região das Ilhas de Tonga.										
561	20 LQ	11	18,8				e	e			
	LR	11	24,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -15,3°N, 120,3°E, H=10h34m11,5s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas.										
562	20 PKP	17	54 (13)				e	e	e		e
	PP	17	58 (30)				e	e			
	PPP	18	02 (10)				e				
	SKKS	18	05 14				e	e	e		
	SS	18	18 19				e	e	e		
	SSS	18	24 25				e	e	e		
	LQ	18	40,3				e	e			
	LR	18	48,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -19,6°S, 177,3°E, H=17h34m20,1s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), A sul das Ilhas Fiji.										
563	20 LQ	22	(25,2)				e	e			
	LR	22	32,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,6°S, 153,9°E, H=21h25m55,9s, h=ca 53 Km Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Irlanda.										

= 54 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L		P		C		P		
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
			Jul													
564	20	LR	00	34,8				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -17,4°S, 172,9°W, H=23h23m03,3s, h=ca N														
		Mg. 4,9(CGS), Região das Ilhas de Tonga.														
565	21	LQ	03	18,3				e	e							
		LR	03	20,5				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -01,2°S, 14,9°W, H=03h00m32,2s, h=ca N														
		Mg. 4,5(CGS), A norte da Ilha de Ascensão.														
566	21	LR	11	(37,8)				e								
		Epicentro desconhecido.														
567	21	PKP	12	22 56				e	e	e						
		PPP	12	29 12				e	e	e						
		SKKS	12	32 44				e	e	e						
		SS	12	44 (30)				e	e	e						
		SSS	12	49 (42)				e	e	e						
		LQ	13	02,7				e	e	e						
		LR	13	09,8				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -05,9°S, 154,0°E, H=12h03m27,3s, h=ca 27 Km														
		Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Salomão.														
568	22	LQ	22	48,4				e	e							
		LR	22	53,6				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -35,5°N, 138,8°E, H=22h07m19,3s, h=ca 24 Km														
		Mg. 5,4(CGS), Honshu, Japão.														
569	22	LR	01	01,3				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -04,7°S, 153,1°E, H=23h55m25,0s, h=ca 61 Km														
		Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Irlanda.														
570	23	PKP	07	04 38				e								
		PP	07	08 44				e	e	e						
		SKKS	07	14 38				e	e	e						
		SSS	07	33 51				e	e							
		LQ	07	(50,7)				e	e							
		LR	07	58,7				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -17,6°S, 178,9°W, H=06h45m45,1s, h=ca 547 Km														
		Mg. 5,2(CGS), Região das Ilhas Fiji.														
571	23	(SKS)	15	02 14				e								
		SSS	15	22 (12)				e								
		LQ	15	(34,9)				e	e							
		LR	15	42,2				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -05,4°S, 154,0°E, H=14h35m52,3s, h=ca 110 Km														
		Mg. 5,4(CGS), Ilhas de Salomão.														
572	23	LR	16	(33,5)				e								
		U.S.C.G.S.: -05,2°S, 154,1°E, H=15h27m13,9s, h=ca 113 Km														
		Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Salomão.														
573	23	LR	23	57,4				e								
		U.S.C.G.S.: -05,2°S, 154,1°E, H=22h50m53,5s, h=ca 105 Km														
		Mg. 5,0(CGS), Ilhas de Salomão.														
574	24	SKS	10	42 (24)				e								
		SS	11	01 (09)				e								
		SSS	11	07 (44)				e								
		LR	11	34,8				e								
		U.S.C.G.S.: -33,9°S, 178,9°E, H=10h15m07,4s, h=ca N														
		A sul das Ilhas Kermadec.														
575	24	LQ	12	(08,5)				e	e	e						
		LR	12	11,8				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -39,5°N, 73,2°E, H=11h43m38,8s, h=ca N														
		Mg. 5,6(CGS), Região fronteira de Tadzhik-Sinkiang.														
		No sismo anterior.														

= 55 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L		P		C		P		
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
			Jul													
576	24	LQ	13	(53,2)				e	e							
		LR	14	01,1				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -17,9°S, 172,5°W, H=12h49m11,2s, h=ca N														
		Mg. 5,4(CGS), Região da Ilha de Tonga.														
		Nos sismos anteriores.														
577	24	LR	21	08,9				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -37,9°S, 49,4°E, H=20h24m30,6s, h=ca N														
		Mg. 5,0(CGS), Oceanos Atlântico - Índico.														
578	25	LR	03	50,4				e	e	e						
		Epicentro desconhecido.														
579	25	LQ	04	21,2				e	e							
		LR	04	25,7				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -52,6°N, 160,7°E, H=03h45m04,6s, h=ca N														
		Mg. 4,9(CGS), Ao largo da costa oriental de Kamchatka.														
580	25	P	10	20 46				e								
		PPP	10	26 (40)				e								
		S	10	31 (50)				e								
		SSS	10	41 49				e								
		LR	10	51,7				e								
		U.S.C.G.S.: -32,4°S, 71,7°W, H=10h07m33,3s, h=ca 43 Km														
		Mg. 5,2(CGS), Junto à costa do Chile Central.														
581	25	Pdif	13	06 44				e	e	e						
		PKP	13	10 (16)				e	e	e						
		PPP	13	13 14				e	e	e						
		SKKS	13	17 42				e	e	e						
		SS	13	26 20				e	e	e						
		SSS	13	30 28				e	e	e						
		LQ	13	38,0				e	e	e						
		LR	13	43,6				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -12,4°N, 123,7°E, H=12h51m42s, h=ca N														
		Mg. 6,3(BRK), 5,6(CGS), Luzon, Ilhas Filipinas														
582	25	P	15	54 06,0				ice	e	e						
		PPP	15	59 28				e	e	e						
		SKKS	16	04 32				e	e	e						
		SS	16	10 24				e	e	e						
		SSS	16	13 55				e	e	e						
		LQ	16	17,9				e	e	e						
		LR	16	22,2				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -52,2°N, 173,1°E, H=15h41m21,3s, h=ca 28 Km														
		Mg. 5,8(CGS), Ilhas Próximas, Aleutas.														
583	25	LR	23	(30,6)				e	e	e						
		U.S.C.G.S.: -05,2°S, 153,5°E, H=22h24m26,0s, h=ca 35 Km														
		Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Irlanda.														
584	25	Pn	23	23 14							e	e	e			
		Sn	23	24 13							e	e	e			
		U.S.C.G.S.: -36,9°N, 04,6°W, H=23h21m57,1s, h=ca N														
		Mg. 3,9(CGS), Estreito de Gibraltar.														
585	26	Pdif	01	40 03				e	e	e						
		PKP	01	42 35,0				id	i	i			id	e	e	
		PP	01	45 50				i	i	i						
		PPP	01	48 56				i	i	i						
		SKS	01	49 52				i	i	i						
		SKKS	01	52 41				i	i	i						
		SS	02	04 10				i	i	i						
		SSS	02	09 25				i	i	i						
		LQ	02	22,2				i	i							

= 56 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jul											
585	26 LR	02	29,4				i	i	i		
	U.S.C.G.S.: -04,9°S, 153,2°E, H=01h23m21,3s, h=ca 48 Km Mg. 7,5(PAS), 7,9(BRK), 6,3(CGS), Região da Nova Irlanda.										
586	26 LQ	10	(36,2)				e	e			
	LR	10	(43,3)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,9°S, 151,6°E, H=09h37m12,2s, h=ca N. Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.										
587	26 PKP	15	55 02,0				i	e	e	e	
	PP	15	58 02				e	e	e	e	
	PPP	16	01 10				e	e	e		
	SKKS	16	04 53				e	e	e		
	SS	16	16 26				e	e	e		
	SSS	16	12 (40)				e	e	e		
	LQ	16	34,5				e	e			
	LR	16	41,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,6°S, 151,4°E, H=15h35m37,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
588	26 LQ	17	(43,8)				e	e			
	LR	17	(50,9)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -06,0°S, 151,5°E, H=16h45m00,0s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
589	26 PKP	19	34 57				e	e	e	e	
	LQ	20	(14,4)				e	e			
	LR	20	(21,5)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,9°S, 151,3°E, H=19h15m31,4s, h=ca N Mg. 5,6(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
590	26 LQ	23	49,7				e	e			
	LR	23	54,8				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -36,0°N, 140,0°E, H=23h08m41,0s, h=ca 78 Km Mg. 5,0(CGS), Junto à costa oriental de Honshu. Nos sismos anteriores.										
591	27 PKP	00	41 (50)				e	e			
	PP	00	44 58				e	e	e		
	SKKS	00	51 40				e	e	e		
	SS	01	03 14				e	e	e		
	SSS	01	08 32				e	e	e		
	LQ	01	13,2				e	e			
	LR	01	28,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,4°S, 152,4°E, H=00h22m25,3s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
592	27 P	02	14 23,0				id	i	i	id	e i
	PP	02	17 20				i	i	i		
	PPP	02	19 (05)				e	e	e		
	S	02	23 53				i	i	i		
	sS	02	24 00				i	i	i		
	SS	02	29 00				i	i	i		
	SSS	02	32 14				i	i	i		
	LQ	02	34,6				i	i			
	LR	02	38,5				i	i	i		
	U.S.C.G.S.: -02,7°S, 77,4°W, H=02h02m49,6s, h=ca 135 Km										

= 57 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Jul											
592	27	Mg. 7,5(PAS), 7,0(BRK), 6,3(CGS), Região fronteira do Perú - Equador.									
593	27 LQ	03	02,0				e	e			
	LR	03	(08,9)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -04,9°S, 153,3°E, H=02h03m20,4s, h=ca 55 Km Mg. 5,8(CGS), Região da Nova Irlanda.										
594	27 LR	07	(51,5)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,4°S, 152,9°E, H=06h45m20,4s, h=ca 34 Km Mg. 5,5(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.										
595	27 PKP	07	55 06				e	e	e		
	PP	07	58 10				e	e	e		
	PPP	08	01 20				e	e	e		
	LR	08	37,6				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,9°S, 151,6°E, H=07h35m41,1s, h=ca 40 Km Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
596	27 LR	08	(37,6)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,4°S, 152,7°E, H=09h18m35,0s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.										
597	27 LR	12	(36,4)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,8°S, 152,1°E, H=11h30m25,8s, h=ca 41 Km Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha.										
598	27 P	14	38 02,0				i	e	e	e	
	PP	14	41 26				e	e	e		
	(SKS)	14	48 38				e	e	e		
	(SS)	14	54 30				e	e	e		
	LQ	15	03,4				e	e			
	LR	15	08,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -13,8°N, 95,8°E, H=14h25m31,2s, h=ca 36 Km Mg. 5,4(CGS), Região das Ilhas Andaman.										
599	27 (SSS)	17	14 54				e				
	LQ	17	(29,5)				e	e			
	LR	17	37,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -06,0°S, 152,1°E, H=16h26m21,4s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região da Nova Bretanha.										
600	27 SKS	18	35 (10)				e	e	e		
	SS	18	49 28				e	e	e		
	SSS	18	54 48				e	e	e		
	LQ	19	07,4				e	e			
	LR	19	14,5				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,6°S, 151,4°E, H=18h08m41,2s, h=ca 46 Km Mg. 5,4(CGS), Região da Nova Bretanha.										
601	27 PKP	21	06 42,0				ic	e	e	e	
	PP	21	09 50				i	e	e		
	PPP	21	12 47				e				
	SKKS	21	16 30				e	e	e		
	SS	21	28 04				e	e	e		
	SSS	21	33 10				e	e	e		
	LQ	21	46,0				e	e			
	LR	21	53,2				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,2°S, 153,0°E, H=20h47m56,5s, h=ca 43 Km Mg. 5,5(CGS), Região da Nova Bretanha.										
602	27 LQ	00	(34,5)				e	e			
	LR	00	(41,6)				e	e			
	U.S.C.G.S.: -06,3°S, 151,2°E, H=23h35m21,5s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.										

