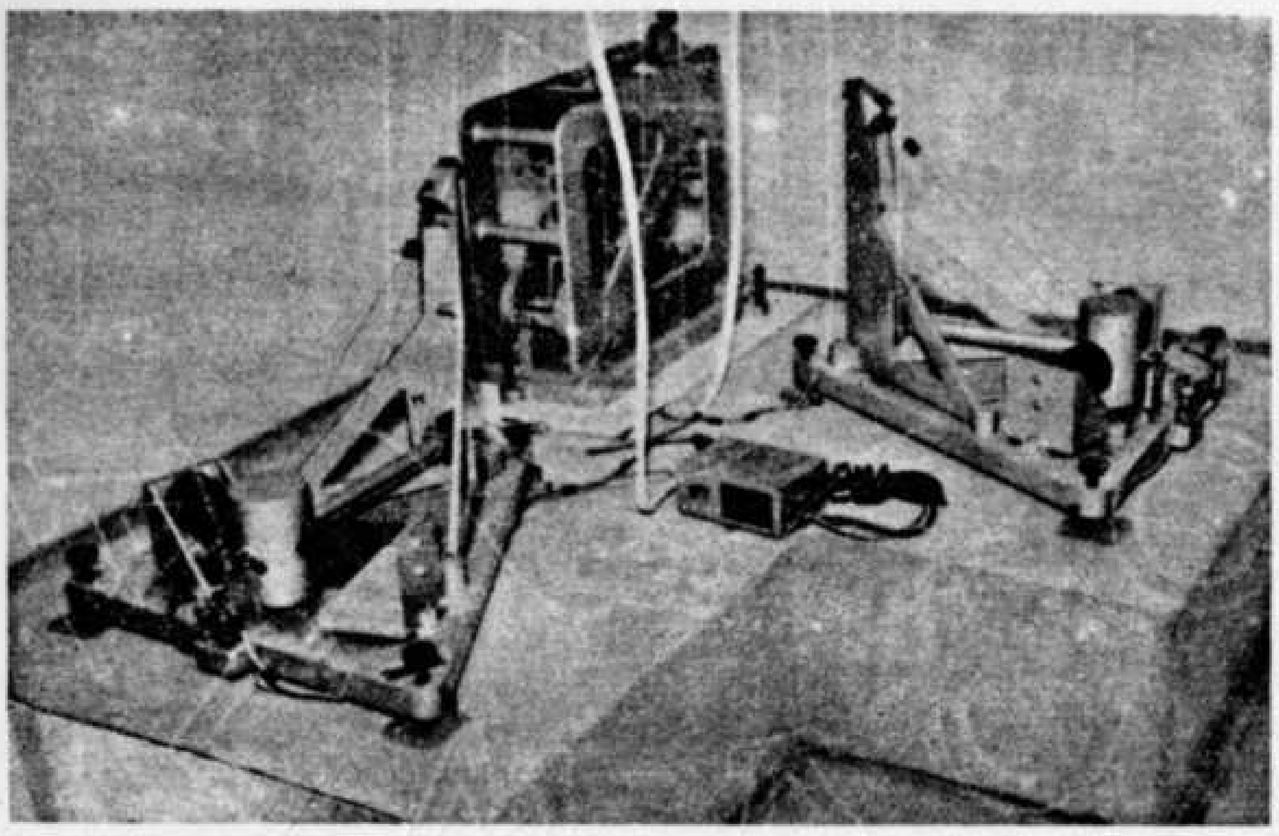
Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

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 rede *"WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS"*)



N.º 11

BOLETIM SÍSMICO

1968

1º Sem

V. N. de Gaia - PORTUGAL

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

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

Director: Prof. Doutor Carlos de Azevedo Coutinho Braga

ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA DA SERRA DO PILAR - P T O

(Estação Nº.53 da rede *"WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS"*)

BOLETIM SÍSMICO

- Coordenadas da Estação:

- Longitude = 08º 36' 08" W
- Latitude = 41º 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.

V. N. de Gaia - PORTUGAL

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ABREVIATURAS E SINAIS CONVENCIONAIS

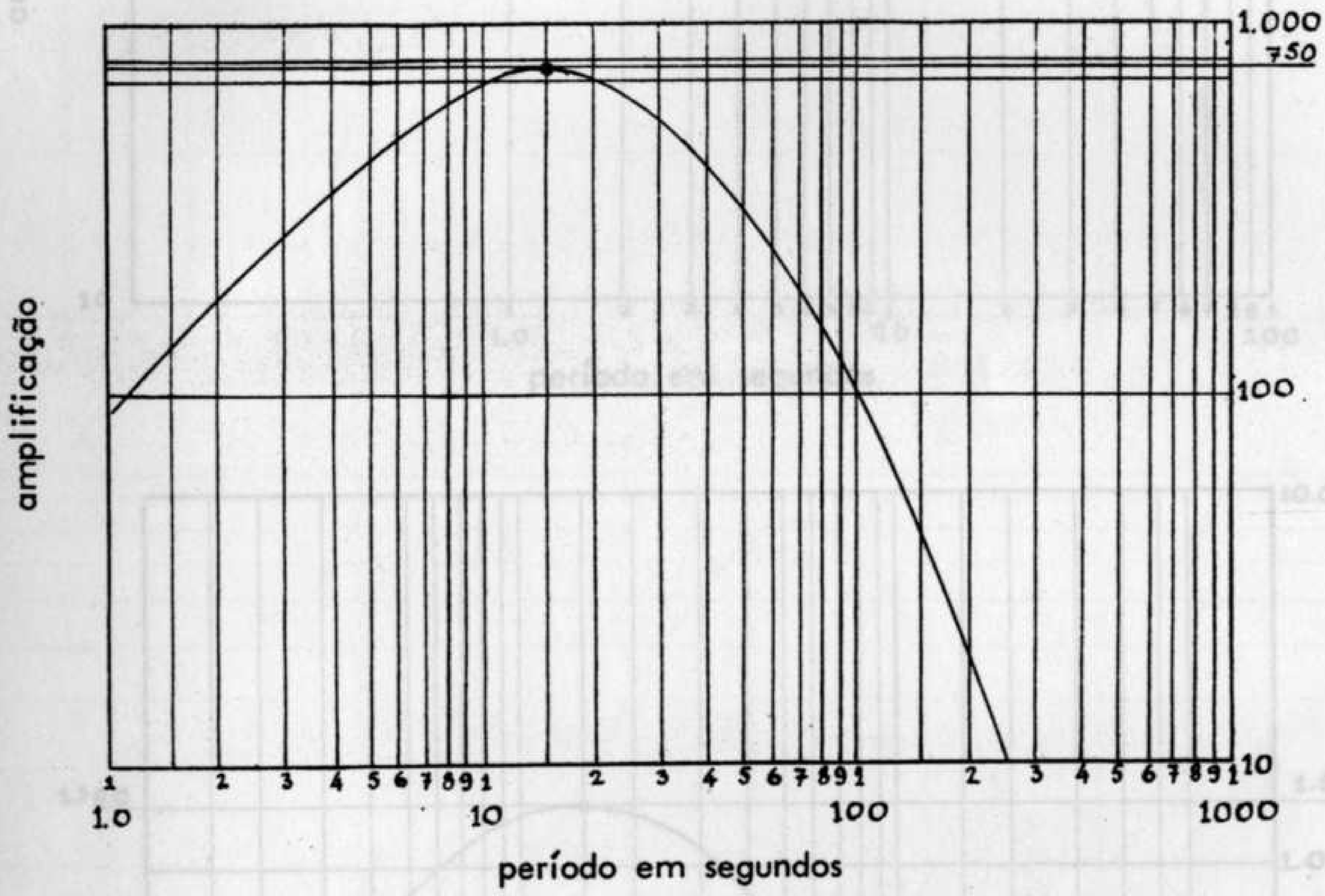
() - Incerto
ca - Calculado
Dat - Data
Nº. - Número
SISM. - Sismógrafos
C P - Curto período
L P - Longo período
h - Profundidade do hipocentro
H - Hora na origem
Mg. - Magnitude
A - Amplitude
c - Contracção
d - Dilatação
e - Emersus
i - Impetus
T - Período
B.C.I.S. - Bureau Central International Soismologique
CGS - Coast and Geodetic Survey
BRK - Berkeley
PAL - Palisades
PAS - Pasadena
GOL - Golden
U.S.C.G.S. - United States Coast and Geodetic Survey
M - Massa do Pêndulo
$\frac{r}{T_o^2}$ - Atrito médio
Tg - Período de oscilação do galvanómetro, sem amortecimento
To - Período de oscilação do sismómetro, sem amortecimento

V - Amplificação estática
u^2 - Constante de amortecimento do sismógrafo
BE - Benioff - Leste/Oeste
BN - " - Norte/Sul
BZ - " - Vertical
CBE - " - Curto período - Leste/Oeste
CBN - " - Curto período - Norte/Sul
CBZ - " - Curto período - Vertical
LSE - Sprengnether - longo período - Leste/Oeste
LSN - Sprengnether - longo período - Norte/Sul
LSZ - Sprengnether - longo período - Vertical
OE - Omori-Bosh - Leste/Oeste
ON - " " - Norte/Sul
SE - Sprengnether - Leste/Oeste
SN - " - Norte/Sul
SZ - " - Vertical
CSZ - " - Curto período - Vertical

=
=====
=========
==========
==========
==========

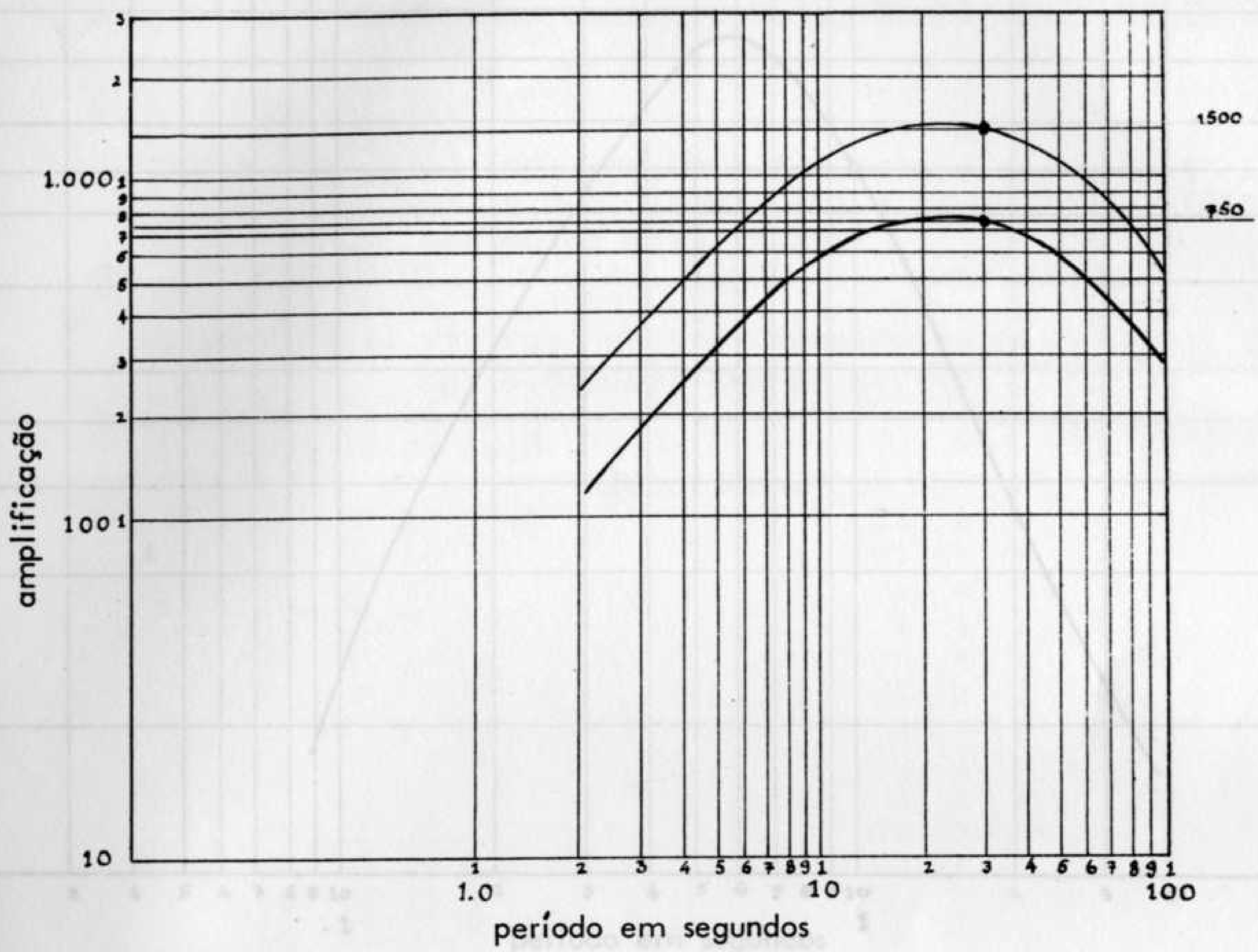
Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

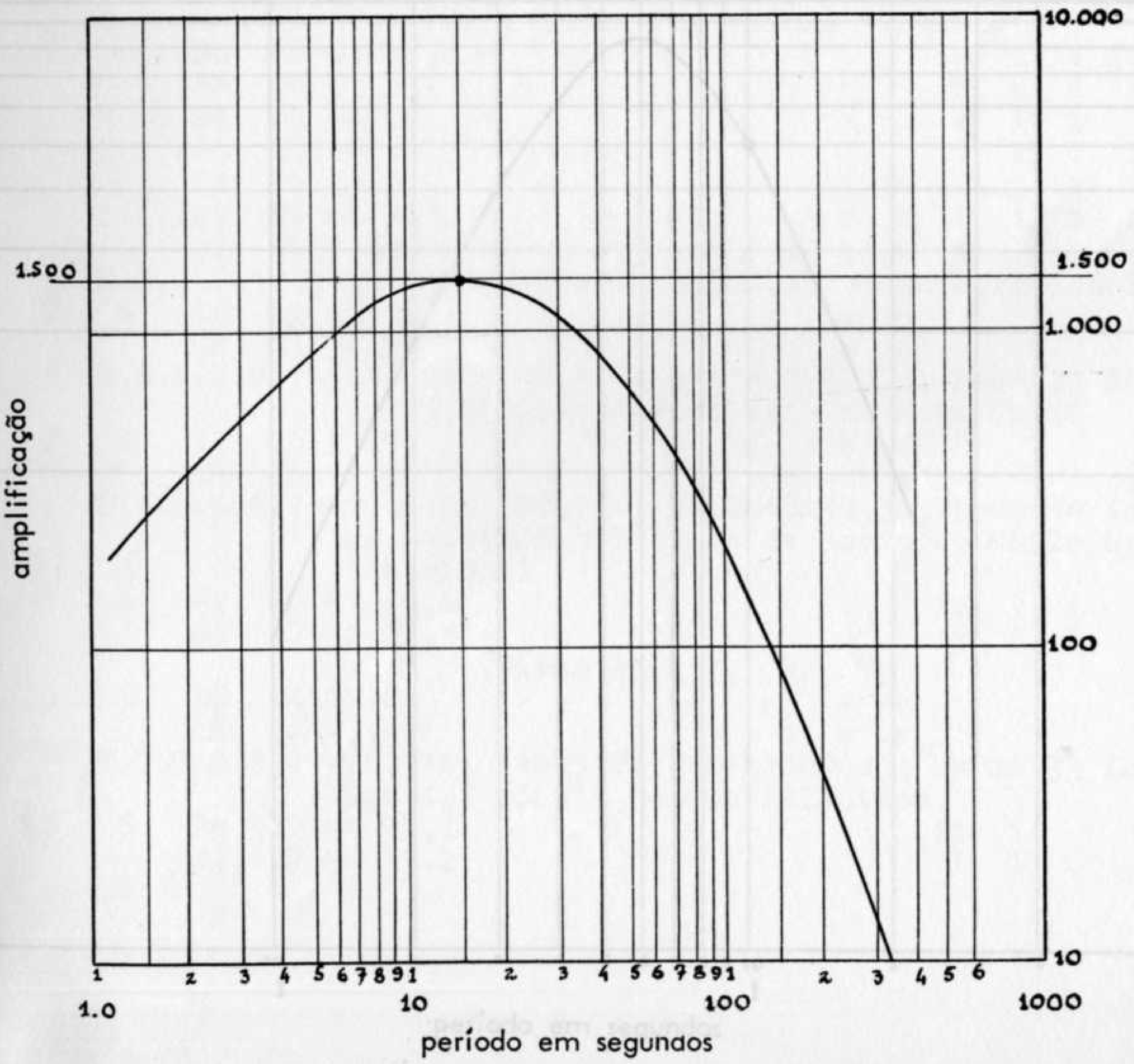
CURVA DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP



Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

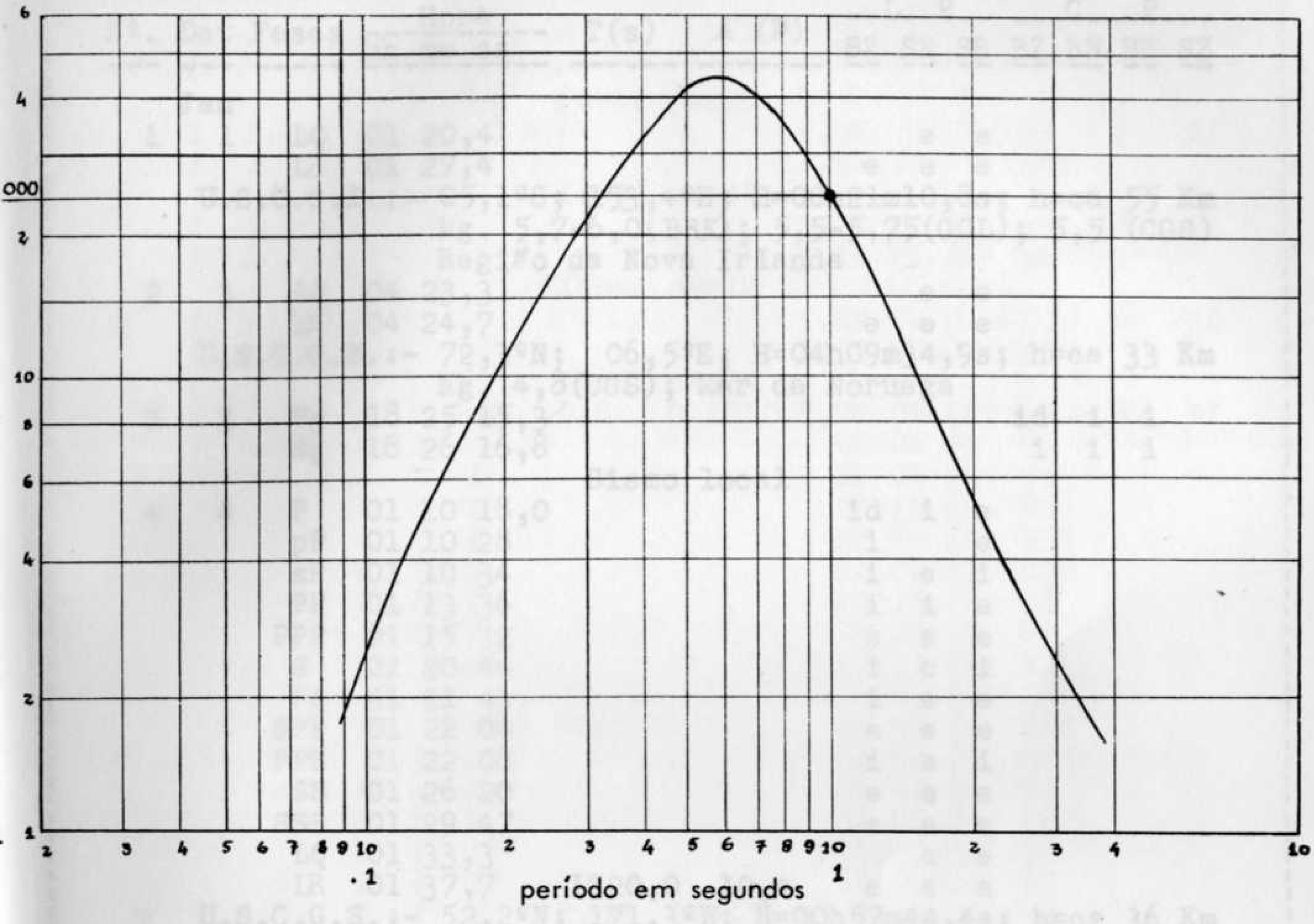
CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP

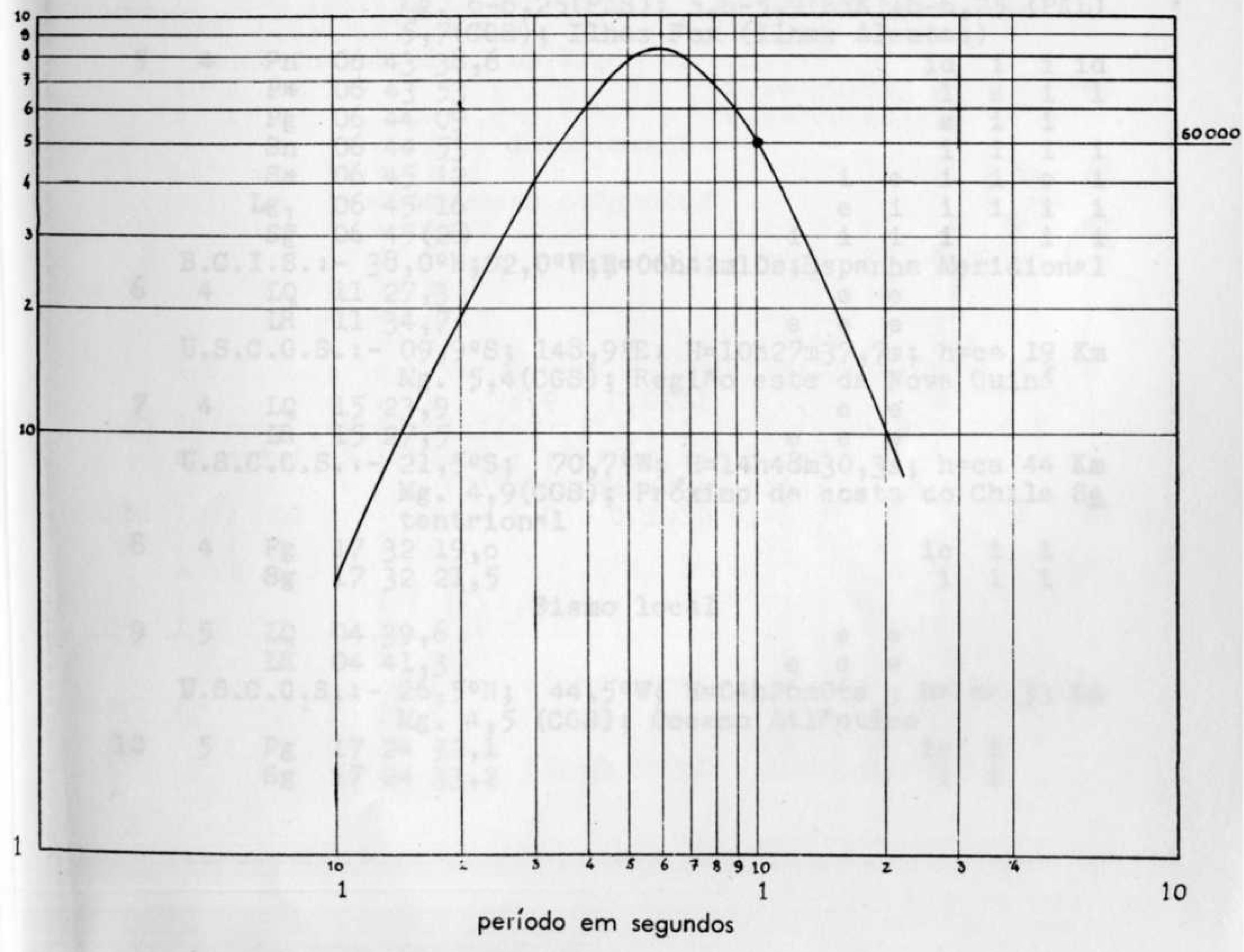




Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

CURVAS DE CALIBRAÇÃC DOS SISMÓGRAFOS CP





Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (µ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
	Jan											
1	1	LQ	01 20,4					e	e			
		LR	01 27,4				e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 05,1ºS; 153,4ºE; H=00h21m10,8s; h=ca 55 Km Mg. 5,7-6,0(BRK); 5,5-5,75(GOL); 5,5 (CGS) Região da Nova Irlanda											
2	3	LQ	04 23,3					e	e			
		LR	04 24,7				e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 72,3ºN; 06,5ºE; H=04h09m34,9s; h=ca 33 Km Mg. 4,8(CGS); Mar da Noruega											
3	3	Pg	18 25 15,3						id	i	i	
		Sg	18 26 16,8						i	i	i	
			Sismo local									
4	4	P	01 10 18,0				id	i	e			
		pP	01 10 28				i		e			
		sP	01 10 34				i	e	i			
		PP	01 13 36				i	i	e			
		PPP	01 15 32				e	e	e			
		S	01 20 44				i	e	i			
		PS	01 21 43				i	e	e			
		SPP	01 22 04				e	e	e			
		PPS	01 22 08				i	e	i			
		SS	01 26 20				e	e	e			
		SSS	01 29 47				e	e	e			
		LQ	01 33,3					e	e			
		LR	01 37,7	LZ20,0	10,4		e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 52,2ºN; 171,3ºW; H=00h57m44,4s; h=ca 36 Km Mg. 6-6,25(PAS); 5,6-5,9(BRK);6-6,25 (PAL) 5,7(CGS); Ilhas Fox (Ilhas Aleutas)											
5	4	Pn	06 43 38,6						id	i	i	id
		P*	06 43 53						i	e	i	i
		Pg	06 44 09						e	i	i	
		Sn	06 44 53						i	i	i	i
		S*	06 45 12					i	e	i	i	e	i
		Lg_1	06 45 16					e	i	i	i	i	i
		Sg	06 45(28)				i	i	i	i		i	i
	B.C.I.S.:- 38,0ºN;02,0ºW;H=06h42m10s;Espanha Meridional											
6	4	LQ	11 27,3					e	e			
		LR	11 34,7				e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 09,9ºS; 148,9ºE; H=10h27m37,7s; h=ca 19 Km Mg. 5,4(CGS); Região este da Nova Guiné											
7	4	LQ	15 23,9					e	e			
		LR	15 27,5				e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 21,5ºS; 70,7ºW; H=14h48m30,3s; h=ca 44 Km Mg. 4,9(CGS); Próximo da costa do Chile Setentrional											
8	4	Pg	17 32 19,o						ic	i	i	
		Sg	17 32 21,5						i	i	i	
			Sismo local									
9	5	LQ	04 39,6					e	e			
		LR	04 41,3				e	e	e			
	U.S.C.G.S.:- 26,5ºN; 44,5ºW; H=04h26m06s ; h= ca 33 Km Mg. 4,5 (CGS); Oceano Atlântico											
10	5	Pg	17 24 32,1						ic	i		
		Sg	17 24 33,2						i	i		

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
				Sismo local								
11	5	Pg	17 27 10,9						ic	i	i	
		Sg	17 27 12,1						i	i	i	
				Sismo local								
12	6	Pg	16 13 20,0						ic	i	i	
		Sg	16 13 21,2						i	i	i	
				Sismo local								
13	6	Pg	16 27 22,3						ic	i	i	
		Sg	16 27 23,5						i	i	i	
				Sismo local								
14	6	P	23 40 17,7	CZ01,0	0,2	ic	i	i	ic	i	i	ic
		pP	23 40 27				i	i	i	e	i	i
		sP	23 40 31			i	i	i	i	i	i	i
		PP	23 43 52			i	i	e				
		PPP	23 45 52			i	i	i				
		SKS	23 50 42			i	i	e				
		S	23 51 05			i	i	i				
		sS	23 51 22			i	i	i				
		SP	23 52 12			e		e				
		PS	23 52 18				e					
		SPP	23 52 42			i		e				
		PPS	23 52 46				i					
		SS	23 57 04			i	e	e				
		SSS	00 00 40			e	e	e				
		LQ	00 05,7				i	i				
		LR	00 09,5			i	i	i				
		M	00 16,4	LZ20,0	96,5	i	i	i				e

U.S.C.G.S.:- 27,8ºS; 71,1ºW; H=23h27m21,2s; h=ca 33 Km
Mg.6,25-6,5(PAS); 6,0-6,4(BRK);5,8 (CGS)
Próximo da costa do Chile Setentrional

15	7	Pg	05 09 42,0						ic	i	i	
		Sg	05 09 45,5						i	i	i	
				Sismo local								
16	7	LR	11 00,3				e	e	e			
				Epicentro desconhecido								
17	7	P	11 26 22,0			id	e	i				
		SKS	11 36 55			i	i					
		S	11 37 50			e	i	e				
		SS	11 44 54			e	e	e				
		SSS	11 48 (48)				e	e				
		LQ	11 54,5				e	e				
		LR	12 00,5	LZ20,0	9,8	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 33,5ºN; 141,6ºE; H=11h12m33,9s; h=ca 48 Km
Mg. 5,8-6,2(BRK); 5,5(CGS); Ao largo da
costa de Honshu (JAPÃO)

18	8	P	18 56 34,4	CZ01,0	0,1				id	i	i	id
		pP	18 57 01						i	i	i	i
		sP	18 57 10						e	i	e	i
		PP	18 59 46			i	i				i	i
		PPP	19 01 51			i	i	i	i		i	
		S	19 06 38			e	i	e				
		(SKS)	19 06 44			i	i					
		sS	19 07 26			i	i	i				
		SP	19 07 30			i	i	e				
		PS	19 07 44			i	i	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		SPP	19 07 52			i	i	i				
		SS	19 12 04			e	i	i				
		SSS	19 12 (30			i	i	e				
		LQ	19 18,2				e	e				
		LR	19 22,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 18,6ºS; 69,9ºW; H=18h44m24,5s; h=ca 116 Km
Mg. 5,4(CGS); Chile Setentrional

19	8	P	20 30 05,4	CZ01,0	0,1	ic	i		ic	i	i	ic
		pP	20 30 15			i	i		i	e	i	i
		sP	20 30 19			i			i	i	i	
		PP	20 31 48			e	e		i	i	i	i
		PPP	20 32 18			i	i	e	e		e	i
		S	20 36 27			i	i	i				
		sS	20 36 40			i	i	i				
		SS	20 39 24			i	i	i				
		LQ	20 39,6				i	e				
		ScS	20 40 05			i	i	i				
		LR	20 41,7	LZ20,0	8,4	i	i	i				

U.S.C.G.S.:- 08,2ºN; 38,2ºW; H=20h22m15,6s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8-5,7(BRK); 5,75(GOL); 5,4 (CGS);
Oceano Atlântico

20	8	PKP_1	22 14 03						e	e	e	
		PKP_2	22 14 16			e			e	e		
		PKS	22 17 17			i			i	i		
		PP	22 17 48			i		e	i	i	i	
		SS	22 37 (00			e	e	e				
		SSP	22 37 46			e	e	i				
		SSS	22 42 42			e	i	i				
		LQ	22 57,2				e	e				
		LR	23 04,7	LZ20,0	14,0	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 14,8ºS; 174,8ºW; H=21h54m20,8s; h=ca 16 Km
Mg. 6,2-6,4(BRK); 6-6,5(GOL); 5,5 (CGS);
Região das Ilhas Samoa

21	11	Pn	10 49 35,6						ic	i	e	
		P*	10 49 41,8						i	i	e	i
		Pg	10 49 46,9						i	i	i	i
		Sn	10 50 10,6						i	i	i	i
		(S*)	10 50 15,6						i	i	i	i
		Lg_1	10 50 16,6				i	i	i	i	i	i
		Sg	10 50 21,2			i	i	i	i		i	i

B.C.I.S.:- 38,5ºN; 08,0ºW; H=10h48m52s; Região de Évora
(Portugal)

22	11	Pg	13 31 18,2						id	i	i	
		Sg	13 31 19,7						i	i	i	
				Sismo local								
23	11	LQ	17 44,2				e	e				
		LR	17 50,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 06,9ºN; 126,1ºE; H=16h55m20,7s; h=ca 53 Km
Mg. 5,3 (CGS); Mindanao (Ilhas Filipinas)

24	12	Pg	10 31 32,0						ic	i	i	
		Sg	10 31 33,4						i	i	i	
				Sismo local								
25	12	Pg	18 15 13,4						ic	i	i	
		Sg	18 15 15,5						i	i	i	
				Sismo local								

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
26	13	P	07 17 28			e						
		PP	07 21 41			e	e	e				
		(SKS)	07 28 06			i	i	i				
		S	07 29 08			e	e					
		PS	07 30 (42)			i		e				
		PPS	07 31 26			e	e	i				
		SS	07 36 04			e	e	i				
		(SSS)	07 40 04			e	e	e				
		LQ	07 45,8				e	e				
		LR	07 50,7			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 24,1ºN; 122,2ºE; H=07h03m39,2s; h=ca 8 Km Mg. 6-6,25(GOL);5,7(CGS); Região do Taiwan												
27	13	P	16 19 18,2			e			id	i	e	id
		PcP	16 19 24			i	i	i	i	i	e	i
		(pP)	16 20 07			i	i	i	i	i	e	i
		(sP)	16 20 20			e	i	e	i	i	i	i
		PP	16 22 32			i			e			e
		PPP	16 24 37			i			e			e
		(SKS)	16 29 24			i	i	i	e	e	i	i
		S	16 29 39			i	i	i	e	i	i	i
		SP	16 30 30			i	e	i				
		sS	16 30 43			i	e	i				
		SPP	16 30 56			i	i	i				
		SS	16 35 10			e	e	i				
		SSS	16 38 44			i	i	i				
		LQ	16 41,7				e	e				
		LR	16 46,1			i	i	e				
U.S.C.G.S.:- 24,2ºS; 66,9ºW; H=16h07m04,2s; h=ca 192Km Mg. 5,5(PAL); 5,7(CGS); Província de Salta (Argentina)												
28	13	Pg	17 19 17,0						ic	i	i	
		Sg	17 19 18,1						i	i	i	
Sismo local												
29	13	Pg	17 22 47,6						ic	i	i	
		Sg	17 22 49,0						i	i	i	
Sismo local												
30	14	LQ	11 08,7				e	e				
		LR	11 12,1			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 23,6ºS; 33,0ºE; H=10h36m37*s ; h=ca 33 Km Mg. 5,3(CGS); Moçambique												
31	14	PKP	12 44 06			e		e	id	e	i	
		pPKP	12 44 47			i			i	i		
		PP	12 46 32			i	i	i	e	e	e	
		SKP	12 47 22			i		i	i			
		PKS	12 47 40			i	i	i	e	e	e	
		PPP	12 49 22			i	i	i	e	e	e	
		SKS	12 50 58					e				
		SP	12 56 27				i	e				
		PS	12 56 42			i	i	e				
		SPP	12 58 06			e	i	i				
		PPS	12 58 27				i	e				
		SS	13 03 48			e	i	i				
		SSS	13 08 48			i	i	i				
		LQ	13 20,3				i	e				
		LR	13 26,9			i	i	i				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
U.S.C.G.S.:- 07,5ºS; 129,7ºE; H=12h25m09,7s; h=ca 115Km Mg. 6,25(PAS);6(PAL);5,9(CGS);Mar de Banda												
32	14	P	12 32 34,5						id	i	e	
		PP	12 32 37						i	i	i	
		PPP	12 32 44						i	e	e	
		S	12 35 30							e	e	
		LQ	12 35,7					e	e			
		LR	12 36,6				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 37,8ºN; 13,1ºE; H=12h28m24*s ; h=ca 33 Km Mg. 5,1 (CGS); Sicilia												
33	14	P	12 53 23				id	e	e	id	e	e
		PP	12 56 45				i	i	e	i	e	e
		PPP	12 58 39				i	i	e	i	e	e
		SKS	13 03 42				e	i	e	e	e	e
		S	13 03 54				i	i	i	e	e	e
		SP	13 04 46				i	e	i	e	e	e
		PPS	13 05 17				e	i	i			
		SS	13 09 31				i	i	i			
		SSS	13 12 54					i	i			
		LQ	13 24,1					i	i			
		LR	13 28,8	LZ20,0	9,1		i	i	i			
U.S.C.G.S.:- 52,8ºN; 171,4ºW; H=12h40m48,5s; h=ca 44 Km Mg. 6,25-6,5(PAS); 5,6(CGS); Ilhas Fox (Ilhas Aleutas)												
34	14	P	13 19 42				ic	i	i	ic	e	e
		PP	13 19 58				i	i	i	i		
		PPP	13 20 04				i	e	i	i	e	i
		S	13 22 54				i	i	i			
		LQ	13 23,0					e	e			
		LR	13 23,7				i	i	i			
U.S.C.G.S.:- 37,7ºN; 13,1ºE; H=13h15m41*s ; h= ca 2 Km Mg. 5,0(CGS); Sicília												
35	15	P	01 37 01							e	e	e
		PP	01 37 16				i	e	e	i	e	i
		PPP	01 37 23				i		e	i	i	i
		S	01 40 07							e	e	e
		LQ	01 40,3					e	e			
		SS	01 40 30				i					
		SSS	01 40 46				i					
		LR	01 41,1				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 37,9ºN; 13,1ºE; H=01h33m02,7s; h=ca 33 Km Mg. 5,1(CGS); Sicília												
36	15	P	02 05 06,5				id	e	i	id	e	i
		PP	02 05 22				i	i	i	i	e	i
		PPP	02 05 30				i	e	i	i	i	i
		S	02 08 12				i	i	i	e	e	
		LQ	02 08,4					i	i		e	e
		LR	02 09,1				i		e	e	e	e
U.S.C.G.S.:- 37,9ºN; 13,1ºE; H=02h01m08,5s; h=ca 33 Km Mg,6(PAS);6(GOL);5,4(CGS); Sicília												
37	15	P	03 22 38,0				id	e	e	id	e	e
		PP	03 22 54				i	i	i	i	i	e
		PPP	03 23 02				i	e	i	i	e	e
		S	03 25 44				e		e	e	e	e
		LQ	03 26,0					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	03 26,8			e	e	e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 37,9ºN; 13,1ºE; H=03h18m40,8s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,6(CGS); Sicília										
38	15	P	12 37 42,5						ic	i	i	
		PP	12 38 21						i			
		PPP	12 38 31						i		i	
		S	12 42 01				e	e				
		LQ	12 42,5			e	e	e				
		LR	12 44,2									
		U.S.C.G.S.:- 33,9ºN; 38,9ºW; H=12h32m20s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,8(CGS); Oceano Atlântico										
39	15	P	12 46 00,5						ic	e	i	
		PP	13 46 17						i		i	
		PPP	13 46 23						i		e	
		S	13 49 05			e	e	e				
		LQ	13 49,2				e	e				
		LR	13 50,0			e	e	e				
		U,S.C.G.S.:- 37,6ºN; 12,8ºE; H=13h42m05*s ; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Sicília										
40	15	LQ	15 06,8				e	e				
		LR	15 07,8			e	e	e				
		B.C.I.S.:- 37,8ºN; 13,2ºE; H=14h59m56s; Sicília.										
41	15	LR	15 46,7			e	e	e				
		Epicentro desconhecido										
42	15	LQ	18 24,8				e	e				
		LR	18 31,2			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 06,9ºS; 129,5ºE; H=17h30m44* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,0 (CGS); Mar da Banda										
43	15	Pg	18 19 19,3						ic	i	i	
		Sg	18 19 21,2						i	i	i	
		Sismo local										
44	15	LQ	20 10,2				e	e				
		LR	20 14,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 37,8ºN; 115,3ºE; H=19h33m58,9s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,9 (CGS); Nordeste da China										
45	15	LQ	22 27,1				e	e				
		LR	22 27,9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 37,8ºN; 12,9ºE; H=22h19m52s ; h= ca 33 Km										
		Mg. 4,7 (CGS); Sicília										
46	16	LQ	13 (17,6)				e	e				
		SS	13 17 58			e	e	e				
		SSS	13 18 12					e				
		LR	13 18,5									
		U,S.C.G.S.:- 37,8ºN; 12,9ºE; H=13h10m32* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,6 (CGS); Sicília										
47	16	P	16 46 42,4			e			e	e	e	e
		sP	16 46 55			e			e	e	e	e
		PP	16 46 57			e			i	e	e	
		PPP	16 47 05			i		e	i	e	i	i
		S	16 49 48			e	i	i				
		SS	16 50 04				e	e				e
		SSS	16 50 12						i			e
		LR	16 50,7			i	e	i				e
		U.S.C.G.S.:- 37,9ºN; 13,1ºE; H=16h42m44,3s; h=ca 14 Km										
		Mg. 5,1 (CGS); Sicília										