= 58 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P				C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Jul														
603	28	PKP	01	29	10			e	e	e		e		
		PP	01	32	12			e	e	e		e		
		PPF	01	35	12			e						
		SKKS	01	39	02			e	i	e				
		SS	01	50	32			e	e	e				
		SSS	01	55	36			e	e	e				
		LQ	02	08,2				e	e	e				
		LR	02	15,1				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,1°S, 152,9°E, H=01h10m24,1s, h=ca N Mg. 6,4(PAS), 6,7(BRK), 6,0(CGS), Região da Nova Bretanha.												
604	28	SS	08	29	(48)			e	e	e				
		SSS	08	35	(06)			e	e	e				
		LQ	08	47,7				e	e					
		LR	08	54,9				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,8°S, 151,7°E, H=07h48m58,2s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.												
605	28	LQ	10	(56,1)				e	e					
		LR	11	(03,1)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,6°S, 152,4°E, H=09h57m03,8s, h=ca 39 Km Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.												
606	28	LQ	11	(16,4)				e	e					
		LR	11	(25,8)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,6°S, 152,5°E, H=10h17m29,4s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.												
607	28	LQ	15	01,8				e	e					
		LR	15	08,7				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,9°S, 151,4°E, H=14h02m52,4s, h=ca 37 Km Mg. 5,0(CGS), Região da Nova Bretanha.												
608	29	LQ	04	(39,8)				e	e					
		LR	04	47,2				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,4°S, 153,1°E, H=03h40m57,9s, h=ca 43 Km Mg. 4,3(CGS), Região da Nova Irlanda.												
609	29	LR	05	(57,6)				e						
		U.S.C.G.S.: -05,8°S, 152,3°E, H=04h51m35,6s, h=ca 40 Km Mg. 5,0(CGS), Região da Nova Bretanha.												
610	29	LR	10	03,8				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 152,4°E, H=08h57m48,3s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.												
611	29	LQ	11	(17,4)				e	e					
		LR	11	24,5				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 153,0°E, H=10h18m38,2s, h=ca 44 Km Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Bretanha.												
612	29	LR	13	(52,8)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 152,8°E, H=12h46m49,9s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Bretanha.												
613	29	LR	14	(31,8)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 152,5°E, H=13h26m02,5s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Bretanha.												
614	29	LR	15	(06,9)				e						
		U.S.C.G.S.: -04,6°S, 153,1°E, H=14h01m18,1s, h=ca 70 Km Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Irlanda.												
615	29	LR	15	(51,6)				e						
		U.S.C.G.S.: -05,8°S, 151,5°E, H=14h45m38,6s, h=ca 60 Km Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha.												
616	29	LR	17	(26,7)				e	e	e				

29-VI
1Pm-162649,2
15m-16 2740,0

= 59 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P				C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Jul														
616	U.S.C.G.S.	-05,4°S, 153,1°E, H=16h20m24,6s, h=ca 59 Km Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Irlanda.												
617	29	Pn	16	26	49,2								i	d
		Sn	16	27	40,0								i	i
		L.C.S.S.: -36,6°N, 07,1°W, H=16h25m36s, h=ca N Golfo de Cadiz, Espanha.												
618	29	P	22	31	03			e	e			e	e	
		PP	22	34	32			e						
		SKKS	22	41	32			e	e	e				
		SS	22	47	26			e	e	e				
		SSS	22	50	26			e	e	e				
		LQ	22	54,6				e	e					
		LR	22	59,2				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -52,1°N, 173,4°E, H=22h18m20,1s, h=ca 42 Km Mg. 5,6(CGS), Ilhas Próximas, Aleutas.												
619	30	S	00	30	42			e	e	e				
		SS	00	36	(28)			e	e	e				
		SSS	00	40	(00)			e	e	e				
		LQ	00	43,8				e	e					
		LR	00	48,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -52,1°N, 173,5°E, H=00h07m22,4s, h=ca 45 Km Mg. 4,9(CGS), Ilhas Próximas, Aleutas.												
620	30	LR	04	(55,0)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -01,7°N, 127,1°E, H=03h58m03,0s, h=ca 54 Km Mg. 5,7(CGS), Halmahera.												
621	30	PKIKP	06	37	32			e	e			e	e	e
		IP	06	40	36			e	e	e		e		
		PPP	06	43	46			e	e	e				
		SKKS	06	47	24			e	e	e				
		SS	06	58	56			e	e	e				
		SSS	07	04	(12)			e	e	e				
		LQ	07	(16,4)				e	e					
		LR	07	23,8				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -04,5°S, 152,9°E, H=06h18m12,0s, h=ca 42 Km Mg. 5,5(BRK), 5,7(CGS), Região da Nova Bretanha.												
622	30	Pn	11	47	(41)								e	
		Sn	11	48	45								e	e
		L.C.S.S.: -36,9°N, 03,7°W, H=11h46m15s, h=ca N Província de Granada, Espanha.												
623	30	PKP	13	43	22			e						
		PP	13	46	26			e	e	e				
		SKKS	13	53	(16)			e	e	e				
		SS	14	04	(44)			e	e	e				
		SSS	14	10	(10)			e	e	e				
		LQ	14	23,0				e	e					
		LR	14	30,0				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -06,0°S, 151,5°E, H=13h23m58,3s, h=ca N Mg. 5,7(BRK), 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha.												
624	30	LR	19	36,5				e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,7°S, 153,8°E, H=18h30m06,6s, h=ca 36 Km Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Irlanda.												
625	30	LQ	20	42,6				e	e					
		LR	20	47,5				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -32,2°N, 71,5°W, H=20h03m39,2s, h=ca 52 Km Mg. 4,8(CGS), Junto à costa do Chile Central.												

= 60 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L		P		C		P	
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Jul															
626	30	LQ	21	(24,6)				e	e						
		LR	21	31,7				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 152,7°E, H=20h25m49,6s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Bretanha.													
627	30	LQ	21	(45,9)				e	e						
		LR	21	(53,2)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 153,3°E, H=20h47m01,6s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Região da Nova Irlanda. No sismo anterior.													
628	30	LR	23	(59,3)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,4°S, 152,5°E, H=22h53m18,7s, h=ca 58 Km Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.													
629	31	Pn	10	16 40							e	e	e		
		Sn	10	17 00,5							i	i	i		
		Epicentro desconhecido.													
630	31	LR	16	(24,0)				e							
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 152,5°E, H=15h18m00,8s, h=ca 37 Km Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha.													
631	31	LQ	19	(47,2)				e	e						
		LR	19	(54,4)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 152,8°E, H=18h48m19,0s, h=ca 50 Km Mg. 4,7(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.													
632	31	P	22	22 00				e							
		SKS	22	32 (32)				e	e	e					
		SS	22	39 28				e	e	e					
		SSS	22	43 06				e							
		LQ	22	47,8				e	e						
		LR	22	52,6				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -32,4°S, 71,5°W, H=22h08m48,0s, h=ca 46 Km Mg. 5,5(CGS), Junto à costa do Chile Central.													
AGO															
633	1	P	02	18 52				e			e	e			
		S	02	29 22				e	e	e					
		SS	02	35 (36)				e	e	e					
		LQ	02	(43,0)				e	e	e					
		LR	02	47,3				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -50,4°N, 156,8°E, H=02h06m06,6s, h=ca 20 Km Mg. 5,6(CGS), Ilhas Kurilas.													
634	1	LQ	17	02,4				e	e						
		LR	17	09,4				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -06,2°S, 151,4°E, H=16h03m39,2s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região da Nova Bretanha.													
635	1	LQ	22	48,2				e	e						
		LR	22	55,3				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 152,7°E, H=21h49m46,3s, h=ca 38 Km Mg. 5,0(CGS), Região da Nova Bretanha.													
636	2	PKP	00	39 18				e	e	e					
		PP	00	42 26				e	e	e					
		PPP	00	45 32				e							
		SS	01	00 (45)				e	e	e					
		SSS	01	06 02				e	e	e					
		LR	01	25,9				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,6°S, 152,6°E, H=00h19m54,2s, h=ca 36 Km Mg. 5,6(BRK), 5,6(CGS), Região da Nova Bre- tanha.													
637	2	LQ	05	01,5				e	e						
		LR	05	06,2				e	e	e					

= 61 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L		P		C		P	
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Ago															
637		U.S.C.G.S.: -32,8°S, 72,0°W, H=04h22m17,7s, h=ca 9 Km Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa central do Chile													
638	2	P	07	38 10,2				id	i	i	id	i	e		
		PP	07	42 03				i	i	i	i	e	e		
		PPP	07	44 06				e	e	e					
		SKS	07	48 43				i	i						
		S	07	49 19				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -41,4°N, 143,5°E, H=07h24m56,8s, h=ca 51 Km Mg. 7,0(PAS), 7,3(BRK), 6,6(CGS), Hokkaido, Japão.													
639	2	LQ	09	(52,1)				e	e						
		LR	09	(57,3)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -01,7°N, 126,5°E, H=09h01m09,2s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Passagem das Molucas.													
640	2	LQ	10	51,2				e	e						
		LR	10	58,1				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -06,0°S, 152,1°E, H=09h51m53,9s, h=ca 37 Km Mg. 4,8(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.													
641	2	LQ	11	25,2				e	e						
		LR	11	32,4				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -05,4°S, 152,7°E, H=10h26m18,0s, h=ca 36 Km Mg. 4,8(CGS), Região da Nova Bretanha. Nos sismos anteriores.													
642	2	LQ	13	39,2				e	e						
		LR	13	44,2				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -41,3°N, 143,5°E, H=13h00m01,5s, h=ca 54 Km Mg. 5,6(CGS), Hokkaido, região do Japão.													
643	3	LR	01	46,1				e	e	e					
		Epicentro desconhecido.													
644	3	LR	04	41,5				e	e	e					
		Epicentro desconhecido.													
645	3	SSS	17	35 32				e	e						
		LQ	17	(47,5)				e	e						
		LR	17	54,7				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -03,5°S, 148,9°E, H=16h50m12,0s, h=ca 9 Km Mg. 4,7(CGS), Mar de Bismarck.													
646	3	LQ	00	(03,2)				e	e						
		LR	00	10,3				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -02,9°S, 147,6°E, H=23h06m10,4s, h=ca 14 Km Mg. 4,7(CGS), Região das Ilhas do Almirantado													
647	4	(S)	00	34 26				e	e	e					
		LQ	00	(37,2)				e	e						
		LR	00	(38,5)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -36,3°N, 70,7°E, H=00h24m36,5s, h=ca 206 Km Mg. 5,3(BRK), 5,6(CGS), Região do Hindu-Kush. No sismo anterior.													
648	4	Pn	01	16 38							e	e	e		
		Sn	01	17 28							e	e	e		
		Sismo próximo. Epicentro desconhecido.													
649	4	LQ	01	(07,3)				e	e						
		LR	01	(12,0)				e	e	e					
		U.S.C.G.S.: -41,2°N, 143,7°E, H=00h27m43,2s, h=ca 18 Km Mg. 5,1(CGS), Hokkaido, Região do Japão. No sismo anterior.													
650	4	P	14	13 21,5				id	e		id	e	i		
		S	14	16 06				e	e						