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
48	17	LQ	11 24,3					e		e		
		LR	11 32,0				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 11,8ºS; 166,2ºE; H=10h21m27* s; h=ca 80 Km										
		Mg. 41 (CGS); Ilhas de Santa Cruz										
49	18	(PKP1)	12 23 22							e	e	
		pPKP1	12 23 32							i	e	
		PKP2	12 23(39)							e	e	
		pPKP2	12 23 50							i	e	
		LQ	13 07,0					e	e			
		LR	13 14,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 14,6ºS; 178,4ºW; H=12h03m37,4s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,1 (CGS); Região das Ilhas Fiji										
50	19	PKP1	06 24 14,5	CZ01,5	1,2		e	e	e	ic	e	e
		PKP2	06 24 18				i	e	i	i	i	e
		pPKP1	06 24 25				i	i	i	i	i	i
		PP	06 27 40				e	e	e	e	e	e
		SKP	06 27 45						e	e	i	e
		PKS	06 27 48				e	e		e	i	e
		PPP	06 30 59				i	e	i	e	e	e
		SKS	06 31 19				e	e	e			
		SKKS	06 31 36				i	i	e			
		SPP	06 40 06				i	i	i			
		PPS	06 40 10				e	e	e			
		SS	06 46 30				e	i	i			
		SSP	06 47 14				e		e			
		PSS	06 47 20					e	e			
		SSS	06 52 06				i	i	i			
		LQ	07 05,8					i	i			
		LR	07 13,2				i	i	i			
		U.S.C.G.S.:- 09,4ºS; 158,4ºE; H=06h04m38,2s; h=ca 33 Km										
		Mg. 6,75(PAS); 6,5-6,75(GOL); 6,75(PAL);										
		6,0 (CGS); Ilhas de Salomão										
51	19	LR	10 08,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 09,7ºS; 158,6ºE; H=09h00m00,5s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,1(CGS); Ilhas de Salomão										
52	19	PKP	14 30 (24)							e		
		LQ	15 (00,1)					e	e			
		LR	15 (05,9)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 07,2ºS; 108,6ºE; H=14h12m02,1s; h=ca 142Km										
		Mg. 5,6 (CGS); Java										
53	19	LQ	15 22,4					e	e			
		LR	15 27,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 42,6ºS; 75,2ºW; H=14h39m37,8s; h=ca 22 Km										
		Mg. 5,5(CGS); Próximo da costa meridional										
		do Chile - NOTA: no sismo anterior										
54	19	P	18 26 51,2							ic	i	i ic
		LQ	18 (48,8)					e	e			
		LR	18 (52,9)				e	e	e			
		Nevada(U.S.A.)-Uppsala (Explosão)										
55	20	P	06 31 (17)							e		e
		S	06 34 (08)							e	e	e
		LR	06 (34,8)							e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 29,2ºW; H=06h27m39* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,7(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
56	20	LQ	08 42,2					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		LR	08 45,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 67,8ºN; 136,9ºW; H=08h15m01* s; h=ca 33 Km Mg. 4,1(CGS); Território do Yukon Setentrional; (Canada)										
57	20	P	08 26 04,5						id		e	
		S	08 28 (57)								e	
		U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 29,3ºW; H=08h22m29* s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
58	20	P	09 01 (22)							e		e
		S	09 04 (14)							e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 41,4ºN; 29,3ºW; H=08h57m45* s; h=ca 33 Km Mg. 4,6 (CGS);Região das Ilhas dos Açores										
59	20	P	09 17 58							ic	i	
		(S)	09 20 49							e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 41,0ºN; 29,2ºW; H=09h41m21* s; h=ca 33 Km Mg. 4,4(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
60	20	P	10 14 24,6							ic	e	i
		S	10 17 16							e	e	e
		LR	10 18				i	e	i			
		U.S.C.G.S.:- 41,2ºN; 29,5ºW; H=10h10m48* s; h= ca 33Km Mg. 4,6 (CGS);Região das Ilhas dos Açores										
61	20	P	11 26 20							e	e	e
		S	11 29 22							e	e	e
		LQ	11 (29,4)					e	e			
		LR	11 30,0				i	e	i			
		U.S.C.G.S.:- 40,2ºN; 29,9ºW; H=11h22m36* s; h=ca 33 Km Mg. 4,5(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
62	20	(PKP)	17 00 52							e	e	e e
		pPKP	17 01 03							e	e	
		SKS	17 07 48				e					
		SP	17 14 21				e	e	e			
		SPP	17 16 03				e					
		SS	17 22 15				e	e	e			
		SSS	17 26 30				e	i	e			
		LQ	17 40,3					e	e			
		LR	17 47,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 16,2ºS; 178,1ºE; H=16h41m27,1s; h=ca 21 Km Mg.6-6,2(BRK);5,6(CGS); Ilhas Fiji										
63	20	PKP_1	21 40 55,9	CZ01,0	0,4					id	e	e id
		PKP_2	21 42 00							i	e	
		($pPKP_1$)	21 42 22								e	e
		($pPKP_2$)	21 43 26							e	e	e
		(PP)	21 45 52							e	e	e
		SSS	22 12 34				e	e	e			
		LQ	22 31,3					e	e			
		LR	22 39,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 29,9ºS; 179,5ºW; H=21h21m31,6s; h=ca 349Km Mg.6,3-6,5(BRK); 5,8(CGS); Ilhas Kermadec										
64	21	P	16 50 22			ic	i	e	e	e	e	e
		pP	16 50 31			e	e	e	e	i	e	i
		sP	16 50 36			i	e	e	e	i	e	i
		PP	16 52 03			i	i		i	e	e	e
		PPP	16 52 35			e	i	i	i	i	e	e
		S	16 56 41			i	i	e				e
		SS	16 59 24			e	i	i				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		LQ	17 00,4					i	i			
		SSS	17 00 32				e	e	e			
		LR	17 02,4				i	i	e			
		U.S.C.G.S.:- 01,2ºS; 14,0ºW; H=21h21m31,6s; h=ca 33 Km Mg.6,2(PAS);6,5-6,9(BRK); 6,25 (PAL); Ao norte da Ilha Ascensão										
65	21	LQ	23 54					e	e			
		LR	00 10,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 05,0ºS; 150,8ºE; H=22h55m35,8s; h=ca 185Km Mg. 5,0(CGS); Região da Nova Bretanha										
66	22	Pn	07 20 40,5						ic	i	i	ic
		P*	07 20 52,8						e	e	e	e
		Pg	07 21 04,0						i	e	e	
		Sn	07 21 47,6						i	i	e	e
		S*	07 22 05,7						i	i	e	
		Sg	07 22 20,5						e	i		
		B.C.I.S.:- 34,9ºN; 05,6ºW; H=07h19m06s; Marrocos										
67	22	LQ	11 (01,7)					e	e			
		LR	11 (04,8)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 38,2ºN; 75,6ºE; H=10h35m36,6s; h=ca 108Km Mg. 5,3(CGS); Província de Sinkiang meridional (China)										
68	22	P	13 25 10						e	e	e	e
		PP	13 25 23						e	e	e	e
		PPP	13 25 33						e	e	e	
		LR	13 28,8						i	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 29,3ºW; H=13h21m33,3s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
69	22	Pn	15 44 16,1						id	i	e	e
		P*	15 44 24,3						i	e	e	
		Pg	15 44 33;0						e	e	e	
		Sn	15 45 07,1						i	i	i	e
		S*	15 45 19,2						e		i	
		Sg	15 45 29,6						e	i	e	
		B.C.I.S.:- 36,4ºN; 07,2ºW; H=15h43m03s; Golfo de Cadiz (Atlântico)										
70	22	LQ	00 11,2					e	e			
		LR	00 15,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 70,3ºN; 144,4ºW; H=23h44m29,7s; h=ca 9 Km Mg. 5,0(PAL); 4,7(CGS); Alaska										
71	23	P	16 19 25,7				e		id			id
		pP	16 19 38						e			
		sP	16 19 42						e			e
		LQ	16 42,8					e	e			
		LR	16 47,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 52,1ºN; 171,3ºW; H=16h06m50,1s; h=ca 53 Km Mg.5,0-5,4(BRK); 5,25-5,75(PAL); 5,2 (CGS) Ilhas Fox (Aleutas)										
72	23	P	19 27 22						e			e
		pP	19 27 32						e			
		sP	19 27 36						e			e
		LQ	19 39,5					e	e			
		LR	19 42,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 08,7ºN; 37,7ºE; H=19h18m13,0s; h=ca 33 Km Mg. 5,1(CGS); Etiópia										

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
73	24	LQ	01 16,8				e	e				
		LR	01 18,1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 08,1ºN; 38,1ºW; H=00h59m21,9s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,1 (CGS); Oceano Atlântico Central									
74	25	P	10 00 47,8									id
		sP	10 00 59,9									e
		PP	10 01 03									e
		(PPP)	10 01 11									e
		S	10 03 56			e	e	e				
		LQ	10 04,0				i	i				
		SS	10 04 18			e		i				
		SSS	10 04 32			i	i	i				
		LR	10 04,9			i	e	i				
		(ScS)	10 12 41				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 37,8ºN; 13,2ºE; H=09h56m48,7s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,5-5,75(GOL);5,1(CGS); Sicília									
75	26	PKP	05 04 38			e			e		e	e
		pPKP	05 04 48			i		e	i		e	e
		PP	05 06 (30)			e	e	e	e	e	e	e
		PPP	05 09 08			e	e	i				
		SKS	05 11 37			e	e	e				
		SKKS	05 11 56			e	e	e				
		SP	05 16 20			i	e	i				
		PS	05 16 24			i	e	e				
		SPP	05 17 52			i	e	i				
		PPS	05 17 56			e		e				
		SS	05 23 18			i	i	e				
		SSP	05 23 38			e	i	i				
		PSS	05 23 42			i	e	e				
		LQ	05 37,7				i	i				
		LR	05 44,7			i	i	i				
		U.S.C.G.S.:- 08,8ºS; 120,4ºE; H=04h45m41,4s; h=ca 29 Km										
			Mg. 6,5(PAS); 6,5-6,9(BRK); 6,5-6,75 (GOL)									
			6,75-7(PAL); 5,9(CGS);Região da Ilha das									
												Flores
76	26	LQ	13 00,0				e	e				
		LR	13 10,3			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 24,3ºN; 111,5ºW; H=12h30m46,3s; h=ca 33 Km										
			Mg.5,5(GOL);5,3(CGS); Baixa Califórnia									
77	26	LQ	13 59,3				e	e				
		LR	14 06,8			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 12,6ºS; 167,0ºE; H=12h55m48,2s; h=ca 215Km										
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas de Santa Cruz									
78	27	LQ	01 00,6				e	e				
		LR	01 01,9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 29,9ºN; 42,8ºW, H=00h48m35,6s; h=ca 34 Km										
			Mg. 5,0 (CGS); Oceano Atlântico Norte									
79	27	LQ	14 38,6				e	e				
		LR	14 43,7	LZ20,0	5,5	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 23,2ºN; 121,6ºE; H=13h56m23,8s; h=ca 53 Km										
			Mg. 5,2(CGS); Taiwan									
80	27	P	18 31 52						e		e	
		PP	18 32 03						e		e	
		sP	18 32 05						e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		PPP	18 32 10						e		i	
		S	18 34 14							e	e	
		SS	18 34 30				e	e	e			
		(SSS)	18 34 42				e	e	e			
		LR	18 34,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 35,9ºN; 06,2ºE; H=18h28m52* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,2(CGS); Argélia									
81	28	LQ	02 (20,3)				e	e				
		LR	02 (23,8)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 02,8ºN; 74,9ºW; H=01h50m46,2s; h=ca 68 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Colombia									
82	28	LQ	21 (25,3)				e	e				
		LR	21 (29,4)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 56,7ºN; 153,3ºW; H=20h52m29* s; h=ca 64 Km										
			Mg. 5,2(CGS); Região da Ilha Kodiak									
83	29	LQ	05 (25,2)					e	e			
		LR	05 (28,3)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 36,3ºN; 70,4ºE; H=05h00m10,0s; h=ca 225Km										
			Mg. 5,5(CGS); Região do Hindu Kush									
84	29	LQ	09 (33,1)					e	e			
		LR	09 (37,9)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 54,6ºS; 01,3ºE; H=08h52m56,9s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Região da Ilha Bouret									
85	29	LQ	10 05,8					e	e			
		LR	10 11,7				e	e	e			
		U,S.C.G.S.:- 24,0ºS; 115,7ºW; H=09h16m31* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas da Pascoa									
			NOTA: no sismo seguinte									
86	29	PKP	10 32 14			id	i	e	id	i	i	id
		pPKP	10 33 00			i	i		i	i	e	i
		PP	10 33 03			i	i		i	i	i	i
		PPP	10 35 34			e	e	i	i	i	i	i
		SKP	10 35 42				e	e	i		e	e
		(PKS)	10 36 01				e	e	e	e	e	e
		SKS	10 39 56				e	i	e	i	e	e
		SKKS	10 41 06				e	i	e	e	e	
		SP	10 42 26				e	e	i			e
		SPP	10 43 48					e	i			e
		PPS	10 44 06				e	e	e			
		SS	10 48 56				e	e	e			e
		SSP	10 49 12					e	e			
		PSS	10 49 42				e	i	i			
		SSS	10 53 30				i	i	i			e
		LQ	11 12,3					e	e			
		LR	11 19,7				e	e	e			e
		U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 153,9ºE; H=10h13m16,5s; h=ca 70 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Região da Nova Irlanda									
87	29	LQ	16 54,2					e	e			
		LR	17 02,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 33,8ºS; 179,3ºW; H=15h43m19* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Ao sul das Ilhas Kermadec									
88	29	LQ	19 07,6					e	e			
		LR	19 11,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 59,7ºN; 153,2ºW; H=18h53m49,0s; h=ca 131Km										
			Mg. 5,2(CGS); Alaska Meridional									

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
89	30	LQ	02 10,2					e	e			
		LR	02 15,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,3ºN; 146,8ºE; H=01h30m12,7s; h=ca 12 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Ilhas Kurilas									
90	30	LQ	02 (28,2)					e	e			
		LR	02 33,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,3ºN; 147,7ºW; H=01h48m28,6s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Ilhas Kurilas									
			NOTA: no sismo anterior									
91	30	LQ	03 41,6					e	e			
		LR	03 45,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,1ºN; 147,2ºE; H=03h01m44,0s; h=ca 28 Km										
			Mg. 5,4 (CGS); Ilhas Kurilas									
			NOTA: nos sismos anteriores									
92	30	LQ	04 03,6					e	e			
		LR	04 08,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,3ºN; 147,4ºE; H=03h23m41,9s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Ilhas Kurilas									
			NOTA: nos sismos anteriores									
93	30	PKP	04 02 06,3				e		e	id	e	e
		LQ	04 33,7					e	e			
		LR	04 39,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 06,1ºS; 113,3ºE; H=03h44m24,4s; h=ca 594Km										
			Mg. 6,2(CGS); Java									
94	30	LQ	06 48,5					e	e			
		LR	06 53,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,5ºN; 147,1ºE; H=06h08m35,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas Kurilas									
95	31	LQ	12 18,1					e	e			
		LR	12 22,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 29,9ºN; 92,1ºE; H=11h45m16,9s; h=ca 18 Km										
			Mg. 5,2 (CGS); Tibet									
96	31	LQ	14 22,5					e	e			
		LR	14 28,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 04,3ºS; 128,6ºE; H=13h29m24* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Mar de Banda									
	Fev											
97	1	LQ	05 (52,7)					e	e			
		LR	05 59,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 09,1ºS; 123,8ºE; H=04h59m24,5s; h=ca 13 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Timor									
98	1	P	08 09 47						e	e	e	
		pP	08 09 56						e	e	e	
		LQ	08 29,8					e	e			
		LR	08 33,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 50,0ºN; 129,8ºW; H=07h58m03,5s; h=ca 14 Km										
			Mg. 5;4(CGS); Região da Ilha Vancouver									
99	1	P	13 00 32				e	e	e	e		
		LQ	13 (26,5)					e	e			
		LR	13 31,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,2ºN; 146,9ºE; H=12h47m23,4s; h=ca 35 Km										
			Mg. 5,5(CGS); Ilhas Kurilas									
100	2	LQ	20 (54,6)					e	e			
		LR	20 (59,4)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 43,2ºN; 147,0ºE; H=20h15m25,7s; h=ca 25 Km										