= 62 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago										
650	4 LR	14	16	8			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -46,6°N, 27,4°W, H=14h09m58,0s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Oceano Atlântico Norte.									
651	4 LQ	20	11	8			e	e		
	LR	20	17	7			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -62,7°S, 157,0°E, H=19h06m52,9s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Região das Ilhas Balleny.									
652	5 P	02	06	54,0			i	c	i	e
	pP	02	07	05			i	i	e	i
	sP	02	07	09			e	e	e	i
	PP	02	08	38			i	i	e	e
	PcP	02	08	42						e
	PPP	02	09	14						e
	S	02	13	21			i	i	i	e
	sS	02	13	38						e
	SS	02	16	30						e
	(ScS)	02	16	49						e
	SSS	02	17	22			e	e	e	
	LR	02	19	3			i	e	i	
	U.S.C.G.S.: -00,9°S, 22,1°W, H=01h58m51,7s, h=ca N Mg. 7,0(PAS), 6,3(CGS), Oceano Atlântico Central.									
653	5 LQ	04	08	3			e	e		
	LR	04	12	6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -48,9°S, 08,3°W, H=03h30m48,4s, h=ca N Mg. 4,5(CGS), Oceano Atlântico Sul.									
654	5 LQ	05	40	8			e	e		
	LR	05	46	8			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -02,7°S, 119,9°E, H=04h50m31,1s, h=ca 17 Km Mg. 5,6(CGS), Celebes.									
655	5 LQ	10	59	1			e	e		
	LR	11	01	3			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -01,1°S, 23,9°W, H=10h40m23,5s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Oceano Atlântico Central.									
656	5 LQ	11	59	0			e	e		
	LR	12	03	4			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -30,3°S, 71,1°W, H=11h20m43,5s, h=ca 80 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa central do Chile.									
657	5 LQ	14	25	2			e	e		
	LR	14	29	6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -55,7°N, 165,0°W, H=13h51m08,3s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Ilhas Fox, Aleutas.									
658	5 SS	23	07	22			e	e	e	
	SSS	23	10	(56)			e	e		
	LQ	23	15	3			e	e		
	LR	23	20	0			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -12,6°N, 94,8°E, H=22h37m10,9s, h=ca 31 Km Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Andaman.									
659	6 Pn	12	09	40,2						i
	Sn	12	10	36,4						i
	B.C.I.S.: -36,0°N, 10,7°W, H=12h08m20s, Mg. 4,2(PTO), Zona sísmica transatlântica a SW de Portugal.									
660	7 LR	08	04	9			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -13,9°S, 167,2°E, H=06h53m27,0s, h=ca 178 Km Mg. 5,4(CGS), Ilhas Novas Hébrid.									

= 63 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago										
661	7 LQ	09	15	7			e	e		
	LR	09	20	6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -52,4°S, 13,4°E, H=08h35m58,9s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Sudoeste de África.									
662	7 LQ	16	01	2			e	e		
	LR	16	08	1			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -03,9°S, 152,0°E, H=15h02m58,9s, h=ca 24 Km Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Irlanda.									
663	7 LQ	20	(48,8)				e	e		
	LR	20	56	3			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -05,8°S, 152,3°E, H=19h46m28,4s, h=ca 25 Km Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Bretanha.									
664	7 LQ	00	(09,3)				e	e		
	LR	00	(16,5)				e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -06,7°S, 148,5°E, H=23h10m31,4s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Região da Nova Bretanha.									
665	8 LQ	04	09	5			e	e		
	LR	04	11	6			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -00,7°S, 22,2°W, H=03h51m22,9s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Oceano Atlântico Central.									
666	8 LQ	07	40	8			e	e		
	LR	07	49	2			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -30,6°S, 178,1°W, H=06h31m11,7s, h=ca 51 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas Kermadec.									
667	8 SSS	17	00	(17)			e	e		
	LQ	17	(31,4)				e	e		
	LR	17	(38,0)				e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -07,1°S, 129,1°E, H=16h37m16,3s, h=ca 164 Km Mg. 5,6(CGS), Mar de Banda.									
668	9 P	03	03	14			e	e	e	
	PP	03	04	55			e	e	e	
	S	03	09	57,7			e	e	e	
	SS	03	13	18			e	e	e	
	LQ	03	14	3			e	e		
	SSS	03	14	31			e	e	e	
	LR	03	16	7			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -36,3°N, 52,7°E, H=02h54m36,7s, h=ca 27 Km Mg. 5,2(CGS), Irão.									
669	9 LQ	09	(15,0)				e	e		
	LR	09	(21,6)				e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -07,5°S, 125,1°E, H=08h22m20,0s, h=ca 347 Km Mg. 5,1(CGS), Mar de Banda.									
670	9 PKP	12	31	12			e	e	e	e
	pPKP	12	31	21,6			i	e		i
	PP	12	33	37			e	e	e	e
	PKS	12	34	34			i	e	e	
	PPP	12	36	28			e	e	e	
	SP	12	44	44			i	e		
	PPS	12	45	27			e	e	e	
	SKS	12	50	18			e	e	e	
	SS	12	51	06			e	e	e	
	SSS	12	56	01			e	e	e	
	LQ	13	07	2			e	e		
	LR	13	13	8			e	e	e	
	U.S.C.G.S.: -05,9°S, 154,3°E, H=12h12m01,7s, h=ca 63 Km Mg. 6,5(PAS), 6,4(BRK), 6,0(CGS), Ilhas de Salomão.									

= 64 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P				
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
			Ago											
671	9	PKP	20	21	05			e	e	e		e		
		PP	20	24	21			e	e	e				
		(SKS)	20	28	08			e						
		SS	20	42	42			e	e	e				
		SSS	20	48	01			e	e	e				
		LQ	21	00	4			e	e					
		LR	21	(07,5)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,8°S, 152,2°E, H=20h01m38,2s, h=ca 24 Km Mg. 6,1(PAS), 6,2(BRK), 5,9(CGS), Região da Nova Bretanha.												
672	9	LQ	21	45	8			e	e					
		LR	21	52	7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 152,4°E, H=20h47m00,0s, h=ca 41 Km Mg. 4,7(CGS), Região da Nova Bretanha.												
673	10	LQ	05	(12,3)				e	e					
		LR	05	(19,6)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -06,0°S, 153,0°E, H=04h12m01,6s, h=ca 29 Km Mg. 4,3(CGS), Região da Nova Bretanha.												
674	10	PKP	04	43	20			e						
		LQ	05	22	7			e	e					
		LR	05	29	3			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,7°S, 152,1°E, H=04h23m56,0s, h=ca N Mg. 5,3(BRK), 5,9(CGS), Reg. da Nova Bretanha No sismo anterior.												
675	10	SKP	15	00	44			e	e	e				
		SS	15	18	46			e	e	e				
		SSS	15	24	04			e	e	e				
		LQ	15	36	7			e	e					
		LR	15	43	9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,3°S, 153,5°E, H=14h37m54,0s, h=ca 38 Km Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Irlanda.												
676	10	LQ	00	50	2			e	e					
		LR	00	56	1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -05,4°S, 153,7°E, H=23h56m11,5s, h=ca 38 Km Mg. 4,6(CGS), Região da Nova Irlanda.												
677	11	LQ	01	05	3			e	e					
		LR	01	13	2			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -18,6°S, 176,0°E, H=00h00m22,4s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Região das Ilhas Fiji. No sismo anterior.												
678	11	Pn	03	58	11						e	e	e	
		Sn	03	58	42						e	e	e	
		Sismo próximo. Epicentro desconhecido.												
679	11	LQ	05	44	0			e	e					
		LR	05	50	1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -01,2°N, 126,1°E, H=04h53m19,7s, h=ca 56 Km Mg. 5,6(CGS), Passagem das Molucas.												
680	11	PKP1	14	43	(18)			e						
		SS	15	07	18			e	e	e				
		SSS	15	13	19			e	e	e				
		LQ	15	28	9			e	e					
		LR	15	36	3			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -62,7°S, 155,7°E, H=14h23m31,6s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região das Ilhas Balleny.												
681	11	LQ	16	(52,7)				e	e					
		LR	16	(57,6)				e	e	e				

= 65 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P		C P				
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
			Ago											
681		U.S.C.G.S.:	-55,1°S,	27,0°W,	H=16h11m58,4s,	h=ca N								
		Mg. 5,0(CGS), Região sul das Ilhas Sandwich.												
682	11	LQ	18	42	6			e	e					
		LR	18	50	4			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -62,6°S, 155,2°E, H=17h37m25,3s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Região das Ilhas Balleny.												
683	12	LQ	01	(40,1)				e	e					
		LR	01	41	9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -23,9°N, 45,7°W, H=01h25m53,4s, h=ca N Mg. 4,2(CGS), Oceano Atlântico Norte.												
684	12	SS	04	47	(16)			e	e					
		SSS	04	51	07			e	e					
		LQ	04	55	4			e	e					
		LR	05	00	0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -12,6°N, 95,1°E, H=04h17m05,6s, h=ca 40 Km Mg. 5,3(CGS), Região das Ilhas Andaman.												
685	12	Pn	11	53	(38)						e	e		
		Sn	11	54	44,6								i	i
		Sismo próximo. Epicentro desconhecido.												
686	12	F	14	33	07,7			id	e	e		e		
		pP	14	33	14			i				e		
		sP	14	33	18			e				e		
		S	14	43	18			e	e	e				
		SS	14	48	43			e	e	e				
		SSS	14	52	06			e	e	e				
		LQ	14	55	2			e	e					
		LR	14	59	7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -19,7°N, 106,0°W, H=14h20m43,0s, h=ca N Mg. 5,6(CGS), Próximo da costa de Jalisco, México.												
687	13	PKP2	15	04	46			e						
		SS	15	30	11			e	e	e				
		SSS	15	37	26			e	e	e				
		LQ	15	(57,4)				e	e					
		LR	16	06	5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -42,2°S, 172,1°E, H=14h42m42,1s, h=ca 18 Km Mg. 5,3(CGS), Ilha do Sul, Nova Zelândia.												
688	13	PKP	17	08	16			e						
		PP	17	11	13			e	e	e				
		SP	17	21	(36)			e						
		PPS	17	23	47			e	e	e				
		SS	17	29	50			e	e					
		SSS	17	35	(10)			e	e					
		LQ	17	48	1			e	e					
		LR	17	55	1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -06,1°S, 154,1°E, H=16h48m46,5s, h=ca 21 Km Mg. 6,2(PAS), 6,3(BRK), 6,0(CGS), Ilhas de Salomão.												
689	13	LQ	21	(28,6)				e	e					
		LR	21	(35,7)				e	e	e				
		U.S.C.G.S.: -06,2°S, 154,1°E, H=20h29m17,3s, h=ca 30 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas de Salomão.												
690	14	PKP1	00	34	56,3								ic	
		PKP2	00	35	17,3						i		i	e
		PP	00	38	48			e						
		PPF	00	42	(27)			e						