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas Kurilas									
101	3	LQ	04 04,4						e	e		
		LR	04 09,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 46,6ºN; 152,6ºE; H=03h26m16,6s; h=ca 45 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Ilhas Kurilas									
102	3	LQ	06 21,5						e	e		
		LR	06 29,6					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 17,5ºS; 176,3ºE; H=05h16m18,6s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Fiji									
103	3	PPP	05 53 16								e	
		SKS	05 58 22					e	e	e		
		SP	05 59 08					e	e	e		
		PS	05 59 10						e			
		SPP	05 59 24					e	e			
		PPS	05 59 28					e	e	e		
		SS	06 03 31					e	e	e		
		SSS	06 06 52					e	e	e		
		LQ	06 09,5						e	e		
		LR	06 13,7					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 16,7ºN; 99,4ºW; H=05h36m14,6s; h= ca 9 Km										
			Mg. 6-6,25(PAS);5,7-5,8(BKS); 6,25-6,5(GOL)									
			5,7(CGS); Próximo da costa de Guerrero									
												(México)
104	3	LQ	12 10,5						e	e		
		LR	12 15,3					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 43,2ºN; 146,8ºE; H=11h30m44,4s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,5(CGS); Ilhas Kurilas									
105	3	LQ	12 17,9						e	e		
		LR	12 22,3					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 12,2ºS; 76,3ºW; H=11h43m04,4s; h=ca 46 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa do Peru									
			NOTA: no sismo anterior									
106	3	LQ	16 (12,4)						e	e		
		LR	16 16,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 16,6ºN; 93,5ºW; H=15h40m44,5s; h=ca 142Km										
			Mg.5,5(CGS); Chiapas (México)									
107	4	P	11 14 02,0						ic			
		pP	11 14 14						e			
		sP	11 14 18						i			
		PP	11 17 48					e	e	e		
		PPP	11 19 52					e	e	e		
		S	11 25 06					e	e	i		
		SP	11 26 24					i	i	e		
		PS	11 26 28					e	i	e		
		SPP	11 26 58					e	i	e		
		PPS	11 27 01					e	i	i		
		SS	11 31 28					e	e	e		
		SSP	11 31 34					e	e	i		
		LQ	11 39,9						i	i		
		LR	11 44,6	LZ20,0	7,0		i	i	i			
		U.S.C.G.S.:- 43,0ºN; 147,1ºE; H=11h00m50,1s; h=ca 33 Km										
			Mg.6,25(PAS);5,6-5,8(BRK); 6(PAL);5,5(CGS)									
			Ilhas Kurilas									
108	4	(P)	11 19 34						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 43,1ºN; 147,0ºE; H=11h06m21,0s; h=ca 35 Km										

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.


```
                                                                  L  P        C  P
Nº. Dat Fases   Hora          T(s)    A (µ)                      SZ SN SE BZ BN BE SZ
--- --- ----- hh mm ss      ------  -------
                Mg. 5,3(CGS); Ilhas Kurilas
                NOTA: No sismo anterior
                                                                id i  e           id
109  4   P    11 39 35                                          id i  e           id
U.S.C.G.S.:- 19,6ºS;  68,2ºW; H=11h27m24,8s; h=ca 114Km
                Mg.5,3(CGS);Região fronteira Chilê-Bolivia
                                                                   e  e
110  4   LQ   17 32,6                                             e  e  e
         LR   17 40,7
U.S.C.G.S.:- 23,3ºS; 175,0ºW; H=16h26m18,2s; h=ca 40 Km
                Mg.4,9(CGS); Região das Ilhas de Tonga
                                                                   e  e
111  6   LQ   05 27,8                                             e  e  e
         LR   05 34,0
U.S.C.G.S.:- 00,1ºS; 124,3ºE; H=04h37m11,9s; h=ca 40 Km
                Mg. 5,5(CGS); Mar das Molucas
                                                                   e  e
112  6   LQ   11 57,3                                             e  e  e
         LR   12 01,9
U.S.C.G.S.:- 28,5ºS;  71,0ºW; H=11h19m23,1s; h=ca 23 Km
                Mg.5,0-5,2(BRK);5,7(CGS); Próximo da costa
                central do Chile
                                                                   e  e
113  6   LQ   23 (24,4)                                           e  e  e
         LR   23 (29,0)
U.S.C.G.S.:- 10,2ºN; 103,7ºW; H=22h47m52,4s; h=ca 53 Km
                Mg. 5,1-5,5(BRK); 4,8(CGS); Próximo da cos
                ta do México
                                                                   e  e
114  7   LQ   00 53,2                                             e  e  e
         LR   00 57,0
U.S.C.G.S.:- 35,6ºS;  17,2ºW; H=00h20m53* s; h=ca 33 Km
                Mg. 5,1(CGS); Oceano Atlântico Sul
                                                                   e  e
115  7   LQ   01 (09,4)                                           e  e  e
         LR   01 (15,3)
U.S.C.G.S.:- 21,6ºN; 142,9ºE; H=00h22m28,6s; h=ca 309Km
                Mg. 5,0(BRK); 5,3(CGS); Região das Ilhas
                Marianas; NOTA: no sismo anterior
                                                                   e  e
116  7   LQ   12 48,3                                             e  e  e
         LR   12 51,4
U.S.C.G.S.:- 36,2ºN;  70,7ºE; H=12h23m03,2s; h=ca 155Km
                Mg.4,9(CGS); Região do Hindu Kush
                                                                id e  e  e
117  7   P    22 27 55,7                                        i  i  e
         sP   22 28 43                                          i  e  i
         PP   22 28 52                                          e  e  e
        PPP   22 29 06                                          e  e  e
         S    22 32 (23)                                          e  e
         LQ   22 33,0                                          e  e  e  e  e  e
         SS   22 34 04                                         e  e  e  e  e  e
        SSS   22 34 25                                         e  e  e
         LR   22 35,4
U.S.C.G.S.:- 36,7ºN;  26,8ºE; H=22h22m20,2s; h=ca 161Km
                Mg. 5,0(CGS); Ilhas do Dodecaneso
                                                                   e  e  e  e
118  8   P    11 08 28                                          e  e  e
         pP   11 08 38                                          i  e  e
         sP   11 08 46
         LQ   11 23,6                                              e  e
         LR   11 26,8                                          e  e  e
U.S.C.G.S.:- 14,6ºN;  53,9ºE; H=10h58m22,1s; h=ca 33 Km
                Mg. 5,2(CGS); Mar da Arábia
                                                                   e  e
119  8   LQ   12 44,3
```



```
                                                                  L  P        C  P
Nº. Dat Fases   Hora          T(s)    A (µ)                      SZ SN SE BZ BN BE SZ
--- --- ----- hh mm ss      ------  -------
         LR   12 49,1                                             e  e  e
U.S.C.G.S.:- 43,2ºN; 147,2ºE; H=12h04m12,8s; h=ca 45 Km
                Mg. 5,0(CGS); Ilhas Kurilas
120  8   P    12 38 27,3                                        ic e  e  e
         pP   12 38 37                                          i  e  e
         sP   12 38 42                                          i  e  e
         PP   12 40 41                                          e  e  i
         LQ   12 53,5                                             e  e
         LR   12 56,7                                             e  e
U.S.C.G.S.:- 14,6ºN;  54,0ºE; H=12h28m21,0s; h=ca 33 Km
                Mg. 5,4(CGS); Mar da Arábia
                NOTA: no sismo anterior
121  8   LQ   19 17,7                                             e  e
         LR   19 25,4                                             e  e  e
U.S.C.G.S.:- 10,8ºS; 162,0ºE; H=18h15m32,8s; h=ca 22 Km
                Mg. 5,0(CGS); Ilhas Salomão
122  9   LQ   16 (08,8)                                           e  e
         LR   16 (13,1)                                           e  e  e
U.S.C.G.S.:- 53,5ºN; 169,7ºE; H=15h33m06,3s; h=ca 33 Km
                Mg. 5,4(CGS); Região das Ilhas Komandorsky
123 10   LQ   10 38,3                                             e  e
         LR   10 43,0                                             e  e  e
U.S.C.G.S.:- 46,0ºN; 152,3ºE; H=10h00m05,8s; h=ca 87 Km
                Mg. 5,7(CGS); Ilhas Kurilas
124 10   LQ   17 31,0                                             e  e
         LR   17 34,3                                             e  e  e
U.S.C.G.S.:- 34,1ºN;  78,5ºE; H=17h03m03,8s; h=ca 37 Km
                Mg. 5,2(CGS); Região fronteira Kashmir -Ti
                bet
125 11   LQ   21 06,4                                             e  e
         LR   21 09,8                                             e  e  e
U.S.C.G.S.:- 34,2ºN;  78,6ºE; H=20h38m29,4s; h=ca 44 Km
                Mg. 5,1(CGS); Região fronteira a Kashmir
                                                                                Tibet
126 12  PKP   06 04 06,0 CZ01,0   0,2   ic i  e ic i  e ic
       pPKP   06 04 32                   i  i  i  i  e    e
        PP    06 07 12                   i  i  i  i  i  e  i
      (PPP)   06 10 21                   e  e  e  e  e  e  i
        SKS   06 11 04                      i  i  e  i  e  i
       SKKS   06 11 52                      i  i  e  e  i  e
         SP   06 17 24                   i  i  i  e  i  i  e
        SPP   06 19 23                   i  i  e  e  e  e  e
        PPS   06 19 35                   e  i  e  e  e
         SS   06 25 26                   e  e  e                e
        SSP   06 26 04                      e  e
        PSS   06 26 18                   i  i  e
        SSS   06 30 46                   e  e  e                e
         LQ   06 43,8                       e  e
         LR   06 51,0                    e  e  e                e
U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 153,2ºE; H=05h44m47,6s; h=ca 74 Km
                Mg. 7-7,25(PAS); 7-7,5(BRK); 7-7,25(PAL);
                Região da Nova Irlanda
127 12  PKP   06 33 53,5                ic i  e ic e  e
       pPKP   06 34 08                          e  e  e
U.S.C.G.S.:- 09,2ºS; 113,0ºE; H=06h15m11* s; h=ca 33 Km
```

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	L BZ	C BN	P BE	P SZ
			Mg.5,0(CGS); Java meridional									
			NOTA: No sismo anterior									
128	12	LQ	08 40,2					e	e			
		U.S.C.G.S.:- 18,4ºS; 173,1ºW; H=07h36m37,4s; h=ca 26 Km										
			Mg. 4,8(CGS); Ilhas de Tonga									
129	12	P	10 23 31,1						id	e	i	id
		sP	10 23 43						i	e	i	e
		PP	10 23 52						e	e	e	e
		(PPP)	10 24 02						e	e	e	
		(S)	10 27 14			e	e	e	e	e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 38,1ºN; 17,8ºE; H=10h18m51,9s; h=ca 15 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Itália meridional									
130	12	P	16 29 50,7						ic	e	e	
		PP	16 30 07						e	e	e	
		PPP	16 30 17						e	e	e	
		S	16 32 54							e	e	
		(LQ)	16 33					e	e			
		SS	16 33 17				e	e	e			
		SSS	16 33 34				e	e	e			
		LR	16 33,9				e	e	e			
		B.C.I.S.:- 37,7ºN; 12,8ºE; H=16h25m59s; Sicília; Réplicas										
131	12	LQ	21 34,2					e	e			
		LR	21 40,1				e	e	e			
		U.S.C,G.S.:- 11,4ºN; 125,2ºE; H=20h47m08* s; h=ca 78 Km										
			Mg.5,1(CGS); Samar (Ilhas Filipinas)									
132	13	LQ	03 06,5					e	e			
		LR	03 13,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 131,1ºE; H=02h12m31,5s; h=ca 67 Km										
			Mg. 5,8(CGS); Mar de Banda									
133	13	LQ	15 05,2					e	e			
		LR	15 (12,3)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 153,0ºE; H=14h06m20,3s; h=ca 54 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Região da Nova Irlanda									
134	13	LQ	19 34,7					e	e			
		LR	19 (40,3)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 37,3ºS; 78,0ºE; H=18h48m06,1s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Oceano Índico Central									
135	13	Pn	18 58 55,0						ic	i	e	
		P*	18 59 00,5						e	i	e	
		Pg	18 59 07,2						e	e		
		Sn	18 59 36,3						e	i	e	
		Sg	18 59 51,1						i	e	i	
		B.C.I.S.:- 36,1ºN; 04,1W; H=18h57m33s; Mar de Alboran										
136	17	LQ	18 09,2					e	e			
		LR	18 15,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 04,4ºN; 127,7ºE; H=17h19m31,8s; h=ca 98 Km										
			Mg. 5,6(CGS); Ilhas Taland									
137	18	LQ	01 59,0					e	e			
		LR	02 03,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 52,6ºS; 10,7ºE; H=01h19m34* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); África do Sudoeste									
138	18	(PKP)	09 47 34					e		e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 07,2ºS; 125,9ºE; H=09h29m26,1s; h=ca 157Km										
			Mg.6,3(CGS); Mar de Banda									

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	L BZ	C BN	P BE	P SZ
139	19	LQ	14 54,4					e	e			
		LR	15 01,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 153,1ºE; H=13h55m12,2s; h=ca 73 Km										
			Mg. 5,5(CGS); Região da Nova Irlanda									
140	19	P	22 51 12,6				ic	i	i	ic	e	e ic
		pP	22 51 19				e	i	e		i	i
		sP	22 51 25				e	e	e		e	i
		PP	22 51 51				i	e	i		i	i
		PPP	22 53 02				e	e	i		i	e
		PcP	22 54 59						e		i	i i
		S	22 55 33							e	e	e i
		SS	22 56 40						e	e	i	i e
		SSS	22 56 56							i	i	i e
		LR	22 57,6				e	e	e			i
		B.C.I.S.:- 39,3ºN; 25,0ºE; H=22h45m44s; Mar Egeu										
141	20	LQ	02 (39,5)						e	e		
		LR	02 (40,9)					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 25,9ºE; H=01h28m30* s; h=ca 46 Km										
			Mg. 4,5(CGS); Mar Egeu									
142	20	LQ	02 (38,4)						e	e		
		LR	02 (40,1)					e	e	e		
		U,S,C,G,S,:- 12,4ºN; 46,9ºW; H=02h19m49,6s; h=ca 13 Km										
			Mg. 5,6(CGS); Oceano Atlântico Norte									
			NOTA: No sismo anterior									
143	20	P	02 27 28					e		e	e	e e
		U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 25,4ºE; H=02h21m53,0s; h=ca 13 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Mar Egeu									
			NOTA: Nos sismos anteriores									
144	20	LQ	05 38,3						e	e		
		LR	05 42,1					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 58,4ºN; 151,7ºW; H=05h06m11,9s; h=ca 34 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Região das Ilhas Kodiak									
145	20	LQ	16 01,8						e	e		
		LR	16 08,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 11,2ºS; 115,4ºE; H=15h10m30* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Ao sul da Ilha Bali									
146	20	P	16 56 18								e	e
		LQ	17 02,6						e	e		
		LR	17 04,2					e	e	e		
		U,S.C.G.S.:- 36,2ºN; 27,5ºE; H=16h50m43,3s; h=ca 53 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Ilhas do Dodecaneso									
147	20	LQ	00 32,8						e	e		
		LR	00 37,7					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 32,0ºN; 130,8ºE; H=23h51m43,0s; h=ca 33 Km										
			Mg.5,0(CGS); Kyushu (Japão)									
148	21	LQ	02 25,9						e	e		
		LR	02 30,9					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 32,0ºN; 130,8ºE; H=01h44m50,5s; h=ca 3 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Kyushu (Japão)									
149	21	LQ	06 57,4						e	e		
		LR	07 02,0					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 52,3ºN; 175,3ºW; H=06h21m03,6s; h=ca 107Km										
			Mg.5,3(CGS); Ilhas Andreanof (Ilhas Aleutas)									
150	21	LQ	13 24,7						e	e		
		LR	13 30,0					e	e	e		

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		U.S.C.G.S.:- 07,0ºN; 126,8ºE; H=12h34m42,7s; h=ca 39 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Mindanao(Ilhas Filipinas)									
151	21	LQ	22 06,4					e		e		
		LR	22 13,9				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 20,4ºS; 177,9ºW; H=21h05m53,8s; h=ca 503Km										
			Mg. 5,5(CGS); Região das Ilhas Fiji									
152	21	LQ	21 45,2					e		e		
		LR	21 49,4				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 51,4ºN; 176,0ºW; H=21h07m56,9s; h=ca 47 Km										
			Mg. 4,3-4,7(BRK);5,5-5,75(PAL);5,2(CGS);									
			Ilhas Andreanof (Ilhas Aleutas)									
153	21	LQ	23 58,5					e		e		
		LR	00 03,1				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 46,0ºS; 33,3ºE; H=23h20m53* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Príncipe E-									
												duardo
154	22	LQ	03 15,2					e		e		
		LR	03 24,3				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 44,4ºS; 167,6ºE; H=02h01m46,1s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,6(CGS); Ilha do Sul(Nova Zelândia)									
155	22	Pn	02 34 40,6						ic	e		
		P*	02 34 45,6						e	e		
		Pg	02 34 52,4						i	e	e	
		Sn	02 35 20,0						e	e		
		S*	02 35 25,8						i	e	e	
		Sg	02 35 34,2						e	e	e	
		B.C.I.S.:- 38,0ºN; 08,6ºW; H=02h33m48 s; Santiago de										
			Cacém (Portugal)									
156	22	LQ	11 00,3					e		e		
		LR	11 05,4				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 32,0ºN; 130,7ºE; H=10h19m07,6s; h=ca 11 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Kyushu (Japão)									
157	22	LQ	18 (24,2)					e		e		
		LR	18 (28,4)				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 51,4ºN; 176,3ºW; H=17h46m57,4s; h=ca 49 Km										
			Mg.5,1(CGS);Ilhas Andreanof(Ilhas Aleutas)									
158	23	LQ	17 08,9					e		e		
		LR	17 15,4				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 06,1ºS; 130,5ºE; H=16h14m41* s; h=ca 119Km										
			Mg. 5,1(CGS); Mar de Banda									
159	23	LQ	21 06,0					e		e		
		LR	21 10,6				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 51,9ºN; 179,1ºW; H=20h29m38,4s; h=ca 89 Km										
			Mg.5,2(CGS);Ilhas Andreanof(Ilhas Aleutas)									
160	24	LQ	02 21,5					e		e		
		LR	02 29,9				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 32,5ºS; 177,7ºW; H=01h11m11,6s; h=ca 21 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Ao sul das Ilhas Kermadec									
161	24	LQ	16 06,2					e		e		
		LR	16 11,5				e	e		e		
		U.S.C.G.S.:- 34,2ºN; 139,2ºE; H=15h24m29,8s; h= ca 7 Km										
			Mg. 5,1(CGS);Próximo da costa de Honshu									
												(Japão)
			NOTA: - No sismo seguinte									
162	24	LQ	17 31,5					e		e		