= 66 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L P		C P	
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago											
690	14	SPP	00	51	(40)			e	e	e	
		SS	00	58	(14)			e	e	e	
		PSS	00	59	12			e	e	e	
		SSS	01	04	13			e	e	e	
		LQ	01	19,5				e	e	e	
		LR	01	27,3				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -14,9°S, 167,2°E, H=00h15m17,8s, h=ca 120 Km Mg. 5,6(BRK), 5,5(CGS), Ilhas das Novas Hébrid- das.											
691	14	PKP2	09	21	40			e		e	
		LQ	10	05,6				e	e	e	
		LR	10	13,3				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -15,7°S, 178,6°W, H=09h01m31,3s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Região das Ilhas Fiji.											
692	14	PKP2	09	22	58					e	
		LQ	10	06,7				e	e	e	
		LR	10	14,4				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -15,2°S, 178,4°W, H=09h02m52,6s, h=ca N Mg. 6,8(BRK), 5,6(CGS), Região das Ilhas Fiji. No sismo anterior.											
693	14	LQ	12	27,6				e	e	e	
		LR	12	35,2				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -15,7°S, 178,5°W, H=11h23m28,6s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região das Ilhas Fiji.											
694	14	LQ	15	35,0				e	e	e	
		LR	15	39,1				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -21,8°S, 67,2°W, H=15h00m25,1s, h=ca 189 Km Mg. 5,7(CGS), Região fronteira Chile - Bolívia.											
695	14	LQ	19	05,2				e	e	e	
		LR	19	09,6				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -27,9°S, 63,9°E, H=18h24m33,5s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Oceano Atlântico - Índico.											
696	15	LQ	06	29,1				e	e	e	
		LR	06	31,1				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -47,4°N, 49,4°W, H=06h17m15,6s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Oceano Atlântico Norte.											
697	15	Pn	09	38	17,5					e/i	e e
		Sn	09	39	19,8					e	i e
L.C.S.S.: -40,0°N, 00,7°W, H=09h36m43s, Província de Castellon de La Plana.											
698	15	LQ	12	57,2				e	e	e	
		LR	13	02,4				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -21,9°N, 121,8°E, H=12h14m29,3s, h=ca 28 Km Mg. 4,8(CGS), Região do Taiwan.											
699	15	LQ	15	56,4				e	e	e	
		LR	16	04,1				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -15,0°S, 177,0°W, H=14h52m59,7s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Fiji.											
700	15	F	19	18	05			e		e	
		pP	19	18	31			e		e	
		(sP)	19	18	42			e		e	
		S	19	28	17			e	e	e	
		SS	19	33	(40)			e	e	e	
		SSS	19	37	06			e	e	e	
		LQ	19	40,2				e	e	e	
		LR	19	44,6				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -20,7°S, 68,9°W, H=19h05m45,3s, h=ca 80 Km, Mg. 5,3(CGS), Região fronteira Chile - Bolívia											

= 67 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	L P		C P	
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago											
701	16	P	05	10	41			e		e	
		S	05	21	13			e	e	e	
		SS	05	26	(56)			e	e	e	
		SSS	05	30	26			e	e	e	
		LQ	05	34,2				e	e	e	
		LR	05	38,6				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -28,9°N, 103,7°E, H=04h58m00,3s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Província de Szechwan, China.											
702	16	LQ	16	(20,8)				e	e	e	
		LR	16	(25,6)				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -40,8°N, 143,8°E, H=15h41m18,6s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.											
703	16	SS	19	22	24			e	e	e	
		SSS	19	25	51			e	e	e	
		LQ	19	30,1				e	e	e	
		LR	19	34,6				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -28,9°N, 103,7°E, H=18h53m54,7s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Província de Szechwan, China.											
704	16	LQ	23	(13,8)				e	e	e	
		LR	23	(18,2)				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -28,8°N, 103,6°E, H=22h37m33,6s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Província de Szechwan, China.											
705	16	Pg	23	24	11,4					i e e	
		Sg	23	24	25,7					i i i	
Sismo próximo. Epicentro desconhecido.											
706	17	P	04	36	26			e		e	
		S	04	41	56			e	e	e	
		LQ	04	44,4				e	e	e	
		LR	04	46,1				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -37,1°N, 36,8°E, H=04h29m33,1s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Turquia.											
707	17	LQ	00	(49,9)				e	e	e	
		LR	00	(57,6)				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -15,5°S, 173,4°W, H=23h46m41,4s, h=ca 70 Km Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Tonga.											
708	18	LQ	01	(37,2)				e	e	e	
		LR	01	(44,4)				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -05,9°S, 152,0°E, H=00h38m23,0s, h=ca 40 Km Mg. 4,8(CGS), Região da Nova Bretanha.											
709	18	LR	03	04,6				e	e	e	
Epicentro desconhecido.											
710	18	LR	06	42,4				e	e	e	
Epicentro desconhecido.											
711	19	SS	09	01	04			e	e	e	
		SSS	09	04	55			e	e	e	
		LQ	09	10,9				e	e	e	
		LR	09	16,0				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -23,9°N, 121,9°E, H=08h28m53,1s, h=ca 23 Km Mg. 5,4(CGS), Taiwan.											
712	19	LQ	11	55,4				e	e	e	
		LR	12	00,9				e	e	e	
U.S.C.G.S.: -21,9°N, 121,8°E, H=11h12m40,7s, h=ca 15 Km Mg. 4,8(CGS), Região do Taiwan.											
713	19	LQ	12	(49,5)				e	e	e	
		LR	12	(57,1)				e	e	e	

= 70 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago										
734	24	LQ	16	59,3			e	e		
		LR	17	02,4			e	e		
		U.S.C.G.S.: -52,2°N, 91,4°E, H=16h33m22,7s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Rússia Central.								
735	25	LQ	11	20,7			e	e		
		LR	11	25,4			e	e		
		U.S.C.G.S.: -42,1°N, 142,3°E, H=10h41m43,0s, h=ca 69 Km Mg. 4,1(CGS), Hokkaido, região do Japão.								
736	25	LQ	18	(50,5)			e	e		
		LR	18	55,7			e	e		
		U.S.C.G.S.: -28,4°N, 128,1°E, H=18h08m44,6s, h=ca 40 Km Mg. 4,4(CGS), Ilhas Ryukyu.								
737	25	LQ	00	45,2			e	e		
		LR	00	52,7			e	e		
		U.S.C.G.S.: -05,0°S, 153,2°E, H=23h46m46,4s, h=ca 55 Km Mg. 4,9(CGS), Região da Nova Irlanda.								
738	26	LQ	03	10,4			e	e		
		LR	03	13,3			e	e		
		U.S.C.G.S.: -19,0°N, 67,7°W, H=02h47m49,8s, h=ca 53 Km Mg. 4,8(CGS), Passagem de Mona.								
739	26	Pg	05	46 11,3					id	i i
		Sg	05	46 26,0						i i i
		Lis: -40,1°N, 08,8°W, H=05h45m50,1s, h=ca 125 Km Mg. 3,5(PTO), A sudoeste do Porto. Sentido em Soure.								
740	26	P	06	52 02			e			
		S	06	58 22			e	e		
		LQ	07	01,7			e	e		
		LR	07	03,2			e	e		
		U.S.C.G.S.: -08,7°N, 39,8°W, H=06h44m07,0s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Oceano Atlântico Central.								
741	26	P	11	04 (12)			e			
		SKS	11	14 46			e	e		
		SS	11	22 16			e	e		
		SSS	11	26 02			e	e		
		LQ	11	31,4			e	e		
		LR	11	35,8			e	e		
		U.S.C.G.S.: -15,0°S, 175,2°W, H=10h50m40,2s, h=ca N Mg. 5,9(CGS), Região ao sul das Ilhas Sandwich.								
742	26	PKP1	17	53 41			e			
		PKP2	17	54 18			e	e		
		SS	18	17 58			e	e		
		SSS	18	24 04			e	e		
		LQ	18	40,2			e	e		
		LR	18	48,1			e	e		
		U.S.C.G.S.: -20,1°S, 168,7°E, H=17h33m45,7s, h=ca 16 Km Mg. 5,0(CGS), Ilhas Loyalty.								
743	27	LQ	07	00,3			e	e		
		LR	07	03,3			e	e		
		U.S.C.G.S.: -19,2°N, 68,1°W, H=06h37m53,2s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Oceano Atlântico Norte.								
744	27	LQ	09	53,5			e	e		
		LR	09	57,2			e	e		
		U.S.C.G.S.: -11,8°N, 88,9°W, H=09h21m57,5s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa da América Central.								
745	27	LQ	14	(41,8)			e	e		
		LR	14	(46,3)			e	e		