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		LR	17 36,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 34,2ºN; 139,2ºE; H=16h49m44,9s; h= ca 4 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Próximo da costa de Honshu									
												Japão
163	25	Pn	05 45 55,3						id	i	i	
		Sn	05 46 24,8						i	i	i	
				Sismo local								
164	25	Pn	05 57 17,5						id	i	i	
		Sn	05 57 52,0						i	i	i	
				Sismo local								
165	25	LQ	13 25					e	e			
		LR	13 29,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 04,0ºN; 95,8ºE; H=12h43m49,5s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Sumatra Setentrional									
166	25	P	15 43 35,3						ic	e	e	
		pP	15 43 43						e	e	e	
		PP	15 43 48						i	e	e	
		PPP	15 43 51						e	e	e	
		S	15 45 45						e	e	e	
		LQ	15 (45,8)					e	e			
		LR	15 46,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 36,8ºN; 05,6ºE; H=15h40m44,8s; h=ca 20 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Argélia									
167	25	LQ	18 45,3					e	e			
		LR	18 49,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 51,4ºN; 176,0ºW; H=18h08m19,9s; h=ca 50 Km										
			Mg. 5,3(CGS);Ilhas Andreanof(Ilhas Aleutas)									
168	25	LQ	20 41,4					e	e			
		LR	20 46,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 37,6ºN; 141,4ºE; H=20h00m31,5s; h=ca 66 Km										
			Mg. 5,5(CGS); Próximo da costa este de Hon									
			shu (Japão)									
169	26	LQ	10 05,3					e	e			
		LR	10 09,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 52,7ºN; 172,6ºE; H=09h28m54,1s; h=ca 56 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Próximo das Ilhas Aleutas									
170	26	P	11 04 05,6					id		e		
		(pP)	11 04 17					e	e	e	e	e
		(sP)	11 04 20					e	e	e	e	e
		PP	11 08 18					i	i	e		e
		PPP	11 10 29					i	e	i		e
		SKS	11 14 42					i	i	i		
		S	11 15 44					e	i	i		
		SP	11 17 16					e	e	i		
		PS	11 17 20						i	i		
		SPP	11 18 05						i			
		PPS	11 18 08					i				
		SS	11 22 45					e	e	i		
		SSP	11 22 53					e	e	e		
		(PSS)	11 22 58					e	e	i		
		SSS	11 26 38					i	i	i		
		LQ	11 32,7						i	i		
		LR	11 37,8					i	i	i		e
		U.S.C.G.S.:- 22,7ºN; 121,5ºE; H=10h50m16,7s; h=ca 24 Km										
			Mg. 6,75(PAS); 6,7-6,8(BRK);6,75-7(PAL);									

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
			7,25-7,5(GOL); Região do Taiwan					e	e			
171	26	LQ	23 32,6				e	e	e			
		LR	23 36,7									
		U.S.C.G.S.:- 23,6ºS; 66,3ºW; H=22h57m27,2s; h=ca 204Km										
			Mg. 5,3(CGS); Jujuy (Argentina)									
172	27	PKP	05 37 47				e					
		PP	05 39 15				i	e	i			
		PPP	05 41 46				e	e	e			
		SKS	05 44 38				e	e	e			
		PS	05 49 04				i	e	e			
		PPS	05 50 24				i	e	e			
		SS	05 55 38				e	e	e			
		SSS	06 00 02				e	e	e			
		LQ	06 08,6					e	e			
		LR	06 14,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 12,2ºN; 140,7ºE; H=05h19m00,5s; h=ca 19 Km										
			Mg. 5,5(CGS); Ilhas Carolinas									
173	27	PP	11 14 54				i				i	
		PPP	11 17 29				i	i			i	
		SKS	11 20 21				e	e	e			
		PS	11 24 40				i	e	e			
		PPS	11 26 04				e	e	e			
		SS	11 31 17				i	e	e			
		SSP	11 31 32				e	e	e			
		SSS	11 35 42				i	e	e			
		LQ	11 44,7					e	e			
		LR	11 52,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 12,1ºN; 140,6ºE; H=10h54m38,5s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Ilhas Carolinas									
174	28	P	12 21 10				e	e	e			
		pP	12 22 33				i					
		PP	12 25 21				i	e	i			
		PPP	12 27 32				e		e			
		SKS	12 31 12				i	i	i			
		SKKS	12 31 37				i	i				
		S	12 32 08				i	e	i			
		(SP)	12 33 48				e	i	i			
		PS	12 34 28					i	i			
		sS	12 34 36				i	i	e			
		PPS	12 35 25				e	e	i			
		SS	12 39 15				e	i	i			
		SSP	12 39 24				e	i	e			
		SSS	12 43 10				e	e	e			
		LQ	12 49,7					e	e			
		LR	12 55,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 32,9ºN; 137,7ºE; H=12h08m01,5s; h=ca 349Km										
			Mg.5,8-6,2(BRK);5,8(CGS); Ao sul de Honshu (Japão)									
175	29	LR	17 28,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 02,9ºS; 119,6ºE; H=16h31m34,4s; h=ca 50 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Celebres									
	Mar											
176	1	P	23 08 10				ic				i	
		PP	23 09 48				i	i			i	
		PcP	23 10 16				i	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		S	23 14 20				e	e	e			
		SS	23 17 18				e	e	e			
		LQ	23 17,7					e	e			
		SSS	23 17 58				e					
		LR	23 19,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 14,6ºN; 45,1ºW; H=23h00m26,0s; h=ca 32 Km										
			Mg. 4,7(CGS); Oceano Atlântico									
177	2	LQ	03 46,4					e	e			
		LR	03 50,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 49,2ºN; 129,1ºW; H=03h14m44,5s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,4-5,8(BRK); 5,25-5,5(GOL); 5,1(CGS); Região das Ilhas Vancouver									
178	2	LQ	11 56,4					e	e			
		LR	12 02,2					e	e			
		U.S.C.G.S.:- 60,7ºS; 25,5ºW; H=11h14m01,1s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich									
179	2	LQ	16 53,4					e	e			
		LR	16 56,8					e	e			
		U.S.C.G.S.:- 29,9ºN; 100,2ºE; H=16h17m29,0s; h=ca 24 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Província de Szechwan(China)									
180	2	P	22 15 04,5				i	e	ic	i	i	
		PP	22 18 28					e	e	e	e	
		PPP	22 20 26				e	e	e	e	e	
		SKS	22 25 26				e	e		e	e	
		S	22 25 37				e	e		e	e	
		SS	22 31 20				e	e				
		SSS	22 34 52				e	e				
		LQ	22 38,5				e	e				
		LR	22 43,0				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 06,1ºS; 71,4ºE; H=22h02m24,8s; h=ca 33 Km										
			Mg.5,6(CGS); Região do arquipélago de Chagos									
181	3	SKS	23 19 50					e	i			
		SP	23 24 08					e	e			
		SPP	23 25 30					e	e			
		SS	23 30 46					e	i			
		SSP	23 31 08					e	e			
		SSS	23 34 18					e	i			
		LQ	23 45,1					e	e			
		LR	23 51,4					e	e			
		U.S.C.G.S.:- 01,6ºN; 122,6ºE; H=22h55m36,8s; h=ca 435Km										
			Mg. 5,5(CGS); Celebres									
182	5	P	00 43 23,5					e	id	i		e
		pP	00 43 34						i			i
		PP	00 46 33					i	i	i		i
		S	00 53 38					e	e			
		PS	00 54 34					e	e			
		SPP	00 54 54					e	e			
		SS	00 58 06					e	e			
		SSS	01 02 20					e	e			
		LQ	01 05,6					e	e			
		LR	01 10,0					e	e			
		U.S.C.G.S.:- 53,8ºN; 163,3ºW; H=00h30m57,4s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Região das Ilhas Unimak									
183	5	PP	18 36 15				i	e	i	e		e

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		PPP	18 38 44			i	e					
		SKS	18 45 04				i	i				
		PS	18 45 55			i	i	i				
		SPP	18 47 04				i	i				
		PPS	18 47 10			e	i	i				
		SS	18 52 06			i	i	i				
		PSS	18 52 22			i	i	i				
		SSS	18 56 24			i	i					
		LQ	19 04,8				e	e				
		LR	19 10,3			i	e	i				
U.S.C.G.S.:- 09,6ºN; 126,3ºE; H=16h16m39,6s; h=ca 61 Km												
Mg. 6-6,25(GOL); 5,75-6(PAL); 5,5 (CGS);												
Mindanao (Filipinas)												
184	5	PP	18 49 38			e						
		PS	18 59 56			i	e	i				
		LQ	19 19,0				e	e				
		LR	19 24,8			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 09,6ºN; 126,2ºE; H=18h31m06,3s; h=ca 87 Km												
Mg. 5,4(CGS); Mindanao (Filipinas)												
NOTA: no sismo anterior												
185	5	PP	18 57 44			e						
		PPP	19 00 10			e						
		PS	19 03 28			i						
		LQ	19 26,1				e	e				
		LR	19 31,1			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 09,6ºN; 126,2ºE; H=18h38m06,3s; h=ca 60 Km												
Mg. 5,4(CGS); Mindanao (Filipinas)												
NOTA: Nos sismos anteriores												
186	7	LQ	03 59,3				e	e				
		LR	04 07,2				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 16,0ºS; 178,6ºE; H=02h54m53,5s; h=ca 33 Km												
Mg. 5,1(CGS); Ilhas Fiji												
187	7	P	07 27 21,5				e	e	e	ic	i	i
		PP	07 28 23				e	e	e	i	i	i
		PPP	07 28 38				e	e	e	i	i	i
		S	07 32 19					i	e			
		LQ	07 34,0					e	e			
		SS	07 34 05			i						
		SSS	07 34 28			i						
		LR	07 35,4			i	i	i				
U.S.C.G.S.:- 71,7ºN; 03,1ºW; H=07h21m06,5s; h=ca 26 Km												
Mg. 4,6(CGS); Região da Ilha Jan Mayen												
188	7	P	07 33 55,5			ic	e	i	ic	i	i	
		PP	07 34 57			e	e	e	i	i	i	
		PPP	07 35 10			i	e	e	i	e	e	
		S	07 38 52					e				
		LR	07 44,1				e	e				
U.S.C.G.S.:- 71,6ºN; 03,5ºW; H=07h27m42,7s; h=ca 33 Km												
Mg. 4,9(CGS); Região da Ilha Jan Mayen												
NOTA: No sismo anterior												
189	7	PKP	13 41 40,0			id	i	i	id	i	i	id
		PP	13 44 43				i	e	i		i	i
		SKP	13 45 08				i	i	e	e	i	e	i
		PKS	13 45 18				i	i	i	i	i		i
		PPP	13 47 54				i	e	e	i			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		SKS	13 48 44				e	i	i	i		i
		SP	13 55 10				i	e	e			
		PPS	13 57 08				e	e	e			
		SS	14 03 05				e	e	e			
		SSP	14 03 39				i	e	e			
		PSS	14 03 43				e	i				
		SSS	14 08 20				i	e	e			
		LQ	14 20,8					e	e			
		LR	14 26,2	LZ20,0	17,5		e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 05,9ºS; 151,1ºE; H=13h22m16,6s; h=ca 39 Km												
Mg. 6,5(PAS);6,2-6,5(BRK); Região da Nova Bretanha												
190	9	LQ	01 24,2					e	e			
		LR	01 30,0				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 08,7ºN; 34,0ºE; H=00h46m00,9s; h=ca 33 Km												
Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas Nicobar												
191	9	LR	04 (28,4)				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 154,0ºE; H=03h19m23,7s; h=ca 86 Km												
Mg. 5,7(CGS); Ilhas Salomão												
192	9	LQ	07 16,0					e	e			
		LR	07 23,4				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 12,2ºN; 141,0ºE; H=06h25m24,5s; h=ca 38 Km												
Mg. 4,8(CGS); Ao sul das Ilhas Marianas												
193	9	Pg	13 50 17,0						ic	e	e	
		Sg	13 50 19,5						i	i	i	
Sismo local												
194	9	LQ	15 25,2					e	e			
		LR	15 28,8				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 60,5ºN; 151,3ºW; H=14h54m52,7s; h=ca 106Km												
Alaska Central												
195	9	LQ	20 15,4					e	e			
		LR	20 16,8				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 20,9ºN; 45,9ºW; H=19h59m44* s; h=ca 33 Km												
Mg. 4,6(CGS); Oceano Atlântico												
196	9	LQ	22 03,0					e	e			
		LR	22 10,4				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 14,6ºS; 175,4ºW; H=20h59m41,4s; h=ca 42 Km												
Mg. 4,7(CGS); Região das Ilhas Samoa												
197	9	LQ	22 52,2					e	e			
		LR	22 57,3				e	e	e			
U,S.C.G.S.:- 02,6ºN; 125,4ºE; H=22h02m10* s; h=ca 33 Km												
Mg. 5,0(CGS); Ilhas Taland												
198	9	LQ	23 28,4					e	e			
		LR	23 30,1				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 20,9ºN; 45,9ºW; H=23h13m04,9s; h=ca 33 Km												
Mg. 4,5(CGS); Oceano Atlântico												
199	10	P	04 02 10							e		e
		PP	04 05 33				e	e	e			
		PPP	04 07 30				e		e			
		S	04 12 51					e	e			
		PS	04 13 46					e	e			
		PPS	04 14 13					e	i			
		SS	04 18 27				e	e	e			
		SSS	04 22 (03)				e	e	e			
		LQ	04 25,5					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	04 30,2				e	e		e		e

U.S.C.G.S.:- 52,1ºN; 177,3ºW; H=03h49m25,0s; h=ca 7 Km
Mg. 4,8-5,1(BRK); 5,25-5,75(PAL);5,4(CGS);
Ilhas Andreanof (Aleutas)

200	10	P	06 53 40,5						e			
		PP	06 54 20			e			e		e	
		PPP	06 54 31			e			e		e	
		S	06 58 (01)			e		e	e	e	e	
		LQ	06 58,6				e	e				
		LR	07 00,2			e	e	e				

U,S.C.G.S.:- 39,1ºN; 24,3ºE; H=06h48m16,4s; h=ca 33 Km
Mg. 4,4(CGS); Mar Egeu

201	10	P	07 16(20)			e			e	e	e	
		PP	07 16 59			e			i		i	
		PPP	07 17 10			e	e	e	e		e	
		S	07 20 38			e		e				
		LQ	07 21,5				e	e				
		SS	07 21 38			e						
		SSS	07 21 56			e						

B.C.I.S.:- 39,0ºN; 24,2ºE; H=07h10m57s; Mg, 5,5 (Atenas)
5,1(Roma); Mar Egeu

202	10	PKP_1	07 31 18			e	e		e	e	e	
		PKP_2	07 32 42			i	e		e	e	e	
		SKP	07 34 40			i	e	e				
		PP	07 36 37			i	e	e				
		SKS	07 38 10			e	e	e				
		PPP	07 40(45)			e	e	e				
		SS	07 57 36			e	e	e				
		SSS	08 04 26			e	e					
		LQ	08 23,2				e	e				
		LR	08 31,0				e	e				

U.S.C.G.S.:- 36,3ºS; 179,4ºE; H=07h11m22,1s; h=ca 76 Km
Mg. 5,4-5,7(BRK); 5,7(CGS); Ao largo da
costa oriental da Ilha do Norte(N.Zelândia)

203	11	PKP_1	08 46 11,0			id	e	e				
		PKP_2	08 46 25			i	e	e				
		$pPKP_1$	08 46 38			i						
		$pPKP_2$	08 47 53			i	i	e				
		PP	08 49 57			i	i	i				
		PPP	08 53 24			e	i	e				
		SPP	09 02 42			i	i	e				
		PPS	09 02 51			e	e	e				
		SS	09 09 12			i	e	e				
		SSP	09 09 54			e	e	e				
		SSS	09 14 54				e	e				
		LQ	09 29,6			e	e	e				
		LR	09 39,2									

U.S.C.G.S.:- 16,2ºS; 173,9ºW; H=08h26m32,8s; h=ca 112Km
Mg. 6,5-6,75(PAS); 6-6,3(BRK); 6,0 (CGS);
Ilhas Tonga

204	12	Pn	14 56 24,7						ic	e	e	
		P*	14 56 34,5						e		e	
		Pg	14 56 53,9						e	e		
		Sn	14 57 45						e	e	e	
		S*	14 58 10						e	e	e	

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		Sg	14 58 24						i	i	i	
		Rg	14 59,0						e	e		

B.C.I.S.:- 43,0ºN; 00,3ºW; H=14h54m51s; Altos Pirineus
(França)

205	12	PKP_1	18 43 19,5						ic		e	
		PKP_2	18 43 37,5						i	e	e	
		LQ	19 27,0					e	e			
		LR	19 34,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 14,9ºS; 176,9ºW; H=18h23m34,1s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Região das Ilhas Fiji

206	12	LQ	22 23,4					e	e			
		LR	22 31,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 06,1ºS; 150,3ºE; H=21h24m27,1s; h=ca 47 Km
Mg. 4,8(CGS); Região da Nova Bretanha

207	13	LQ	10 12,7					e	e			
		LR	10 17,8				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 57,1ºS; 23,7ºW; H=09h31m47,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich

208	13	P	11 17 58				e		e	e		e
		S	11 21 23				e		e	e		e
		LQ	11 21,8					e	e			
		LR	11 22,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 37,1ºN; 32,7ºW; H=11h13m34* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Região das Ilhas dos Açores

209	13	LQ	13 03,6					e	e			
		LR	13 04,8				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 22,5ºN; 45,2º W; H=12h48m32,0s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Oceano Atlântico

210	13	LQ	23 01,3					e	e			
		LR	23 04,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 42,4ºN; 66,5ºE; H=22h38m38,9s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Kazakh Central (Russia)

211	14	LQ	02 31,2					e	e			
		LR	02 34,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 42,3ºN; 66,5ºE; H=02h08m36,6s; h=ca 33 Km
Mg. 5,4(CGS); Kazakh Central (Russia)

212	14	LQ	19 52,2					e	e			
		LR	20 01,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 27,9ºS; 176,8ºW; H=18h45m11,6s; h=ca 30 Km
Mg. 5,2(CGS); Ilhas Kermadec

213	15	(SS)	07 11 18					e	e			
		(SSS)	07 15 46					e	e			
		LQ	07 24,5					e	e			
		LR	07 30,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,9ºS; 88,4ºE; H=06h34m31,9s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Oceano Índico

214	19	LQ	02 39,7					e	e			
		LR	02 48,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 17,4ºS; 172,8ºW; H=01h35m49,2s; h=ca 33 Km
Mg. 6,5-6,75(GOL); 5,2(CGS); Região das I-
lhas de Tonga

215	19	LQ	02 35,7					e	e			
		LR	02 38,2				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 37,2ºN; 60,5ºW; H=02h19m12,7s; h=ca 55 Km
Mg. 5,1(CGS); Ilhas Leeward

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	SZ	SN	SE	BZ	BN	BE	SZ
			NOTA: No sismo anterior									
216	19	P	07 48 02,5						id	e	e	
		PP	07 48 20						e	e	e	
		PPP	07 48 29						e	e	e	
		(S)	07 51 36				i	e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 37,2ºN; 33,0ºW; H=07h43m37,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas dos Açores									
217	19	LQ	20 47,4						e	e		
		LR	20 51,3						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 14,7ºN; 92,9ºW; H=20h15m33,2s; h=ca 43 Km										
			Mg. 4,7(CGS); Próximo da costa de Chiapos (México)									
218	20	LQ	06 55,4						e	e		
		LR	06 59,5						e	e	e	
		U,S.C.G.S.:- 20,3ºS; 70,0ºW; H=06h20m30,8s; h=ca 47 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Próximo da costa do Chile Setentrional									
219	22	LQ	21 14,7						e	e		
		LR	21 20,4						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 37,4ºN; 142,4ºE; H=20h34m45,3s; h=ca 18 Km										
			Mg. 5,3(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)									
220	23	P	17 31 24						e	e	e	e
		S	17 35 52						e	i	e	e
		LQ	17 36,6						e	e		
		LR	17 38,0						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 39,8ºN; 25,5ºE; H=17h25m53,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,6(CGS); Mar Egeu									
221	24	P	07 20 50,2						ic		ic	i
		S	07 27 18						i	i	e	
		SS	07 30 04						i	e	i	
		SSS	07 30 54						i	i	i	
		LQ	07 31,0						e	e		
		LR	07 33,3						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 01,3ºS; 24,2ºW; H=07h12m47,4s; h=ca 33 Km										
			Mg, 5,4(CGS); Oceano Atlântico									
222	24	LQ	16 40,0						e	e		
		LR	16 45,2						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 32,1ºN; 130,6ºE; H=15h58m49,0s; h=ca 4 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Kyushu (Japão)									
223	24	LQ	17 43,4						e	e		
		LR	17 48,0						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 12,5ºN; 86,5ºW; H=17h13m20,0s; h=ca 79 Km										
			Mg. 5,1(CGS); Nicaragua									
224	26	LQ	19 52,4						e	e		
		LR	19 54,2						e	e	e	
		U,S.C.G.S.:- 34,2ºN; 35,5ºE; H=19h37m33,7s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Jordão									
225	26	LQ	20 29,4						e	e		
		LR	20 35,5						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 08,1ºN; 126,3ºE; H=19h40m42,1s; h=ca 83 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Mindanao(Ilhas Filipinas)									
226	27	LQ	04 13,2						e	e		
		LR	04 16,3						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 01,1ºS; 15,4ºW; H=03h56m06,8s; h=ca 33 Km										

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
			Mg. 4,8(CGS); Ao Norte da Ilha Ascensão									
227	28	(PKP1)	05 04 52,8					e		ic	e	e
		(PKP2)	05 05 02,9					e		i	e	e
		PPS	05 21 20				e	e	e			
		SS	05 27 36				e		e			
		SSS	05 33 18				e	e				
		LQ	05 47,6					e	e			
		LR	05 55,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 10,8ºS; 166,0ºE; H=05h45m06,6s; h=ca 42 Km										
			Mg. 5,2(CGS); Ilhas de Santa Cruz									
228	28	P	07 45 02,9				id	e	i	id	e	i
		PP	07 45 31				e		i		i	i
		PPP	07 45 43				i	e	i	e	i	i
		PcP	07 48 55				e	e	e	i	e	i
		S	07 49 08				e	i	i		e	i
		LQ	07 49,7					e	e			
		SS	07 49 52				i	e	e			
		SSS	07 50 08				i	e	e			
		LR	07 50,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 37,9ºN; 20,9ºE; H=07h39m57,1s; h=ca 6 Km										
			Mg. 5,4(CGS); Mar Jonio									
229	28	LR	13 27,4				e	e	e			
			Epicentro desconhecido									
230	28	P	16 42 40,7				e		e	id	e	e
		PP	16 43 08				e	e	e	e	e	e
		PPP	16 43 18				e	e	e	e	e	e
		S	16 46 37					e	e		e	e
		LQ	16 47,1					e	e			
		LR	16 48,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 20,4ºE; H=16h37m46,8s; h=ca 18 Km										
			Mg. 4,8(CGS); Região fronteira da Grécia Albania									
231	29	LQ	20 53,5						e			
		LR	20 56,4				e		e			
		U.S.C.G.S.:- 18,8ºN; 64,8ºW; H=20h32m01,2s; h=ca 60 Km										
			Mg. 4,7(CGS); Ilhas Virgens									
232	30	LQ	13 24,4					e	e			
		LR	13 30,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 41,7ºS; 85,2ºE; H=12h39m22,7s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,8(CGS); Oceano Índico									
	Abr											
233	1	P	00 55 40,0				ic	e	e	ic	e	e ic
		pP	00 55 50					e	i	i	i	e i
		sP	00 55 54						i	e	e	i
		PP	00 59 42				i	e	i	i	e	i i
		PPP	01 01 50				i	e	i	e	e	e i
		SKS	01 06 14				i	i	i	e	e	e e
		S	01 07 (02)					i	i	e	e	e e
		sS	01 07 16				i	i	i	e	e	e e
		PS	01 08 34				i	i	i	e	e	e i
		SS	01 13 48				i	i		e	e	e
		LQ	01 23,2					i	i		e	e
		LR	01 28,2					i		e	e	e e
		U.S.C.G.S.:- 32,5ºN; 132,2ºE; H=00h42m04,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 7,5-7,75(PAS); 7,3-7,7(BRK); 7,25-7,5									

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
			(GOL); Shikoku (Japão)									
234	1	P	07 26 53,5			e		e	id	e	e	
		pP	07 27 04			e			e		e	
		PP	07 30 56			i	e	i				
		PPP	07 33 06			i	i	e				
		SKS	07 37 30			i	i	i				
		S	07 38 19			i	i	i				
		sS	07 38 36				i	e				
		SP	07 39 52			i	e	i				
		SPP	07 40 30				i	i				
		PPS	07 40 36			i	e	e				
		SS	07 45 06			i	i	e				
		SSS	07 48 52			e	i	e				
		LQ	07 54,4				i	i				
		LR	07 59,5	LZ20,0	34,3	i	i	e				
		U.S.C.G.S.:- 32,3ºN; 132,1ºE; H=07h13m17,6s; h=ca 32 Km										
		Mg. 5,9-6,3(BRK); 5,7(CGS); Shikoku(Japão)										
235	1	LQ	16 22,5				e	e				
		LR	16 24,7			e	e	e				
		Epicentro desconhecido										
236	2	LQ	09 26,0				e	e				
		LR	09 35,0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 45,1ºS; 166,8ºE; H=08h12m44,2s; h=ca 15 Km										
		Mg. 5,2(CGS); Próximo da costa oeste da Ilha do Sul (N. Zelandia)										
237	2	LQ	11 (45,5)				e	e				
		LR	11 (53,3)			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 14,3ºS; 167,3ºE; H=10h41m26,0s; h=ca 198Km										
		Mg.5,0(CGS);Ilhas das Novas Hébridas										
238	2	LQ	16 (02,5)				e	e				
		LR	16 (10,2)			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 12,3ºS; 167,3ºE; H=14h59m14,4s; h=ca 286Km										
		Mg.5,0(CGS); Ilhas de Santa Cruz										
239	2	LQ	19 (14,3)				e	e				
		LR	19 (23,0)			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 45,2ºS; 166,7ºE; H=18h01m19,0s; h= ca 8 Km										
		Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa oeste da Ilha do Sul (N. Zelandia)										
240	3	LQ	17 01,5				e	e				
		LR	17 05,9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 51,7ºN; 174,2ºE; H=16h24m45,7s; h=ca 38 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Próximo das Ilhas Aleutas										
241	4	LQ	02 10,7				e	e				
		LR	02 14,0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 24,6ºN; 66,0ºE; H=01h44m26,4s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,0(CGS); Pakistan Ocidental										
242	4	LQ	10 42,6				e	e				
		LR	10 47,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 26,0ºS; 26,9ºW; H=10h01m25* s; h=ca 81 Km										
		Mg. 5,2(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich										
243	5	LQ	20 (03,8)				e	e				
		LR	20 08,0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 56,8ºN; 151,5ºW; H=19h31m22,7s; h=ca 14 Km										
		Mg. 4,9(CGS); Região da Ilha Kodiak										
244	6	LQ	22 29,6				e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	22 36,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 07,4ºN; 124,3ºE; H=21h41m17,9s; h=ca 17 Km										
		Mg. 5,1(CGS); Mindanao(Ilhas Filipinas)										
245	6	LQ	23 (24,8)					e	e			
		LR	23 29,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 51,4ºN; 176,6ºE; H=22h48m06,6s; h=ca 43 Km										
		Mg. 4,7(CGS); Ilhas dos Ratos(Aleutas)										
		NOTA: No sismo anterior										
246	7	LQ	02 36,6					e	e			
		LR	02 45,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 16,9ºS; 177,2ºW; H=01h31m57,0s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas Fiji										
247	7	P	04 53 04,0				ic	e				
		S	05 03 42				e	e	i			
		SS	05 09 42				e	e	e			
		SSS	05 13 04				e	e	e			
		LQ	05 17,0					e	e			
		LR	05 21,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 51,5ºN; 176,5ºE; H=04h40m19,3s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Ilhas dos Ratos (Aleutas)										
248	7	LQ	05 32,6					e	e			
		LR	05 35,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 81,5ºN; 03,9ºW; H=05h16m24,9s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Ao norte de Svalbard										
		NOTA: No sismo anterior										
249	8	LQ	15 44,4					e	e			
		LR	15 51,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 06,7ºS; 129,4ºE; H=14h50m16,7s; h=ca 125Km										
		Mg. 5,4(CGS); Mar de Banda										
250	9	P	02 41 11,6				e		e	e	e	ic
		pP	02 41 21				i	e	i	e	i	i
		sP	02 41 25				i	e	e	i	e	i	i
		PP	02 44 16				e	e	i	e		e
		PPP	02 46 05				e	e	e	e	e	e
		S	02 51 16				e	i	i			
		SKS	02 51 22				e	e	e			
		(SP)	02 51 59				e	e	e			
		PS	02 52 06				e	e	e			
		SPP	02 52 18				e	e	e			
		PPS	02 52 28				e	e	e			
		SS	02 56 26				e	e	e			
		SSS	02 59 49				e	i	i			
		LQ	03 02,6					e	e			
		LR	03 06,3				e	e	e			e
		U.S.C.G.S.:- 33,1ºN; 116,1ºW; H=02h28m58,9s; h=ca 20 Km										
		Mg. 6,5(PAS); 6,8-7,2(BRK); 6,25(GOL); 6,1 (CGS); Califórnia Meridional										
251	9	LQ	04 (21,9)					e	e			
		LR	04 (26,2)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 33,2ºN; 116,0ºW; H=03h03m55,4s; h=ca 15 Km										
		Mg. 6,1(CGS); Califórnia Meridional										
252	9	LQ	07 54,6					e	e			
		LR	08 (08,2)				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 18,6ºS; 65,5ºE; H=07h01m29,4s; h=ca 33 Km										
		Mg.5,0(CGS);Região das Ilhas Mascarenhas										

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	L BZ	C BN	P BE	P SZ
253	10	PKP1	18 52 06,5			id						
		PP	18 56 36			e	e					
		(SKS)	18 59 01			e						
		(PPP)	19 00 44			e	e					
		SPP	19 10 00			e		e				
		SS	19 16 44			e	e	e				
		(SSP)	19 17 44			e	e					
		SSS	19 23 00			e	e	e				
		LQ	19 39,7				e	e				
		LR	19 47,8			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 22,6ºS; 171,5ºE; H=18h32m09,6s; h=ca 60 Km												
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Loyalty									
254	10	LQ	20 (11,0)				e	e				
		LR	20 (18,0)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 07,0ºS; 154,9ºE; H=19h11m59,8s; h=ca 65 Km												
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas Salomão									
			NOTA: No sismo anterior									
255	11	LQ	01 (12,6)				e	e				
		LR	01 (19,0)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 04,0ºS; 127,6ºE; H=00h19m52,4s; h=ca 56 Km												
			Mg. 5,4(CGS); Mar de Banda									
256	11	LQ	02 (23,4)				e	e				
		LR	02 (29,2)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 18,0ºN; 145,7ºE; H=01h34m28,9s; h=ca 185Km												
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas Marianas									
257	12	LQ	13 48,3				e	e				
		LR	13 54,4			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 01,7ºN; 122,6ºE; H=12h58m34,7s; h=ca 40 Km												
			Mg. 5,1(CGS); Celebres do Norte									
258	13	P	01 24 55				e					
		S	01 32 27			e	e	i				
		SS	01 36 01			e						
		SSS	01 38 00			e	e	e				
		LQ	01 38,2				e	e				
		LR	01 40,3			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 19,0ºN; 66,9ºW; H=01h15m32,3s; h=ca 51 Km												
			Mg, 5,1(CGS); Região de Porto Rico									
259	14	LQ	09 19,3				e	e				
		LR	09 25,0			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 33,4ºN; 141,4ºE; H=08h37m12,2s; h=ca 44 Km												
			Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)									
260	14	LQ	13 47,2				e	e				
		LR	13 52,4			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 33,4ºN; 141,4ºE; H=13h05m08,0s; h=ca 41 Km												
			Mg. 5,4(CGS); próximo da costa este de Honshu (Japão)									
261	15	LQ	08 21,5				e	e				
		LR	08 25,1			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 05,8ºS; 80,9ºW; H=07h47m40,3s; h=ca 35 Km												
			Mg. 4,9(CGS); Próximo da costa norte do Peru									
262	17	P	09 13 47,5 CZ 0,5		0,2				ic	i	e	ic
		PP	09 13 55						i	e	e	i
		sP	09 14 04						i			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	L BZ	C BN	P BE	P SZ
		(Pg)	09 14 25						e			
		PPP	09 14 52						i	e	i	e
		S	09 15 03				i	i	e	e	e	i
		SS	09 16 10			e	e	i				
		SSS	09 16 22			e	e	i				
U.S.C.G.S.:- 35,2ºN; 03,7ºW; H=09h12m04,3s; h=ca 16 Km												
			Mg. 5,0(CGS); Estreito de Gibraltar									
263	17	LQ	12 (19,8)				e	e				
		LR	12 (23,4)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 05,1ºS; 68,4ºE; H=11h51m17,8s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,0(CGS); Região do arquipélago das Chagas									
264	17	LQ	13 (36,7)				e	e				
		LR	13 (39,8)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 36,4ºN; 71,5ºE; H=13h11m26,2s; h=ca 113Km												
			Mg. 5,2(CGS); Região fronteira Afghanistan (URSS)									
265	18	Pn	05 10 40,0						id	e	e	
		P*	05 10 44						i	e	e	
		Pg	05 10 55						i	i	e	
		Sn	05 11 31						i	i	i	
		S*	05 11 46						e	i	e	
		Sg	05 11 58						i	i	e	
B.C.I.S.:- 36,7ºN; 06,1ºW; H=05h09m20s; Cadiz(Espanha)												
266	18	LR	08 (02,2)				e	e	e			
			Epicentro desconhecido									
267	18	LQ	19 43,6					e	e			
		LR	19 44,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 44,2ºN; 08,3ºE; H=19h38m15,4s; h= ca 7 Km												
			Mg. 4,1(CGS); Itália Setentrional									
268	18	LQ	21 30,5					e	e			
		LR	21 37,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 06,9ºS; 156,6ºE; H=20h31m32,7s; h=ca 39 Km												
			Mg. 5,3(CGS); Ilhas Salomão									
269	19	SSS	08 39 57				e	e	e			
		LQ	08 43,3					e	e			
		LR	08 47,6				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 42,7ºS; 16,0ºW; H=08h08m22,2s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,2(CGS); Oceano Atlântico Sul									
270	19	(PPS)	09 32 27				e	e	e			
		(SS)	09 37 08				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 42,6ºS; 16,0ºW; H=09h04m27,3s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,6(CGS); Oceano Atlântico Sul									
			NOTA: No sismo anterior									
271	19	LQ	00 16,5					e	e			
		LR	00 22,5				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 12,2ºN; 143,8ºE; H=23h25m43,9s; h=ca 17 Km												
			Mg. 5,3(CGS); Ao sul das Ilhas Marianas									
272	20	LQ	01 (43,0)					e	e			
		LR	01 47,8				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 56,1ºS; 27,4ºW; H=01h01m31,2s; h=ca 186Km												
			Mg. 5,1(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich									
273	20	LQ	08 (26,8)					e	e			
		LR	08 33,6				e	e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		U.S.C.G.S.:- 01,2ºS; 128,8ºE; H=07h34m36,7s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,2(CGS); Halmahera										
274	20	P	09 47 26,5					e	ic	e	e	
		PP	09 47 41					e	e	e	e	
		PPP	09 47 48					e	e	e	e	
		S	09 50 (03)						e	e	e	
		LQ	09 (50,3)							e	e	
		SS	09 50 21						e			
		SSS	09 50 33						e			
		LR	09 (50,8)					e	e	e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 38,3ºN; 26,6ºW; H=09h44m08,6s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,9(CGS); Açores										
275	20	P	10 21 16,0				ic	e	i	ic	e	i	e
		(sP)	10 21 30				e	e	e	i	e	i	e
		PP	10 21 33				e		e	e	e	e	i
		PPP	10 21 40				e	e	e	i		i	e
		S	10 23 56				e	e	i				
		LQ	10 24,0					e	e				
		SS	10 24 12				i						
		SSS	10 24 26				i						
		LR	10 24,7				e						
		U.S.C.G.S.:- 38,3ºN; 26,6ºW; H=10h18m01,1s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,1(CGS); Açores										
276	20	PKP_1	12 44 56,0							e	e	e	ic
		$pPKP_1$	12 45 06							e	e		
		PKP_2	12 45 11							e	e		i
		$pPKP_2$	12 45 21							i	e	e	
		PP	12 48 40				i	e	e	e	e		
		(SKS)	12 51 56				e	e					
		PPP	12 52 12				e	e	e				
		PS	13 01 34				i	e	e				
		SS	13 07 58				e	e	e				
		PSS	13 08 48				e	e	e				
		SSS	13 13 44				e	e	e				
		LQ	13 28,6						e				
		LR	13 35,0	LZ20,0	4		e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 15,7ºS; 172,6ºW; H=12h25m10,1s; h=ca 30 Km										
		Mg. 6(PAS); 5,8-6(BRK); 6-6,25(GOL);5,7(CGS)										
		Região das Ilhas Samoa										
277	20	LQ	20 15,9							e	e	
		LR	20 19,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 19,9ºS; 11,8ºW; H=19h50m31* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,9(CGS); Oceano Atlântico Sul										
278	20	LQ	22 17,2							e	e	
		LR	22 21,0					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 19,3ºS; 11,8ºW; H=21h51m43* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,8(CGS); Oceano Atlântico Sul										
279	20	LQ	22 38,6							e	e	
		LR	22 41,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 19,9ºS; 11,9ºW; H=22h12m53,6s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,7(CGS); Oceano Atlântico Sul										
		NOTA: No sismo anterior										
280	21	Pn	06 12 11,3							ic	i	e
		P*	06 12 18							e	e	e
		Pg	06 12 23							e	e	e