= 71 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P	
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ
Ago										
745	U.S.C.G.S.	:-51,4°N, 177,8°W, H=14h05m13,7s, h=ca 52 Km Mg. 5,0(CGS), Ilhas Andreanof, Aleutas.								
746	28	PKP1	04	28 44			e			
		PKP2	04	29 07,5			e			i
		LQ	05	13,5			e	e		
		LR	05	21,2			e	e		
		U.S.C.G.S.: -18,8°S, 174,7°W, H=04h09m07,4s, h=ca 153 Km Mg. 5,4(CGS), Ilhas de Tonga.								
747	28	LQ	16	40,2			e	e		
		LR	16	45,4			e	e		
		U.S.C.G.S.: -28,3°N, 130,7°E, H=15h57m47,7s, h=ca 35 Km Mg. 5,7(CGS), Ilhas de Ryukyu.								
748	29	LQ	04	24,2			e	e		
		LR	04	30,5			e	e		
		U.S.C.G.S.: -06,3°N, 127,4°E, H=03h35m15,1s, h=ca 58 Km Mg. 5,4(CGS), Região das Ilhas Filipinas.								
749	29	P	08	38 20			e			
		S	08	47 46			e	e		
		SS	08	52 32			e	e		
		SSS	08	55 40			e	e		
		LQ	08	57,0			e	e		
		LR	09	01,0			e	e		
		U.S.C.G.S.: -11,5°N, 86,2°W, H=08h26m52,4s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Próximo da costa da Nicarágua.								
750	29	P	11	01 59			e	e		
		S	11	06 33			e	e		
		LQ	11	07,7			e	e		
		LR	11	09,0			e	e		
		U.S.C.G.S.: -67,6°N, 18,8°W, H=10h56m17,2s, h=ca N Mg. 4,7(CGS), Região da Islândia.								
751	30	PP	22	57 04			e	e		
		PS	23	06 33			e	i	i	
		SPP	23	07 42			e	e	e	
		SS	23	12 40			e	e	e	
		SSS	23	16 53			e	e	e	
		LQ	23	24,2			e	e		
		LR	23	30,4			e	e		
		U.S.C.G.S.: -36,4°S, 98,4°W, H=22h37m40,0s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Oceano Pacífico Sul.								
752	31	LQ	16	07,7			e	e		
		LR	16	09,1			e	e		
		U.S.C.G.S.: -42,5°N, 29,3°W, H=16h02m08,6s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Região das Ilhas dos Açores.								
753	31	LR	19	49,1			e	e		
		U.S.C.G.S.: -30,8°S, 71,4°W, H=19h05m53,2s, h=ca 43 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa central do Chile.								
SET										
754	1	SP	00	59 06			e	e	e	
		SS	01	04 34			e	e		
		SSS	01	08 26			e	e		
		LQ	01	14,3			e	e		
		LR	01	19,2			e	e		
		U.S.C.G.S.: -59,3°S, 27,0°W, H=00h32m08,6s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região ao Sul das Ilhas Sandwich								
755	1	LQ	13	25,2			e	e		
		LR	13	31,7			e	e		
		U.S.C.G.S.: -05,5°S, 151,7°E, H=12h30m11,2s, h=ca 64 Km								

= 68 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P						
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
	Ago												
713	U.S.C.G.S.:-11,1°S, 166,2°E, H=11h46m57,9s, h=ca 75 Km	Mg. 5,1(CGS), Ilhas de Santa Cruz.											
714	19 P	22	28	20			e	e		e	e	e	
	pP	22	28	30			i	i		i	e	e	
	PP	22	31	44			e	e					
	S	22	38	56			i	i					
	SS	22	44	40			e	e					
	SSS	22	48	10			e	e					
	LQ	22	51,9				e	e					
	LR	22	56,3				e	e					
	U.S.C.G.S.:-49,3°N, 155,4°E, H=22h15m37,7s, h=ca N	Mg. 6,0(PAS); 5,8(BRK) 6,0(CGS); Ilhas Kurilas											
715	20 P	21	48	00,0			id	e					
	S	21	57	42			i	i					
	SS	22	02	41			e	e					
	SSS	22	05	58			e	e					
	LQ	22	08,2				e	e					
	LR	22	12,0	20,0	11,0		e	e					
	U.S.C.G.S.:-13,4°N, 92,4°W, H=21h36m09,6s, h=ca N	Mg. 5,8(CGS), Próximo da costa de Chiapas, México.											
716	21 P	13	00	19,8			e	id					
	S	13	10	42			e	e					
	LQ	13	23,0				e	e					
	LR	13	27,2				e	e					
	U.S.C.G.S.:-21,8°S, 70,2°W, H=12h47m44,9s, h=ca 17 Km	Mg. 5,8(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.											
717	21 LQ	17	14,8				e	e					
	LR	17	22,8				e	e					
	U.S.C.G.S.:-19,7°S, 173,6°E, H=16h08m27,7s, h=ca N	Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Novas Hébridás.											
718	21 P	17	11	59			e	e					
	S	17	14	(50)			e	e					
	LR	17	15,4				i	e	i				
	U.S.C.G.S.:-42,1°N, 29,3°W, H=17h08m21,5s, h=ca N	Mg. 4,7(CGS), Região das Ilhas dos Açores.											
		No sismo anterior.											
719	21 LQ	23	18,5				e	e					
	LR	23	22,6				e	e					
	U.S.C.G.S.:-54,3°N, 162,5°W, H=22h43m38,4s, h=ca N	Mg. 5,2(CGS), Península do Alaska.											
720	22 LQ	11	33,6				e	e					
	LR	11	37,6				e	e					
	U.S.C.G.S.:-13,8°N, 91,4°W, H=11h01m59,0s, h=ca 69 Km	Mg. 4,8(CGS), Próximo da costa da Guatemala.											
721	22 LQ	11	25,2				e	e					
	LR	11	27,3				e	e					
	U.S.C.G.S.:-83,0°N, 06,5°W, H=11h07m21,7s, h=ca N	Mg. 4,6(CGS), A norte de Svalbard.											
		No sismo anterior.											
722	22 LQ	17	51,3				e	e					
	LR	17	56,3				e	e					
	U.S.C.G.S.:-41,1°S, 44,4°E, H=17h12m22,1s, h=ca N	Mg. 4,5(CGS), Região das Ilhas Crozet.											
723	22 LQ	18	14,4				e	e					
	LR	18	17,2				e	e					

= 69 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(u)	L P C P						
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
	Ago												
723	U.S.C.G.S.:-30,1°N, 50,7°E, H=17h54m14,6s, h=ca N	Mg. 5,1(CGS), Irão.											
		No sismo anterior.											
724	23 PKP	04	27	28			e						
	PP	04	30	(12)			e						
	PPP	04	33	14			e	e					
	SS	04	48	14			e	i	i				
	SSS	04	53	24			e	i	e				
	LQ	05	05,3				i	i					
	LR	05	12,4				i	e	e				
	U.S.C.G.S.:-04,0°S, 146,1°E, H=04h08m02,0s, h=ca N	Mg. 6,3(PAS), 5,2(CGS), Região oriental da Nova Guiné.											
725	23 LQ	06	11,4				e	e					
	LR	06	15,9				e	e					
	U.S.C.G.S.:-28,8°N, 103,7°E, H=05h36m11,4s, h=ca N	Mg. 5,2(CGS), Província de Szechwan, China.											
		No sismo anterior.											
726	23 LQ	06	21,8				e	e					
	LR	06	26,6				e	e					
	U.S.C.G.S.:-28,9°N, 103,7°E, H=05h46m25,0s, h=ca N	Mg. 5,2(CGS), Província de Szechwan, China.											
		Nos sísmos anteriores.											
727	23 LQ	18	55,2				e	e					
	LR	19	01,4				e	e					
	U.S.C.G.S.:-38,6°S, 78,7°E, H=18h08m51,7s, h=ca N	Mg. 5,3(CGS), Oceano Índico.											
728	23 LQ	19	(15,6)				e	e					
	LR	19	(21,7)				e	e					
	U.S.C.G.S.:-09,1°S, 107,5°E, H=18h27m33,6s, h=ca N	Mg. 5,4(CGS), Ao sul de Java.											
		No sismo anterior.											
729	23 P	22	08	22,4			ic	e					
	PP	22	12	05			e	e					
	S	22	19	16			e	i	e				
	SS	22	25	30			e	e					
	SSS	22	29	07			e	e					
	LQ	22	33,5				e	i					
	LR	22	38,0				e	e					
	U.S.C.G.S.:-45,6°N, 151,0°E, H=21h55m17,7s, h=ca 34 Km	Mg. 5,7(CGS), Ilhas Kurilas.											
730	24 LQ	04	20,1				e	e					
	LR	04	26,3				e	e					
	U.S.C.G.S.:-38,6°S, 78,6°E, H=03h33m15,7s, h=ca N	Mg. 4,7(CGS), Oceano Índico.											
731	24 LQ	08	39,2				e	e					
	LR	08	43,4				e	e					
	U.S.C.G.S.:-11,5°N, 86,3°W, H=08h09m07,5s, h=ca 33 Km	Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa da Nicarágua.											
732	24 LQ	14	28,0				e	e					
	LR	14	35,2				e	e					
	U.S.C.G.S.:-05,5°S, 152,9°E, H=13h29m12,8s, h=ca 36 Km	Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.											
733	24 LQ	16	45,0				e	e					
	LR	16	51,6				e	e					
	U.S.C.G.S.:-06,3°S, 129,8°E, H=15h50m53,3s, h=ca 133 Km	Mg. 5,4(CGS), Mar de Banda.											

= 74 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Set												
779	8	LQ	13	17,2				e	e			
		LR	13	21,7				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -46,4°N, 141,1°E, H=12h38m55,4s, h=ca 19 Km Mg. 5,2(CGS), Ilha Sacalina. No sismo anterior.												
780	8	P	13	03 14,2							ic	i
U.S.C.G.S.: -29,2°N, 60,0°E, H=12h53m34,0s, h=ca. 12 Km Mg. 5,4(CGS), Irão meridional.												
781	8	Pg	14	35 02,0							ic	i i
		Sg	14	35 06,5							i	i i
Sismo próximo. Epicentro desconhecido.												
782	8	P	17	12 44,0				ic	e	e	e	
		PP	17	16 16				i	i	e		
		PPP	17	18 14				e				
		SKS	17	23 (18)				e	e			
		SS	17	29 24				e				
		(SSS)	17	32 56				e				
		LQ	17	37,0				e	e	i		
		LR	17	41,3				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -46,3°N, 140,9°E, H=16h59m52,6s, h=ca 16 Km Mg. 5,7(BRK), 5,9(CGS), Próximo da costa este da Rússia oriental.												
783	8	P	20	37 22,0				ic	e	i	e	e e
		S	20	41 16				e	e			
		LR	20	42,6				i	i	i		
U.S.C.G.S.: -53,8°N, 35,3°W, H=20h32m29,9s, h=ca N Mg. 4,9(CGS), Oceano Atlântico Norte.												
784	8	SSS	22	52 (28)				e	e			
		LQ	23	03,0				e	e			
		LR	23	(09,7)				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -06,5°S, 130,6°E, H=22h08m55,6s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Mar de Banda.												
785	9	P	01	49 02,1							id	e e
U.S.C.G.S.: -07,3°S, 74,6°W, H=01h37m23,1s, h=ca 150 Km Mg. 5,1(CGS), Região fronteira Perú - Brasil.												
786	9	P	15	16 12				e	e	e		
		S	15	21 08				e	e			
		LQ	15	22,7				e	e			
		LR	15	24,3				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -37,3°N, 30,2°E, H=15h10m03,4s, h=ca 23 Km Mg. 5,3(CGS), Turquia.												
787	9	P	23	14 22,8				ic	e			
		S	23	25 26				e	e	e		
		SS	23	31 36				e	e	e		
		SSS	23	35 28				e	e	e		
		LQ	23	39,9				e	e	e		
		LR	23	44,6				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -44,4°N, 150,9°E, H=23h01m06,8s; h=ca 7 Km Mg. 6,0(CGS), Região das Ilhas Kurilas.												
788	10	PKP1	06	48 41,5				id				
		PKP2	06	49 12				e	e	e		
		PP	06	52 55				e	e	e		
		SS	07	12 34				e	e	e		
		SSS	07	18 32				e	e	e		
		LQ	07	34,1				e	e			
		LR	07	42,0				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -20,4°S, 174,2°W, H=06h28m51,1s, h=ca N Mg. 5,7(BRK), 5,8(CGS), Ilhas de Tonga.												

= 75 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
SET												
789	12	SS	08	51 33				e	e	e		
		SSS	08	57 54				e	e			
		LQ	09	14,6				e	e			
		LR	09	23,0				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -26,7°S, 177,1°W, H=08h06m54,1s, h=ca 101 Km Mg. 5,3(BRK), 5,8(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.												
790	12	LR	09	48,0				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -06,0°S, 152,2°E, H=08h41m56,5s, h=ca 25 Km Mg. 5,1(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.												
791	13	LQ	02	(31,9)				e	e			
		LR	02	36,3				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -24,4°S, 70,2°W, H=01h55m43,1s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa meridional do Chile.												
792	13	P	04	27 43,2	01,0	0,18		e	e	e	id	i
		S	04	35 33				e	e	e		
		SS	04	39 22				e	e			
		(SSS)	04	41 36				e	e	e		
		LR	04	(44,6)				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -17,9°N, 69,7°W, H=04h18m01,9s, h=ca 48 Km Mg. 5,4(BRK), 5,7(CGS), Região da República Dominicana.												
793	13	SSS	23	35 04				e	e			
		LQ	23	41,2				e	e			
		LR	23	46,1				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -59,3°S, 25,9°W, H=22h58m47,2s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Reg.sul das Ilhas Sandwich.												
794	14	PKP	03	23 09,1				ic			id	e
		(pPKP)	03	23 22				e				
		SS	03	45 04				e	e			
		SSS	03	50 (29)				e	e			
U.S.C.G.S.: -07,4°S, 156,0°E, H=03h03m39,2s, h=ca 46 Km Mg. 5,7(CGS), Ilhas de Salomão.												
795	14	LR	03	(52,6)				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -22,9°N, 100,8°E, H=03h11m04,3s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Região fronteira Burma-China. No sismo anterior.												
796	14	PKP	05	39 51,5				id	e	e	ic	
		PP	05	43 02				i	e	e		
		i	05	43 39,1				Z	N	E	Z	
		(PPP)	05	46 01				i	e			
		SS	06	01 26				e	e	e		
		SSS	06	06 43				e	e	e		
		LQ	06	19,5				e	e	e		
		LR	06	26,7				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -06,5°S, 151,5°E, H=05h20m29,3s, h=ca N Mg. 7,1(BRK), 6,1(CGS), Região da Nova Bretanha.												
797	14	LQ	15	13,1				e	e			
		LR	15	(21,0)				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -20,5°S, 174,3°W, H=14h07m55,1s, h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Tonga.												
798	14	P	20	01 17,5				ic	e	e	ic	
		S	20	07 54				i	i	e		
		SS	20	11 02				e	e	e		
		LQ	20	11,8				i	i			
		LR	20	13,9				i	e	e		

= 76 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P							
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
	Set													
798	U.S.C.G.S.:-00,8°N, 29,0°W, H=19h53m14,3s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Oceano Atlântico Central.													
799	15 P 13 43 26,4	id												
	PP 13 47 40	i e												
	S 13 55 (04)	e . e . . .												
	SS 14 02 13	e e e												
	SSS 14 06 06	e e e												
	LQ 14 12,3	e e e												
	LR 14 17,5	e e e												
	U.S.C.G.S.:-31,5°N, 140,0°E, H=13h29m34,4s, h=ca 72 Km Mg. 5,2(CGS), Ao sul de Honshu, Japão.													
800	15 LQ 14 39,2	e e												
	LR 14 (45,3)	e e . e . . .												
	U.S.C.G.S.:-03,4°S, 127,0°E, H=13h46m35,0s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), Ceram.													
801	15 P 15 08 32,0	ic e												
	PP 15 12 26	e e e												
	PPP 15 14 34	e e e												
	SKS 15 19 05	e e												
	S 15 19 44	e e												
	SS 15 26 22	e e . e . . .												
	SSS 15 30 (06)	e e												
	LQ 15 35,3	e e												
	LR 15 40,2 20,0 12,2	e e e												
	U.S.C.G.S.:-39,1°N, 143,4°E, H=14h55m05,3s, h=ca 17 Km Mg. 5,8(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.													
802	16 Pdif 06 39 08	e e e												
	PKP 06 41 34,7	id e e												
	PP 06 43 49	i i e e e e												
	SKP 06 44 42	i e i i i												
	SS 07 00 51	e e												
	SSS 07 05 41	e . e . . .												
	LR 07 23,3	e e e												
	U.S.C.G.S.:-05,9°S, 130,7°E, H=06h22m37,6s, h=ca 115 Km Mg. 6,2(CGS), Mar de Banda.													
803	16 LR 19 (36,9)	e e e												
	U.S.C.G.S.:-39,0°N, 143,5°E, H=18h51m44,1s, h=ca 43 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.													
804	21 Pn 11 08 53,0	ic i i												
	Sn 11 09 36,3	i i i												
	H=11h07m56,8s, Mg. 4,0(PTO), Epicentro desconhecido.													
805	21 SS 09 40 20	e e												
	SSS 09 43 (36)	e e												
	LQ 09 (45,8)	e e												
	LR 09 49,6	e e e												
	U.S.C.G.S.:-32,4°N, 91,8°E, H=09h13m51,5s, h=ca N Mg. 5,0(CGS), Tibet.													
806	21 LQ 16 (55,3)	e e												
	LR 17 00,4	e e . e . . .												
	U.S.C.G.S.:-38,7°N, 141,8°E, H=16h15m22,9s, h=ca 69 Km Mg. 4,0(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.													
807	21 LQ 20 13,2	e e												
	LR 20 14,8	e e e												

= 77 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P							
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
	Set													
807	U.S.C.G.S.:-30,9°N, 41,6°W, H=20h01m57,1s, h=ca N Mg. 4,3(CGS), Oceano Atlântico Norte													
808	21 LQ 21 (30,0)	e e												
	LR 21 34,5	e e e												
	U.S.C.G.S.:-31,8°S, 71,4°W, H=20h51m17,1s, h=ca 55 Km Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa central do Chile.													
809	22 P 00 52 27	e												
	S 01 02 33	e e e												
	LQ 01 (14,2)	e e												
	LR 01 18,3	e e e												
	U.S.C.G.S.:-07,1°S, 80,5°W, H=00h40m12,4s, h=ca N Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa setentrional do Perú.													
810	22 LR 06 42,3	e e e												
	U.S.C.G.S.:-31,1°N, 41,6°W, H=06h29m49,0s, h=ca N Mg. 4,8(CGS), Oceano Atlântico Norte.													
811	22 P 08 50 12	e e e												
	S 08 53 04	e e e												
	LR 08 53,9	e e . e . . .												
	U.S.C.G.S.:-42,3°N, 29,4°W, H=08h46m33,5s, h=ca N Mg. 4,3(CGS), Região das Ilhas dos Açores.													
812	22 P 14 26 08,1	ic												
	S 14 35 52	e e . . .												
	SSS 14 40 50	e e												
	LQ 14 46,3	e e												
	LR 14 50,1	e e e												
	U.S.C.G.S.:-15,1°N, 93,7°W, H=14h14m20,5s, h=ca N Mg. 5,9(BRK), 5,2(CGS), Próximo da costa de Chiapas, México.													
813	22 LQ 22 49,3	e e												
	LR 22 53,5	e e . e . . .												
	U.S.C.G.S.:-10,9°S, 78,1°W, H=22h14m59,9s, h=ca 59 Km Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa do Perú.													
814	23 P 13 43 37,9	ic e												
	U.S.C.G.S.:-53,7°N, 164,8°W, H=13h31m13,4s, h=ca 45 Km Mg. 5,3(CGS), Região da Ilha Unimak.													
815	24 P 01 23 20	e e . . .												
	PP 01 27 12	e e e												
	PPP 01 29 18	e e												
	SKS 01 33 57	e . e . . .												
	S 01 34 38	e												
	SS 01 41 11	i i												
	SSS 01 44 54	e e												
	LQ 01 50,0	i e												
	LR 01 54,9	e e . e . . .												
	U.S.C.G.S.:-39,4°N, 143,2°E, H=01h10m00,4s, h=ca 22 Km Mg. 5,6(CGS), Próximo da costa oriental de Honshu, Japão.													
816	24 P 04 45 18,4	ic e e												
	S 04 55 34	e e												
	LQ 05 07,1	e e												
	LR 05 (11,8)	e e e												
	U.S.C.G.S.:-16,4°S, 73,7°W, H=04h32m55,0s, h=ca 28 Km Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa do Perú.													
817	25 PKP 04 55 14,4	ic e e . e . e												
	PP 04 58 14	i i e												
	(PPP) 05 01 18	e e												

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Set												
817	25	SKS	05	02	01		e	e	e			
		PPS	05	10	31		e	e	e			
		SSP	05	17	03		e	e				
		SSS	05	21	22		e	e	e			
		LQ	05	34,3			e	e				
		LR	05	41,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -06,5°S, 146,6°E, H=04h36m14,0s, h=ca 115 Km Mg. 6,3(CGS), Região oriental da Nova Guiné.												
818	25	LR	10	40,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -44,2°N, 08,6°E, H=10h34m04,3s, h=ca 19 Km Mg. 4,1(CGS), Itália setentrional.												
819	25	LQ	13	(45,9)			e	e				
		LR	13	50,4			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -32,4°S, 73,0°W, H=13h05m59,6s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Próximo da costa central do Chile.												
820	25	P	15	34	44,6		ic	i		ic	e	
		S	15	37	34			e	e			
		LR	15	38,2			i	i	i			
U.S.C.G.S.: -41,3°N, 29,5°W, H=15h31m11,4s, h=ca N Mg. 4,6(CGS), Região das Ilhas dos Açores.												
821	25	LQ	18	57,0			e	e				
		LR	19	(04,0)			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -03,3°S, 139,7°E, H=18h01m31,9s, h=ca N Mg. 5,1(CGS), A oeste da Nova Guiné.												
822	25	LQ	21	50,0			e	e				
		LR	21	58,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -54,7°S, 159,0°E, H=20h41m20,3s, h=ca 29 Km Região das Ilhas Macquarie.												
823	26	LQ	05	(54,5)			e	e				
		LR	05	55,4			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -37,9°N, 22,2°E, H=05h44m34,9s, h=ca 107 Km Mg. 4,1(CGS), Grécia meridional.												
824	26	LR	11	49,3			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -56,7°S, 27,4°W, H=11h02m59,1s, h=ca 181 Km Mg. 5,6(CGS), Região sul das Ilhas Sandwich.												
825	26	LR	16	(21,6)			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -03,2°N, 125,8°E, H=15h25m18,0s, h=ca 48 Km Mg. 5,3(CGS), Ilhas Talaud.												
826	26	LR	17	30,0			e	e	e			
U.S.C.G.S.: -00,1°S, 124,9°E, H=16h33m04,7s, h=ca 71 Km Mg. 5,8(CGS), Mar das Molucas. No sismo anterior.												
827	27	P	06	08	02,7	1,0	1,7	ic	i	e	ic	i
		LR	06	20,4				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -73,4°N, 55,1°E, H=05h59m55,2s, h=ca 0 Km Mg. 6,7(PAS), 6,7(BRK), 6,4(CGS), Novaya Zemlya.												
828	27	P	19	14	39,0			ic	e		id	e
		PP	19	18	09			e	e			
		S	19	25	20				e	e		
		SS	19	31	16			e	e	e		
		SSS	19	34	50			e	e	e		
		LQ	19	38,8				e	e			
		LR	19	43,6				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -46,4°N, 141,1°E, H=19h01m45,3s, h=ca 21 Km Mg. 6,6(PAS), 5,7(BRK), 5,9(CGS), Ilha Sacalina.												