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		Sn	06 12 50						i	i	i	
		S*	06 12 57						i	e	e	
		Sg	06 13 05						e	e	e	
		Sismo próximo										
281	21	P	08 47 30,0					ic	e			
		PP	08 51 24					e	e			
		PPP	08 53 28					e	e			
		SKS	08 58 04						e	e		
		S	08 58 48						e	e		
		PS	09 00 16					e	e	e		
		(SPP)	09 00 51						e			
		(PPS)	09 00 56					e	e			
		SS	09 05 24					e	e	e		
		SSS	09 08 38					e	e	e		
		LQ	09 14,5						e	e		
		LR	09 19,3					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 38,6ºN; 143,0ºW; H=08h34m03,5s; h=ca 42 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
282	21	SSS	09 56 57					e	e	e		
		LQ	10 00,0						e	e		
		LR	10 04,7					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 23,4ºS; 70,5ºW; H=09h24m35,5s; h=ca 41 Km										
		Mg. 5,5(CGS); Próximo da costa norte do Chile										
283	21	PP	17 07 49					e				
		PPP	17 11 41					e				
		SS	17 28 10					e	e	e		
		SSS	17 34 28					e	e	e		
		LQ	17 51,3						e	e		
		LR	17 59,6	LZ20,0	2			e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 56,4ºS; 158,0ºE; H=16h43m17,2s; h=ca 27 Km										
		Mg. 5,8(CGS); Região da Ilha Macquarie										
284	21	LQ	22 44,0							e	e	
		LR	22 48,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 17,4ºS; 72,4ºW; H=22h10m41* s; h=ca 43 Km										
		Mg. 4,5(CGS); Próximo da costa do Perú										
285	22	LQ	15 (12,2)							e	e	
		LR	15 18,6					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 04,4ºN; 127,8ºE; H=14h22m34,5s; h=ca 94 Km										
		Mg. 5,3(CGS); Ilhas Taland										
286	23	SS	12 57 05						e	e	e	
		SSS	13 02 27						e	e	e	
		LQ	13 (02,6)							e	e	
		LR	13 05,5						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 27,7ºN; 56,7ºE; H=12h39m47,3s; h=ca 52 Km										
		Mg. 5,1(CGS); Iran Meridional										
287	23	LQ	13 41,2							e	e	
		LR	13 43,4						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 32,0ºN; 116,8ºW; H=13h22m38* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,0(CGS); Região fronteira Califórnia (México)										
288	23	P	20 40 57,2	CZ01,5	01,7			id	i	e	id	i	i	id
		pP	20 41 08					i	i	i	e	e		i
		sP	20 41 12					e	e	e	e	e	e	i

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		PP	20 43 48			e	e	e		e	e	e
		PPP	20 45 35			e	e		e	e	i	
		S	20 50 34			e	i	i				
		SKS	20 50 59				i	i				
		SP	20 51 12				i	e				
		PS	20 51 16				e	e				
		(SPP)	20 51 28				e	e				
		PPS	20 51 30				e	e				
		SS	20 55 28			e	e	e				
		SSS	20 58 42			e	i	e				
		LQ	21 00,8				e	e				
		LR	21 04,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 58,7ºN; 150,0ºW; H=20h29m14,5s; h=ca 23 Km
Mg. 6-6,25(PAS); 5,1-6,1(BRK); 6-6,25(GOL)
6,3(CGS); Golfo do Alaska

289	24	LQ	03 39,3				e	e				
		LR	03 43,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,1ºS; 68,3ºE; H=03h04m17,3s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Região do arquipélago dos Chagos

290	24	P	08 23 30	CZ01,0	0,2	e			e			e
		pP	08 23 38			e			e	e	e	i
		sP	08 23 41							i	i	e
		PP	08 24 10				e	e	e	i	i	i
		PPP	08 24 22				e		e	i	e	e
		S	08 27 53				e	e	i	e		e
		sS	08 28 08				i	e	e			
		SS	08 28 59				e		e			
		SSS	08 29 14				e		e			
		LR	08 30,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,3ºN; 24,9ºE; H=08h18m02,5s; h=ca 17 Km
Mg. 5,2(CGS); Mar Egeu

291	24	LQ	20 (06,7)				e	e				
		LR	20 (10,9)			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,0ºS; 68,4ºE; H=19h31m49,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Região do arquipélago dos Chagos

292	24	LQ	00 38,9				e	e				
		LR	00 45,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 06,9ºS; 129,2ºE; H=23h44m46,2s; h=ca 52 Km
Mg. 5,1(CGS); Mar de Banda

293	25	PKP_1	21 45 20			e			e	e	e	e
		$pPKP_1$	21 45 30			e			e	e	e	e
		PKP_2	21 45 34			e			e	e		e
		$pPKP_2$	21 45 44			e			e	e	e	e
		PP	21 49 04			e		e				
		(SKS)	21 52 16			e						
		PPP	21 52 25			e	e	e				
		(PPS)	22 01 57			e	e					
		SS	22 08 20			e	e	e				
		SSP	22 09 06				e	e				
		(PSS)	22 09 10					e				
		SSS	22 14 04			e	e	e				
		LQ	22 28,6				e	e				
		LR	22 36,3	LZ20,0	5	e	e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
			U.S.C.G.S.:- 15,2ºS; 173,1ºW; H=21h25m36,1s; h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS); Ilhas de Tonga									
294	26	PKP_1	01 02 18				e			e	e	e
		$pPKP_1$	01 02 28				i			e		
		PKP_2	01 02 34				i					
		$pPKP_2$	01 02 46				i			e		e
		PP	01 06 04				e	e				
		(SKS)	01 09 16				e					
		PPP	01 09 26				e	e				
		(SKKS)	01 12 44				e	e	e			
		SPP	01 18 52				e	e				
		PPS	01 18 56					e	e			
		SS	01 25 16				e	e	i			
		SSP	01 26 04						e			
		PSS	01 26 08					e	e			
		LQ	01 44,8					i	e			
		LR	01 53,3	LZ20,0	7		i	i	e			

U.S.C.G.S.:- 15,3ºS; 173,1ºW; H=00h42m34,9s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Ilhas de Tonga

295	26	P	13 23 13				e	e		e	e	
		pP	13 23 27							e	e	e
		sP	13 23 31							e	e	e
		PP	13 24 54				e	e			e	e
		(PPP)	13 25 24				e					
		S	13 29 30				e	e	i			
		(SS)	13 32 26				e					
		LQ	13 (33,0)					i	i			
		SSS	13 33 16				e					
		LR	13 35,7				i	e	e			

U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 18,2ºW; H=13h15m23,3s; h=ca 33 Km
Mg. 5,2(CGS); Oceano Atlântico Central

296	26	LQ	14 (01,8)					e	e			
		LR	14 (06,7)				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 37,4ºN; 141,4ºE; H=13h21m13,0s; h=ca 67 Km
Mg. 5,2(CGS); próximo da costa este de Honshu (Japão); NOTA:No sismo anterior

297	26	P	15 11 58,5						ic	i	e	
		PcP	15 12 08						i	i	i	
		PP	15 14 58						e	e	e	
		LQ	15 32,5					e	e			
		LR	15 36,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 37,3ºN; 116,5ºW; H=15h00m00,1s; h= ca 0 Km
Mg. 6,4(BRK); 6,5(GOL); 6,3(CGS); Nevada Meridional

298	26	P	18 00 14,0				id	e	e	id		
		PP	18 03 26				e	e				
		PPP	18 05 17						e			
		S	18 10 24				e	e	e			
		SP	18 11 14				e	e	e			
		PS	18 11 18				e	e	e			
		SPP	18 11 34				e	e	i			
		PPS	18 11 38				e		e			
		SS	18 15 44				e	e	e			
		SSS	18 19 06				e	e	e			
		LQ	18 22,2					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ
		LR	18 26,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 18,7ºN; 103,3ºW; H=17h48m02,3s; h=ca 65 Km
Mg. 5,5(CGS); Próximo da costa de Michoacan (México)

299	28	LQ	04 (57,9)					e	e			
		LR	05 (02,8)				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 44,8ºN; 174,5ºE; H=04h18m15,7s; h=ca 39 Km
Mg. 5,5(CGS); Oceano Pacífico Meridional

300	28	LQ	20 19,7					e				
		LR	20 20,6				e		e			

U.S.C.G.S.:- 45,5ºN; 27,8ºW; H=20h13m36,7s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Oceano Atlântico Meridional

301	29	SS	17 18 30					e	e	e		
		LQ	17 18,7					e		e		
		SSS	17 19 05				e	e	e			
		LR	17 20,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,2ºN; 44,3ºE; H=17h01m57,6s; h=ca 34 Km
Mg. 5,3(CGS); Região da fronteira ce Noroeste Iran/U.R.S.S.

302	30	LQ	02 18,5					e	e			
		LR	02 (22,6)				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 54,3ºN; 159,5ºE; H=01h42m58,7s; h=ca 118Km
Mg. 5,1(CGS); Próximo da costa este de Kamchatka

303	30	LQ	00 32,3					e	e			
		LR	00 37,0				e	e	e			

U,S.C.G.S.:- 38,4ºS; 71,1ºW; H=23h51m17,9s; h=ca 40 Km
Mg. 5,9(CGS); Região fronteira do Chile/Argentina

	Mai											
304	1	LQ	05 23,8					e	e			
		LR	05 30,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 02,9ºS; 128,0ºE; H=04h31m09,7s; h=ca 26 Km
Mg. 5,4(CGS); Mar de Scram

305	1	LQ	06 (46,2)					e	e			
		LR	06 (52,3)				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 01,6ºN; 127,7ºE; H=05h55m10* s; h=ca 191Km
Mg. 5,2(CGS); Halmahera

306	1	LQ	19 52,1					e	e			
		LR	19 57,2				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 40,9ºN; 142,5ºE; H=19h12m53,4s; h=ca 18 Km
Mg. 4,9(CGS); Próximo da costa ocidental de Honshu (Japão)

307	2	P	05 39 10,5		id			id	e	i		
		pP	05 39 33		i			i	e	i	i	
		sP	05 39 42		i			i	i	i	i	
		PcP	05 40 06		i	e	e		i	e	i	
		PP	05 41 28		e	e						
		S	05 46 50		e	i	e					
		SP	05 47 02		i	i	i					
		sS	05 47 31			i	e					
		SS	05 50 38		e	e	e					
		SSS	05 52 52		e	e	e					
		LQ	05 53,2			e	e					
		LR	05 55,3		e	e	e					

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ

U.S.C.G.S.:- 18,8ºN; 69,6ºW; H=05h29m38,2s; h=ca 82 Km
Mg. 5,8(EGS); Região da República Dominicana

308	2	LQ	07 48,7					e	e			
		LR	07 49,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 36,2ºN; 34,2ºW; H=07h40m07,2s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Região das Ilhas dos Açores

309	2	P	08 02 43,5			id		e	id	i	i	id
		PP	08 03 03			i		e	i	e	i	i
		PPP	08 03 12			e		e	i	e	i	
		S	08 06 24			i		e				
		SS	08 06 52			e						
		LQ	08 06,7				e	e				
		LR	08 07,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 36,3ºN; 34,1ºW; H=07h58m05* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Região das Ilhas dos Açores

310	2	PKP	23 45 00,5			id			id		e	
		PP	23 47 15			i	e	e	e	e		
		i	23 48 07			Z			Z		E	
		SKP	23 48 24			i	e	i	e	e	e	
		PPP	23 50 05			e	e	e	e		i	
		SKS	23 51 56			e	e	e				
		SP	23 57 12			i		e				
		SPP	23 58 49			e	e	i				
		SS	00 04 27			i	i	i				
		SSP	00 04 50			e	e	e				
		(SSS)	00 09 12			e	e	e				
		LQ	00 19,8				e	e				
		LR	00 26,7				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 06,4ºS; 129,9ºE; H=23h26m03,6s; h=ca 128Km
Mg. 5,5(CGS); Mar de Banda

311	3	PP	05 50 31					e				
		SKS	05 56 56					e	i	e		
		S	05 57 46					e	i	i		
		SP	05 59 16					e				
		PS	05 59 30					e	e	e		
		SPP	06 00 06					e	e			
		PPS	06 00 22					e	e	e		
		SS	06 04 42					e	e	e		
		SSS	06 08 38					e	e	e		
		LQ	06 14,2						e	e		
		LR	06 19,2						e	e	e	

U.S.C.G.S.:- 25,1ºN; 124,6ºE; H=05h32m45,7s; h=ca 98 Km
Mg. 5,8(CGS); Nordeste de Taiwan

312	3	LQ	16 48,3					e	e			
		LR	16 52,2					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 54,2ºN; 163,2ºW; H=16h13m40,0s; h=ca 17 Km
Mg. 5,0(CGS); Região da Ilha Unimak

313	3	LR	21 05,2					e	e	e		

Epicentro desconhecido

314	4	LQ	18 42,4						e	e		
		LR	18 48,6					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 26,5ºS; 115,4ºW; H=17h50m46,2s; h=ca 34 Km
Mg. 5,3(CGS); Ilha de Pascoa

315	4	LQ	22 59,2					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ
		LR	23 05,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	03,6ºN; 126,3ºE; H=22h09m20,1s; h=ca 46 Km Mg. 5,4(CGS); Ilhas Taland									
316	6	LQ	15 09,2					e	e			
		LR	15 12,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	14,6ºN; 90,8ºW; H=14h37m49,8s; h=ca 123Km Mg. 5,1(CGS); Guatemala									
317	6	LQ	18 48,5					e	e			
		LR	18 57,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	34,5ºS; 179,3ºW; H=17h37m22* s; h=ca 155Km Mg. 4,4(CGS); Ao sul das Ilhas Kermadec									
318	7	P	09 11 03,0				e	e		ic	e	e
		PcP	09 11 31							i	i	i
		pP	09 11 41				i			i	e	e
		PP	09 13 34							i	e	i
		S	09 19 37				e	i				
		SP	09 20 01				i					
		PS	09 20 28				i		i			
		SS	09 24 00				e	e	e			
		SSS	09 27 00				e	e	e			
		LQ	09 28,3					e	e			
		LR	09 31,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	06,7ºN; 73,0ºW; H=09h00m29,0s; h=ca 168Km Mg. 5,7(CGS); Norte da Colombia									
319	7	LQ	00 10,4					e	e			
		LR	00 14,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	13,0ºN; 89,7ºW; H=23h39m14,4s; h=ca 91 Km Mg. 4,6(CGS); El Salvador									
320	8	PKP_1	11 20 07,0			id	e	i	id	e	i	
		PKP_2	11 21 08				i	e	e	e	e	
		SKP	11 23 36				e		e			
		PP	11 24 54				i	e	e			
		SKS	11 27 07				e	e	i			
		SPP	11 38 26				e	e	i			
		SS	11 45 18				e	e				
		SSP	11 46 20				i	i	i			
		SSS	11 51 46				e	e	e			
		LQ	12 08,6					e	e			
		LR	12 17,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:-	58,0ºS; 157,7ºW; H=11h00m07,4s; h=ca 33 Km Mg. 5,75(GOL); 5,7(CGS); Região das Ilhas Macquaire									
321	8	P	12 29 23,5			id	e	i	id	i	i	id
		PcP	12 29 26				e	i	i	i	i	i
		pP	12 29 34				i	i	i	i	i	i
		sP	12 29 37				e	i	e	i	e	i
		PP	12 32 21				i	e	e	e	e	e
		PPP	12 34 13				i	e	e	e	e	e
		S	12 39 16				e	i	i			
		sS	12 39 34				e	i	i			
		SP	12 40 02				i	i	i			
		SS	12 44 26				e	i	i			
		SSS	12 47 46				i	e	e			
		LQ	12 50,2					i	i			
		LR	12 54,5	LZ20,0	47,6		e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ
		U.S.C.G.S.:-	43,6ºN; 127,9ºW; H=12h17m13,4s; h=ca 33 Km Mg. 6,25-6,5(PAL); 6,1(CGS); Ao largo da costa de Oregon									
322	8	LQ	22 26,4						e	e		
		LR	22 30,5					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	43,9ºN; 128,2ºW; H=21h53m02,9s; h=ca 33 Km Mg. 5-5,25(GOL); 4,6(CGS); Ao largo da costa de Oregon									
323	8	LQ	22 50,5						e	e		
		LR	22 54,6					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	43,9ºN; 128,2ºW; H=22h17m13,8s; h=ca 33 Km Mg. 5,0(CGS); Ao largo da costa de Oregon									
324	9	LQ	03 35,5						e	e		
		LR	03 39,5					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	43,4ºN; 127,0ºW; H=03h03m01,8s; h=ca 33 Km Mg. 5-5,25(GOL); 5,2(CGS); Ao largo da costa de Oregon									
325	9	LQ	08 30,4						e	e		
		LR	08 38,5					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	31,8ºS; 178,7ºW; H=07h19m55,0s; h=ca 12 Km Mg. 5,0(CGS); Ilhas Kermadec									
326	9	LQ	10 42,3						e	e		
		LR	10 51,4					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	34,6ºS; 179,1ºW; H=09h31m30,3s; h=ca 35 Km Mg. 4,7(CGS); Ao sul das Ilhas Kermadec									
327	9	P	13 04 40,0					e	e	e	id	e
		PP	13 07 42					e	e	e		
		S	13 14 44					e	e	e		
		SP	13 15 28					e	i	e		
		SS	13 20 04					e	e	e		
		SSS	13 23 24					e	e	e		
		LQ	13 26,3						e	e		
		LR	13 30,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	05,3ºS; 81,7ºW; H=12h52m24,4s; h=ca 35 Km Mg. 5,6(CGS); Próximo da costa do Perú Setentrional									
328	9	LQ	15 03,4						e	e		
		LR	15 07,7					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	34,2ºN; 136,8ºE; H=14h22m08,7s; h=ca 18 Km Mg. 4,9(CGS); Honshu Meridional (Japão)									
329	9	LQ	18 34,8						e	e		
		LR	18 38,7						e	e		
		U.S.C.G.S.:-	16,3ºN; 93,4ºW; H=18h03m09,9s; h=ca 101Km Mg. 5,1(CGS); Chiapas (México)									
330	10	LQ	10 05,5						e	e		
		LR	10 10,5	LZ20,0	5,2			e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	24,3ºN; 121,8ºE; H=09h23m31,5s; h=ca 21 Km Mg. 4,8(CGS); Taiwan									
331	10	LQ	14 32,5						e	e		
		LR	14 40,9					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:-	28,3ºS; 175,9ºW; H=13h24m16,0s; h=ca 60 Km Mg. 4,9(CGS); Ilhas Kermadec									
332	10	P	15 23 06					e	e	e		
		PP	15 27 16					e	e	e		
		PPP	15 29 26					i	e	e		

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ
		S	15 34 34			e	e	e				
		PS	15 36 12			e	e	e				
		SS	15 41 32			e	e	e				
		LQ	15 51,3				e	e				
		LR	15 56,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 24,3ºN; 121,9ºE; H=15h09m20,6s; h=ca 26 Km
Mg. 4,8(CGS); Taiwan

333	10	SKS	15 48 07			e		e				
		S	15 48 54			e	e	e				
		PS	15 50 28			e	e	e				
		SS	15 55 37			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 55,7ºS; 26,8ºW; H=15h24m01,6s; h=ca 33 Km
Mg. 5,6(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich
NOTA: No sismo anterior

334	10	LQ	14 32,5				e	e				
		LR	14 40,8			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 28,3ºS; 175,9ºW; H=13h24m16,0s; h=ca 60 Km
Mg. 4,9(CGS); Ilhas Kermadec

335	10	LQ	21 15,3				e	e				
		LR	21 19,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 24,3ºN; 122,0ºE; H=20h33m13,2s; h=ca 20 Km
Mg. 4,9(CGS); Região de Taiwan

336	11	SSS	16 19 30			e	e	e				
		LQ	16 34,8				e	e				
		LR	16 39,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 06,4ºS; 147,3ºE; H=15h33m41,2s; h=ca 16 Km
Mg. 5,1(CGS); Região oriental da Nova Guiné

337	12	LQ	07 43,8				e	e				
		LR	07 49,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 35,4ºS; 105,2ºW; H=06h54m29* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Ilhas da Pascoa