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P		C P			
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Set												
829	27	PP	22	42	09							
		PPS	22	54	16			e				
		SS	23	00	08			e	e	e		
		SSS	23	05	15			e	e	e		
		LQ	23	17,3				e	e			
		LR	23	24,2				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -03,2°S, 148,1°E, H=22h20m03,2s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Mar de Bismarck.												
830	28	LR	05	24,7				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -37,1°N, 30,1°E, H=05h10m24,8s, h=ca 36 Km Mg. 4,7(CGS), Turquia.												
831	28	PKP1	20	04	51						e	e
		PKP2	20	04	53,2			i			i	e
		SSS	20	32	34				e	e		
		LR	20	53,2				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -09,0°S, 157,4°E, H=19h45m15,8s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Salomão.												
832	28	LQ	22	21,3				e	e			
		LR	22	26,5				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -59,4°S, 27,0°W, H=21h38m43,3s, h=ca N Mg. 5,5(CGS), Região ao sul das Ilhas Sandwich.												
833	28	LQ	23	54,7				e	e			
		LR	23	59,4				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -32,0°S, 70,0°W, H=23h16m01,8s, h=ca 110 Km Mg. 5,6(CGS), Região fronteira Chile-Argentina. No sismo anterior.												
834	29	Pn	04	11	22,8						id	e
		Sn	04	12	04,0						i	i
Sismo próximo. Epicentro desconhecido.												
835	29	PP	14	11	48			e	e			
		SSS	14	34	28			e	e	e		
		LQ	14	45,4				e	e			
		LR	14	52,4				e	e	e		
U.S.C.G.S.: -02,9°S, 142,0°E, H=13h50m02,5s, h=ca 16 Km Mg. 5,5(CGS), Próximo da costa setentrional da Nova Guiné.												
836	30	P	08	30	15,2			ic	e	e	e	e
		S	08	40	30			i	i	i		
		SS	08	45	36			e	i	i		
		SSS	08	48	58			e	i	e		
		LQ	08	52,0				i	i			
		LR	08	56,0				i	e	i		
U.S.C.G.S.: -26,8°N, 110,8°W, H=08h17m54,6s, h=ca 33 Km Mg. 6,6(PAS), 5,6(CGS), Golfo da Califórnia.												
NOV												
837	5	LP	11	27	36,6			e	e	e	ic	i
		PP	11	29	17			e				
		S	11	34	04				e	e		
		SSS	11	37	20			e	e			
		LR	11	39,7				i	i	e		
U.S.C.G.S.: -00,8°N, 25,5°W, H=11h19m39,3s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), Oceano Atlântico Central.												
838	5	SSS	22	45	09			e	e	e		
		LQ	22	49,6				e	e			
		LR	22	54,2				e	e	e		

= 80 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P					
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
Nov													
838		U.S.C.G.S.	-10,2	93,0	E	H=22h11m15,5s	h=ca 55 Km	Mg. 5,7(CGS), Região das Ilhas Andaman.					
839	6	LQ	19	(56,3)				e	e				
		LR	19	58,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-39,0	29,7	E	H=19h43m46,8s	h=ca 14 Km	Mg. 5,0(CGS), Turquia.					
840	6	P	22	12	45,7	01,0	1,05				ic	e	e
		U.S.C.G.S.	-51,5	179,1	E	H=22h00m00,1s	h=ca 2 Km	Mg. 7,4(PAS), 6,9(BRK), 6,8(CGS), Ilhas dos Ratos, Aleutas. (Explosão).					
841	7	S&P	14	44	19			e		e			
		LQ	14	53,6				e	e	e			
		LR	14	58,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-04,6	105,4	W	H=14h12m28,4s	h=ca N	Mg. 5,0(CGS), Ao norte da Ilha da Páscoa.					
842	8	P	03	15	52,1			e		e	ic	e	e
		PP	03	17	53			e	e	e			
		SP	03	23	22			e	e	i			
		SS	03	26	56			e	e	e			
		SSS	03	28	44			i	i	e			
		LR	03	31,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-27,1	54,5	E	H=03h06m36,4s	h=ca 36 Km	Mg. 5,6(CGS), Irão meridional.					
843	8	LQ	12	30,8				e	e				
		LR	12	35,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-51,5	179,1	E	H=11h54m12,2s	h=ca 2 Km	Mg. 4,9(CGS), Ilhas dos Ratos, Aleutas.					
844	8	LQ	23	(38,4)				e	e				
		LR	23	45,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-05,8	126,5	E	H=22h43m00,6s	h=ca 164 Km	Mg. 5,7(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas.					
845	9	LQ	04	(22,7)				e	e				
		LR	04	29,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-19,9	121,3	E	H=03h39m27,7s	h=ca 48 Km	Mg. 5,2(CGS), Região das Ilhas Filipinas.					
846	13	P	15	56	49					e			
		S	16	04	08			e	e	e			
		SSS	16	08	34			e	e	e			
		LR	16	12,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-11,0	39,7	E	H=15h47m41,5s	h=ca 24 Km	Mg. 5,3(CGS), Etiópia.					
847	17	LQ	12	34,4				e	e				
		LR	12	35,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-69,1	16,3	W	H=12h22m29,7s	h=ca N	Mg. 4,7(CGS), Região da Ilha Jan Mayen.					
848	18	LQ	07	55,3				e	e				
		LR	07	58,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-38,3	66,8	E	H=07h31m32,8s	h=ca 30 Km	Mg. 5,3(CGS), Uzbek meridional URSS.					
849	18	LR	14	32,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-27,6	67,4	W	H=13h51m12,7s	h=ca 135 Km	Mg. 4,2(CGS), Província de Catamarca, Argentina.					
850	18	LR	20	43,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.	-27,5	176,3	W	H=19h27m18,0s	h=ca N	Mg. 5,1(CGS), Região das Ilhas Kermadec.					
851	19	Pn	01	23	55					e			
		Sn	01	24	46					e	e	e	

= 81 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P						
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
Nov														
851		L.C.S.S.	-36,8	06,6	W	H=01h22m50s	h=ca N	Golfo de Cádiz.						
852	20	PKP1	07	47	00,0					ic				
		PKF2	07	47	46					e				
		LQ	08	35,3						e	e			
		LR	08	43,6						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-23,4	179,9	W	H=07h28m01,0s	h=ca 551 Km	Mg. 6,0(CGS), Ao sul das Ilhas Fiji.						
853	20	LQ	14	32,3						e	e			
		LR	14	36,8						e	e			
		U.S.C.G.S.	-40,3	124,4	E	H=13h59m04,3s	h=ca 25 Km	Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa meridional da Califórnia.						
854	20	SP	21	46	18					e	e	i		
		SSS	21	54	(24)					e	e	e		
		LQ	21	55,9						i	e			
		LR	22	00,5						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-48,8	129,5	W	H=21h24m42,6s	h=ca N	Mg. 5,5(CGS), Região da Ilha de Vancouver.						
855	21	Pdif	06	14	39	01,5	3,6			e				
		PKP	06	16	45,9					ic	i	e	ic	i
		pPKP1	06	17	05,8							i	i	i
		pPKP2	06	17	12,1							i	i	i
		U.S.C.G.S.	-11,8	166,5	E	H=05h57m11,9s	h=ca 115 Km	Mg. 7,1(PAS), 7,1(BRK), 6,4(CGS), Ilhas de Santa Cruz.						
856	22	P	00	58	52,0					ic		id		
		S	01	09	30					e	e	i		
		LR	01	26,7						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-52,3	174,3	E	H=00h46m11,1s	h=ca 43 Km	Mg. 6(PAS), 5,6(CGS), Ilhas Aleutas.						
857	22	LQ	09	10,5						i	i			
		LR	09	16,3						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-00,1	124,0	E	H=08h19m56,3s	h=ca 111 Km	Mg. 5,6(CGS), Celebes setentrionais.						
858	22	LQ	22	52,4						e	e			
		LR	22	54,3						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-30,2	42,7	W	H=22h40m02,7s	h=ca N	Mg. 5,2(CGS), Oceano Atlântico Norte.						
859	24	P	19	47	58,3					ic	i	e	ic	e
		pP	19	48	22,2							i	i	i
		sP	19	48	34,5							i	i	i
		SKS	19	58	12					e	e			
		S	19	58	24					e	i	i		
		U.S.C.G.S.	-52,9	159,2	E	H=19h35m29,1s	h=ca 106 Km	Mg. 7,3(PAS), 7,5(BRK), 6,3(CGS), Próximo da costa oriental de Kamchatka.						
860	25	SSS	00	09	(52)					e	e			
		LQ	00	12,0						e	e			
		LR	00	16,0						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-48,8	129,4	W	H=23h40m12,1s	h=ca N	Mg. 5,1(CGS), Região da Ilha de Vancouver.						
861	26	LR	15	51,4						e	e	e		
		U.S.C.G.S.	-12,8	166,4	E	H=14h40m24,1s	h=ca 36 Km	Mg. 5,2(CGS), Ilhas de Santa Cruz.						
862	26	P	23	15	10					e		e		
		LQ	23	23,9						e				

= 82 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L F C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Nov											
862	26 LR	23	25	7			e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -79,4°N, 17,8°W, H=23h07m47,4s, h=ca 19 Km Mg. 5,2(CGS), Gronelândia oriental.										
863	27 LR	04	(06,6)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -39,8°N, 25,5°E, H=03h54m27,5s, h=ca 22 Km Mg. 4,6(CGS), Mar Egeo.										
864	27 LQ	11	31,5				e	e			
	LR	11	36,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -31,7°S, 71,5°W, H=10h52m43,6s, h=ca 64 Km Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa central do Chile.										
865	27 LR	14	32,5				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -29,2°N, 130,1°E, H=13h45m11,4s, h=ca 56 Km Mg. 5,5(CGS), Ilhas de Ryukyu.										
866	28 SP	11	36	28			i	e			
	SSP	11	41	49			e	e			
	SSS	11	45	14			e	e	e		
	LQ	11	49,0				-i	e			
	LR	11	54,4				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -29,8°S, 69,5°W, H=11h12m00,9s, h=ca 105 Km Mg. 5,9(CGS), Região fronteira Chile-Argentina										
867	28 LR	16	(12,5)				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -60,3°S, 153,5°E, H=14h58m23,8s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), A oeste da Ilha Macquarie.										
868	29 LQ	20	48,6				e	e			
	LR	20	52,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -11,2°S, 77,8°W, H=20h14m12,2s, h=ca 54 Km Mg. 5,3(CGS), Próximo da costa do Perú.										
DEZ											
869	2 P	17	31	32			e	e	e	e	e
	S	17	41	40			e	e	e		
	PPS	17	43	50			i	i			
	SS	17	47	27			e	e	e		
	LR	17	59,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -44,8°N, 153,3°E, H=17h18m21,8s, h=ca 24 Km Mg. 6,7(PAS), 6,2(BRK), 6,2(CGS), Região das Ilhas Kurilas.										
870	2 LQ	19	40,5				e	e			
	LR	19	47,7				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -05,6°S, 152,1°E, H=18h41m48,5s, h=ca 57 Km Mg. 5,3(CGS), Região da Nova Bretanha. No sismo anterior.										
871	3 LQ	15	21,8				e	e			
	LR	15	26,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -22,8°S, 70,6°W, H=14h46m01,3s, h=ca 37 Km Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.										
872	4 PPS	02	42	08			i	e	e		
	U.S.C.G.S.: -22,2°N, 145,0°E, H=02h11m58,2s, h=ca 60 Km Mg. 5,1(CGS), Oceano Pacífico Norte.										
873	4 PKP	02	45	12			e	e	e	e	
	LR	03	32,2				i	i	i		
	U.S.C.G.S.: -06,0°S, 154,6°E, H=02h25m51,5s, h=ca 78 Km Mg. 6,6(PAS), 6,7(BRK), 6,8(PAL), 6,0(CGS), Ilhas de Salomão. No sismo anterior.										
874	4 LQ	16	(44,0)				e	e			
	LR	16	49,6				e	e	e		

= 83 =

Nº. Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P				
		hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ
Dez											
874	U.S.C.G.S.	-08,1°N,	126,6°E,	H=15h55m45,1s,	h=ca 54 Km						
	Mg. 5,5(CGS), Mindanao, Ilhas Filipinas.										
875	4 LR	19	29,7				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -35,4°S, 70,9°W, H=18h45m05,4s, h=ca 106 Km Mg. 4,8(CGS), Região fronteira Chile-Argentina										
876	5 P	06	01	(55)			e				
	S	06	11	39			i	i	i		
	LR	06	25,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -49,6°N, 129,5°W, H=05h50m05,8s, h=ca 5 Km Mg. 5,6(CGS), Região da Ilha de Vancouver.										
877	7 P	03	39	(43)			e				
	S	03	50	58			e	e			
	SP	03	52	21			i				
	SS	03	57	18			e	e	e		
	(SSS)	04	01	16			e	e			
	LR	04	11,2				i	i	e		
	U.S.C.G.S.: -54,4°S, 05,9°E, H=03h26m19,9s, h=ca N Mg. 5,7(CGS), Região da Ilha Bouvet.										
878	7 (PPP)	06	43	26			i				
	LQ	07	08,0				e	e			
	LR	07	13,6				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -03,7°N, 128,0°E, H=06h23m11,8s, h=ca 69 Km Mg. 6,0(CGS), Ao norte de Halmahera.										
879	7 P	12	10	51,8						ic	i
	S	12	16	09			e	e	e		
	LR	12	19,8				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -55,1°N, 146,9°W, H=12h04m19,7s, h=ca N Mg. 5,4(CGS), A este do Lavrador.										
880	8 LQ	09	10,0				e	e			
	LR	09	13,8				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -49,1°N, 128,5°W, H=08h38m24,0s, h=ca N Mg. 5,2(CGS), Região da Ilha Vancouver.										
881	8 P	16	18	03,7			ic	i	i	id	e
	PP	16	21	24			e	e	e		
	S	16	28	34			i	e	i		
	SS	16	34	18			i	e			
	SSS	16	37	(16)			e				
	LR	16	45,6				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -22,9°S, 70,8°W, H=16h05m23,2s, h=ca 18 Km Mg. 5,6(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.										
882	9 P	01	52	00,5			id			id	e
	S	01	59	43			i	e			
	SS	02	03	(21)			e	e			
	SSS	02	05	17			e	e			
	LR	02	08,3				e	e	e		
	U.S.C.G.S.: -27,2°N, 56,4°E, H=01h42m30,7s, h=ca 15 Km Mg. 5,3(CGS), Irão Meridional.										
883	9 (SPP)	15	38	44			e				
	SS	15	45	29			e	e	e	e	e
	SSS	15	51	42			e	e	e	e	e
	LQ	16	00,8				e	i		e	i
	LR	16	16,4				e	e	e	e	e
	U.S.C.G.S.: -21,7°S, 173,2°E, H=15h00m59,1s, h=ca 41 Km Mg. 6,0(BRK), 5,6(CGS), Região das Ilhas Novas Hébridias.										
884	9 LQ	19	(54,1)				e	e			
	LR	20	01,4				e	e	e		

= 84 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P									
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE			
	Dez																
884		U.S.C.G.S.:	-05,8°S,	152,1°E,	H=18h55m27,2s'		h=ca 47 Km										
			Mg. 5,2(CGS), Região da Nova Bretanha.														
885	11	PKP	07 44 36,0					ic	e	e			e				
		PKS	07 48 02					i									
		PPS	07 59 (40)					e									
		SS	08 04 28					e	e	e							
		SSS	08 09 23					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-06,1°S,	154,5°E,	H=07h25m19,1s,		h=ca 65 Km										
			Mg. 6,5(BRK), 5,9(CGS), Ilhas de Salomão.														
886	11	LR	13 12,3					e									
		U.S.C.G.S.:	-22,9°S,	70,5°W,	H=13h31m45,5s,		h=ca N										
			Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.														
887	11	P	21 39 48,0					ic					ic				
		S	21 50 18					e	e	e							
		LQ	22 (03,2)					e	e								
		LR	22 07,5	20,0	3,3			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-23,0°S,	70,6°W,	H=21h27m10,4s,		h=ca 38 Km										
			Mg. 5,2(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.														
888	13	P	16 29 48,7										id	e	e		
		U.S.C.G.S.:	-08,9°S,	71,6°W,	H=16h19m00,1s,		h=ca 614 Km										
			Mg. 5,3(CGS), Brasil ocidental.														
889	14	SSS	10 11 54					e	e	e							
		LQ	10 17,0					e	e								
		LR	10 21,2					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-17,3°S,	66,5°E,	H=09h37m09,1s,		h=ca N										
			Mg. 4,7(CGS), Região das Ilhas Mascarenhas.														
890	14	LQ	16 06,9							e							
		LR	16 12,3					e	e								
		U.S.C.G.S.:	-25,9°S,	70,2°W,	H=18h30m11,3s,		h=ca 59 Km										
			Mg. 5,0(CGS), Próximo da costa setentrional do Chile.														
891	15	P	08 42 18,8					ic	i	e			ic	e	e		
		pP	08 42 29,1										i	i	e		
		sP	08 42 32,5										e	i	i		
		(PP)	08 45 31										e	e	e		
		LR	08 08,8					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-56,0°N,	163,3°E,	H=08h29m55,3s,		h=ca N										
			Mg. 7,3(PAS), 6,1(CGS), Próximo da costa oriental de Kamchatka.														
892	15	P	15 33 39											e	e	e	
		U.S.C.G.S.:	-30,2°N,	50,6°E,	H=15h24m57,4s,		h=ca 42 Km										
			Mg. 4,9(CGS), Irão.														
893	16	LR	13 (04,8)					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-55,9°N,	163,6°E,	H=12h25m48,0s,		h=ca N										
			Mg. 5,6(CGS), Próximo da costa este de Kamchatka														
894	16	LR	18 (53,9)					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-77,9°N,	17,8°E,	H=18h35m45,5s,		h=ca N										
			Mg. 5,0(CGS), Região de Svalbard.														
895	17	Pdif	19 15 46					e	e	e							
		P	19 18 32					e	e	e							
		SS	19 34 20					e	e	e							
		SSS	19 37 46					e	e	e							
		LQ	19 41,0					e	e								
		LR	19 45,5					e	e	e							
		U.S.C.G.S.:	-55,5°N,	164,0°E,	H=19h06m07,1s,		h=ca N										
			Mg. 6,0(BRK), 5,5(CGS), Região das Ilhas Komandorsky.														

= 85 =

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	L P C P									
			hh	mm	ss,			SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE			
	Dez																
896	18	P	02 38 40											e	e	e	
		U.S.C.G.S.:	-36,7°N,	22,9°E,	H=02h33m24,5s,		h=ca 7 Km										
			Mg. 4,4(CGS), Grécia meridional.														
897	18	LQ	22 32,8							e	e						
		LR	22 37,3							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-55,6°N,	163,3°E,	H=21h57m52,6s,		h=ca N										
			Mg. 5,5(CGS), Próximo da costa oriental de Kamchatka.														
898	19	LR	08 29,9							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-55,9°N,	163,1°E,	H=07h50m27,8s,		h=ca N										
			Mg. 5,8(BRK), 5,0(CGS), Próximo da costa oriental de Kamchatka.														
899	19	LR	15 15,7							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-59,6°S,	26,1°W,	H=14h27m53,7s,		h=ca 47 Km										
			Mg. 5,1(CGS), Região meridional das Ilhas Sandwich.														
900	19	LR	16 (11,9)							e	e						
		U.S.C.G.S.:	-55,2°N,	163,0°E,	H=15h32m18,3s,		h=ca N										
			Mg. 5,1(CGS), Próximo da costa leste de Kamchatka.														
901	20	LQ	01 47,2							e	e						
		LR	01 49,5							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-41,2°N,	48,3°E,	H=01h29m18,5s,		h=ca N										
			Mg. 5,0(CGS), Cáucasso oriental.														
902	22	P	07 07 37,2											ic	i	i	
		B.C.I.S.:	-47,9°N,	48,0°E,	H=07h00m00s												
			Região setentrional Caspiana. Explosão.														
903	23	Pn	01 26 48											e	e	e	
		Sn	01 27 (44)											e	e	e	
		L.C.S.S.:	-36,2°N,	08,0°W,	H=01h25m33s,		h=ca N										
			Golfo de Cádiz.														
904	24	LQ	00 27,3							e	e						
		LR	00 31,7							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-36,2°S,	52,5°E,	H=23h51m46,3s,		h=ca N										
			Mg. 5,1(CGS), Crista Atlântico-Índico.														
905	28	LQ	07 (09,6)							e	e						
		LR	07 17,3							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-15,3°S,	175,4°W,	H=06h05m59,9s,		h=ca 35 Km										
			Mg. 5,1(CGS), Ilhas de Tonga.														
906	30	LR	16 45,2							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-04,7°S,	151,9°E,	H=15h39m37,4s,		h=ca 109 Km										
			Mg. 5,6(BRK), 6,0(CGS), Região da Nova Bretanha.														
907	30	LR	19 46,5							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-53,0°N,	167,6°W,	H=19h06m42,3s,		h=ca 27 Km										
			Mg. 4,9(CGS), Ilhas Fox, Aleutas.														
908	31	LR	15 51,3							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:	-56,7°S,	147,8°E,	H=14h37m13,2s,		h=ca N										
			Mg. 5,1(CGS), A ocidente da Ilha Macquarie.														