338	12	LQ	17 09,2				e	e				
		LR	17 12,9			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 07,3ºN; 82,0ºW; H=16h38m54,4s; h=ca 160Km
Mg. 4,7(CGS); Sul do Panamá

339	12	LQ	19 45,2				e	e				
		LR	19 53,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 19,0ºS; 169,8ºE; H=18h39m10,8s; h=ca 16 Km
Mg. 5,1(CGS); Ilhas Novas Hébridas

340	13	LQ	02 14,6				e	e				
		LR	02 21,8			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 03,9ºS; 151,6ºE; H=01h16m10,5s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Região da Nova Irlanda

341	13	PcP	02 56 06			e						
		S	02 59 18			e	e	e				
		LQ	03 01,6				e	e				
		LR	03 03,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 43,5ºN; 40,3ºE; H=02h46m35,7s; h=ca 5 Km
Mg. 5,1(CGS); Caucaso Ocidental

342	13	LQ	05 02,4				e	e				
		LR	05 10,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 19,0ºS; 169,6ºE; H=03h56m09,2s; h=ca 13 Km
Mg. 5,1(CGS); Ilhas Novas Hébridas

343	13	LQ	20 02,5				e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	C SZ
		LR	20 05,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 09,0ºN; 71,1ºW; H=19h36m05,2s; h=ca 46 Km
Mg. 4,8(CGS); Lago Maracaibo

344	13	LQ	21 00,7				e	e				
		LR	21 05,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 51,5ºN; 158,6ºE; H=20h24m08,5s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Próximo da costa oriental de Kamchatka

345	14	P	14 18 30,0			ic	e	e	ic	e	i	ic
		pP	14 19 10			e	e	e	i	e	i	
		sP	14 19 28			i	e	e	e		e	i
		PP	14 22 38			i	i	i	i	i		i
		PPP	14 24 53			i	i	i	e			e
		SKS	14 28 54			i	i	i				
		S	14 29 36			i	e	i				
		sS	14 30 50			e	i	e				
		SP	14 31 18			i	i	i				
		SPP	14 32 05			i	e	e				
		PPS	14 32 32			e	i	i				
		SS	14 36 43			e	i	i				
		SSP	14 36 51			i	i	i				
		SSS	14 40 31			i	e	e				
		LQ	14 46,7				e	i				
		LR	14 51,6	LZ20,0	13,2	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 29,9ºN; 129,4ºE; H=14h05m06,0s; h=ca 168Km
Mg. 6,5(PAS); 5,6-6(BRK); 5,5(PAL);5,9(CGS)
Ilhas Ryuhyu

346	14	PP	20 03 06			e	e	e				
		PPP	20 05 04			e	e	e				
		SKS	20 09 52			e	e	e				
		S	20 10 14			e	e	e				
		SSS	20 19 30			e	e					
		LQ	20 23,4				e	e				
		LR	20 27,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 37,3ºN; 114,8ºE; H=19h47m04* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Nordeste da China

347	15	LQ	01 03,4				e	e				
		LR	01 07,8			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 37,4ºN; 114,8ºE; H=00h27m24,6s; h=ca 33 Km
Mg. 4,7(CGS); Nordeste da China

348	15	LQ	03 04,3				e	e				
		LR	03 08,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 01,4ºN; 90,6ºW; H=02h29m30,1s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Região das Ilhas Galápagos

349	15	P	08 01 56	CZ01,0	0,1	e	e		e	e	e	e
		pP	08 02 06			i	i		i	i	i	i
		PcP	08 02 29			e		e	i	e	e	e
		PP	08 04 22						e			
		PPP	08 05 56			e	e	e	e			
		S	08 10 38			e	i	i				
		SP	08 10 54			e		i				
		PSS	08 11 10			e	e	e				
		SS	08 14 48			e	e	e				
		SSS	08 17 41			e	e	e				
		LQ	08 18,5				e	e				

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	08 21,8	LZ20,0	21,6	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 15,9ºS; 25,9ºE; H=07h51m17,4s; h=ca 33 Km										
			Mg. 6,1(CGS); Zambia									
350	15	Pg	13 44 17							e		e
		Pn	13 44 18							e		
		Sg	13 44 29							i	i	i
		S*	13 44 30							i	i	i
		Sn	13 44 31							i	i	i
			Sismo próximo									
351	15	PKP1	15 20 32			e		e	e			e
		PKP2	15 21 35			i	e	e	i		e	i
		PKS	15 24 07			e	e	e				
		PP	15 25 22			i	i	e	e	e	e	e
		SKS	15 27 29			i	e	e				
		PPP	15 29 22			e	e	e				
		SKKS	15 32 06			i	e	e				
		PPS	15 33 07			i	i	i				
		SS	15 46 00			i	e	i				
		PSS	15 47 10			i	i	i				
		SSS	15 52 (34)			e	e	e				
		LQ	16 10,0				i	e				
		LR	16 17,7	LZ20,0	28,0	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 29,8ºS; 179,0ºW; H=15h00m29,9s; h=ca 33 Km										
			Mg. 6,6-6,9(BRK); 5,1(CGS); Ilhas Kermadec									
352	16	(P)	01 02 19,6			e	e	e	id		e	id
		PP	01 06 21			i	i	i	i	e	i	i
		PPP	01 08 27						i	i	i	i
		SKS	01 12 57						e	i	e	e
		S	01 13 40						e	e	e	e
		SP	01 15 07						i	e	i	
		PS	01 15 11						i	i	i	
		SPP	01 15 48						i	e	e	
		SS	01 20 21						i	e	e	
		SSS	01 24 05						e	e	e	
		LQ	01 29,0							e	e	
		LR	01 34,1						e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 40,8ºN; 143,2ºE; H=00h48m55,4s; h= ca 7 Km										
			Mg. 8,2(PAS); 7,9(BRK); 8,4(PAL); 8,0(GOL)									
			7,9(CGS); Ao largo da costa oriental de									
			Honshu (Japão)									
353	16	P	01 18 13,0						id			id
		pP	01 18 23						i			i
		PP	01 22 04						e		e	e
		PPP	01 24 07						e	e	e	
		SKS	01 28 46						e		e	e
		S	01 29 25						e	e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 40,7ºN; 143,1ºE; H=01h04m54* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,7(CGS); Ao largo da costa oriental									
			de Honshu (Japão);									
			NOTA: No sismo anterior									
354	16	P	06 50 07,2			e	e	e	id	e	e	e
		PP	06 53 58			e	e	i	e	e	e	
		PPP	06 56 01						e		e	
		SKS	07 00 38				e	e		e	e	e
		S	07 01 14			e	i	e		e	e	e

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		PS	07 02 38			e	i	e				
		SS	07 07 40			e	e	e				
		SSS	07 11 24			e	e	e				
		LQ	07 16,4				e	e				
		LR	07 21,1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 41,1ºN; 143,0ºE; H=06h36m51,6s; h=ca 35 Km										
355	16	P	08 36 46,2	CZ01,0	0,14	id	e	e	id	i	i	
		pP	08 37 10			e			i	e	e	
		PP	08 39 41			i			e		e	
		PPP	08 41 29				e	e	e		e	
		S	08 46 21			e	e	e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 03,7ºS; 76,6ºW; H=08h25m09,2s; h=ca 113Km										
			Mg. 5,4(CGS); Perú Setentrional									
			NOTA: Nos sismos anteriores									
356	16	P	10 52 16,8	CZ01,0	0,3	id	i	i	id			id
		pP	10 52 25						i	i	e	i
		PP	10 56 04			i	i		i	i	i	i
		PPP	10 58 08			i	i			e	i	
		SKS	11 02 45			i	i	i	e	i	e	
		S	11 03 22						e	i	e	e
		PS	11 04 42						e	e	e	e
		SPP	11 05 15							e	e	
		SS	11 09 42							e	e	
		SSS	11 13 23							e	e	
		LQ	11 17,6							e	e	
		LR	11 22,8						e	e	e	e
		U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,2ºE; H=10h39m01,6s; h=ca 33 Km										
			Mg. 7(PAS); 7,3(BRK); 7(PAL);Hokkaido (Ja-									
			NOTA: Nos sismos anteriores									pão)
357	16	P	16 27 (06)			e	e	e				
		pP	16 27 16						i	e	e	i
		PP	16 31 02			i	i	e	i	e	e	i
		PPP	16 33 10			e	e	e	e	e	e	
		SKS	16 37 46			e	e	e				
		S	16 38 18			i	i	e		e	e	
		sS	16 38 38			e	e	i				
		SP	16 39 44			e	e	e				
		SPP	16 40 26			e		e				
		SS	16 44 54			e	i	e				
		SSS	16 48 34			e	e	e				
		LQ	16 53,8				e	e				
		LR	16 59,3	LZ20,0	14,7	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 39,7ºN; 143,6ºE; H=16h13m45,1s; h=ca 29 Km										
			Mg. 6,4-6,6(BRK); 5,6(CGS); Ao largo da									
			costa oriental de Honshu (Japão)									
			NOTA: Nos sismos anteriores									
358	16	P	18 56 34,5			ic	e	e	ic	e	i	e
		PP	19 00 30						i	e	e	e
		PPP	19 02 35			e						
		SKS	19 07 (08)			e	e					
		S	19 07 46			e	e	e				
		PS	19 08 52			e	e					
		SS	19 14 14			e	e	e				
		(SSS)	19 18 02			e	e	e				
		LQ	19 22,6				e	e				

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	19 27,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,7ºN; 142,1ºE; H=18h43m21,0s; h=ca 59 Km
Mg. 5,9(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu(Japão)
NOTA: Nos sismos anteriores

359	16	P	19 30 01,6			id			id		e	id
		sP	19 30 16			i		e	i	e	e	i
		PP	19 33 50			e	e	e				
		PPP	19 35 52			e	e	e				
		SKS	19 40 30			e	e	e				
		S	19 41 06			e	i	e				
		sS	19 41 24			e	e	e				
		PS	19 42 30			i	e	e				
		SS	19 47 28			e	e	e				
		SSS	19 51 08			e	e	e				
		LQ	19 55,7				e	e				
		LR	19 59,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 142,4ºE; H=19h16m47,2s; h=ca 42 Km
Mg. 5,5-5,8(BRK); 5,6(CGS); Hokkaido (Japão)
NOTA: Nos sismos anteriores

360	16	P	20 35 28			e	e	e	e			e
		PP	20 39 20			e	e	e				
		PPP	20 41 22			e	e	e				
		SKS	20 46 04			e	i	e				
		S	20 46 53			e		e				
		SP	20 47 54			e	e	e				
		PPS	20 48 34			e	e	e				
		SS	20 56 56			e	e	e				
		SSS	20 56 (38)			e	e	e				
		LQ	21 01,4				e	e				
		LR	21 06,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,4ºN; 142,6ºE; H=20h22m14,9s; h=ca 39 Km
Mg. 5,6(CGS); Hokkaido (Japão)

361	16	P	23 18 17,9	CZ01,0	0,12	ic	i	e	ic		e	ic
		pP	23 18 30			i			i	i		i
		PP	23 22 10			i	i	e	i	i	e	
		PPP	23 24 15			i	i	i	e	e	e	e
		SKS	23 28 52			i	i	e	e	e	e	
		S	23 29 24			i	i	i		e	e	
		SP	23 30 52			i		e				
		SS	23 35 (54)			e		e				
		SSP	23 36 06			e	i	i				
		SSS	23 39 42			i	e	i				
		LQ	23 (45,8)				e	e				
		LR	23 49,6	LZ20,0	39,5	i	i					

U.S.C.G.S.:- 39,8ºN; 143,1ºE; H=23h04m54,7s; h=ca 37 Km
Mg. 6,4-6,7(BRK); 5,8(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu(Japão)

362	17	LQ	03 07,6				e	e				
		LR	03 12,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,2ºE; H=02h28m28,3s; h=ca 50 Km
Mg. 4,6(CGS); Hokkaido (Japão)

363	17	LQ	04 46,4				e	e				
		LR	04 51,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,1ºN; 143,0ºE, H=04h07m25,3s; h=ca 33 Km

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ

Mg. 4,6(CGS); Região de Hokkaido (Japão)

364	17	LQ	05 16,4					e	e			
		LR	05 21,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,1ºN; 143,4ºE; H=04h36m27,4s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

365	17	LQ	07 04,3					e	e			
		LR	07 09,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,1ºN; 143,5ºE; H=06h24m35,2s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

366	17	PKP_1	08 17 12				e					
		PKP_2	08 18 16				e					
		PP	08 22 06				e	e	e			
		PPP	08 26 03				i	e	e			
		SS	08 42 40				e	i	e			
		PPS	08 43 54				e	e	e			
		SSS	08 49 08				e	e	e			
		LQ	09 01,2					e	e			
		LR	09 12,2	LZ20,0	3,5		e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 27,7ºS; 173,0ºE; H=07h57m18* s; h=ca 91 Km
Mg. 5,6-5,8(BRK); 5,0(CGS); Região das Ilhas Lealdade

367	17	P	10 56 (10)				e	e	e			
		PP	11 00 02				e	e	e			
		PPP	11 02 10				e	e	e			
		SKS	11 06 46				e	i	e			
		S	11 07 22				e	e	e			
		PS	11 08 52				e	i	e			
		PPS	11 09 30				e	e				
		SS	11 13 55				e	e	e			
		SSP	11 14 02				i	e	e			
		SSS	11 17 38				e	e	e			
		LQ	11 22,3					e	e			
		LR	11 27,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 143,4ºE; H=10h42m45,9s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu(Japão)

368	17	LQ	13 22,7					e	e			
		LR	13 27,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 143,1ºE; H=12h43m21,2s; h=ca 33 Km
Mg. 4,4(CGS); Hokkaido (Japão)

369	17	LQ	13 41,7					e	e			
		LR	13 47,0				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,8ºE; H=13h02m37,3s; h=ca 45 Km
Mg. 5,3-5,4(BRK); 5,6(CGS); Hokkaido(Japão)

370	17	LQ	14 06,9					e	e			
		LR	14 14,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 22,8ºS; 173,3ºE; H=13h03m32,3s; h=ca 55 Km
Mg. 5,7(CGS); Região das Ilhas Lealdade

371	17	LQ	15 33,3					e	e			
		LR	15 38,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 143,6ºE; H=14h53m11,0s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3-5,7(BRK); 4,8(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
372	17	P	16 15 44			e	e	e				
		PP	16 19 36			e	e	e				
		PPP	16 21 40			e	e	e				
		SKS	16 26 20			e	i	e				
		S	16 26 52			i	e	e				
		PS	16 28 20			e	e	e				
		PPS	16 28 55			e	e	e				
		SS	16 33 22			e	e	e				
		SSP	16 33 34			e	e	e				
		SSS	16 37 06			e	e	e				
		LQ	16 42,1				e	e				
		LR	16 47,1	LZ20,0	4,5	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,6ºN; 144,0ºE; H=16h02m24,0s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

373	17	P	18 30 (30)			e	e	e				
		PP	18 34 24			e	e	e				
		PPP	18 36 30			e	e	e				
		SKS	18 41 04			e	e	e				
		S	18 41 44			e	e	e				
		PPS	18 43 50			e	e	e				
		SS	18 48 18			e	e	e				
		SSS	18 51 58			e	e	e				
		LQ	18 57,1				e	e				
		LR	19 01,9	LZ20,0	3,1	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 143,0ºS; H=18h17m07,3s; h=ca 32 Km
Mg. 5,2(CGS); Região ao largo da costa ori
ental de Honshu (Japão)

374	17	LQ	21 35,9				e	e				
		LR	21 40,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,5ºN; 144,0ºE; H=20h56m13,8s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

375	17	P	22 49 34			e						
		PP	22 53 24			e	e	e				
		PPP	22 55 (24)			e	e	e				
		SKS	23 00 (09)			e	e	e				
		S	23 00 42			e	e	e				
		PS	23 02 10			e	e	e				
		PPS	23 02 46			e	e	e				
		SS	23 07 12			e	e	e				
		SSS	23 10 51			e	e	e				
		LQ	23 15,8				e	e				
		LR	23 20,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,6ºN; 143,7ºE; H=22h36m14,6s; h=ca 33 Km
Mg. 4,7(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

376	18	P	01 16 (01)			e	e					
		PP	01 20 03			e	e	e				
		PPP	01 22 06			e	e	e				
		SKS	01 26 38			e	e					
		S	01 27 18				e	e				
		PS	01 28 52			e	e					
		PPS	01 29 34			e	e	e				
		SS	01 34 06			e	e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		SSS	01 37 50				e	e	e			
		LQ	01 42,7					e	e			
		LR	01 47,3	LZ20,0	5,2		e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 55,4ºS; 27,7ºW; H=01h02m29,2s; h=ca 33 Km
Mg. 5,4(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich

377	18	LQ	16 12,5					e	e			
		LR	16 18,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 40,8ºN; 143,2ºE; H=15h33m44,3s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

378	19	P	04 26 18				e	e	e	e	e	e
		PP	04 30 21				i	e	e	e	e	e
		PPP	04 32 32				e	e	e			
		SKS	04 36 55					e	e			
		S	04 37 46					e	e			
		PS	04 39 16				e	e	e			
		PPS	04 40 05				i	e	e			
		SS	04 44 32				i	e	e			
		SSP	04 44 46				e	e	i			
		SSS	04 48 38				e	e	e			
		LQ	04 53,7					e	e			
		LR	04 58,8	LZ20,0	10,5		e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 35,6ºN; 141,7ºE; H=04h12m40,3s; h=ca 46 Km
Mg. 5,5-5,9(BRK); 5,1(CGS); Próximo da cos
ta oriental de Honshu (Japão)

379	19	P	06 07 47				e	e	e			
		PP	06 11 51				e	e	e			
		PPP	06 14 00				i					
		SKS	06 18 22				e	e	e			
		S	06 19 11				e	e	i			
		PS	06 20 46				e		e			
		PPS	06 21 30				e	e				
		SS	06 26 06				e		e			
		SSS	06 29 56				e	e	e			
		LQ	06 35,5					e	e			
		LR	06 40,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 35,6ºN; 141,9ºE; H=05h54m08,4s; h=ca 25 Km
Mg. 4,8(CGS); Próximo da costa oriental de
Honshu (Japão)

380	19	LQ	13 41,5					e	e			
		LR	13 47,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 142,5ºE; H=13h03m26,0s; H=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Hokkaido (Japão)

381	19	LQ	15 44,4					e	e			
		LR	15 48,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 40,2ºN; 143,8ºE; H=15h04m15,9s; h=ca 33 Km
Mg. 4,4(CGS); Próximo da costa oriental de
Honshu (Japão)

382	19	LQ	17 00,3					e	e			
		LR	17 06,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 36,9ºN; 141,6ºE; H=16h19m30* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Próximo da costa oriental de
Honshu (Japão)

383	19	P	16 58 26						e	e	e	
		S	17 05 06						e	e		

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		LQ	17 09,8					e	e			
		LR	17 12,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 36,3ºN; 53,4ºE; H=16h49m50,4s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Irão										
384	19	LQ	22 29,0					e	e			
		LR	22 35,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 06,8ºS; 129,5ºE; H=21h35m01,2s; h=ca 43 Km Mg. 5,3(CGS); Mar de Banda NOTA: No sismo seguinte										
385	19	P	22 30 02				e			e	e	e
		PP	22 33 51				i	e	e	i		
		PPP	22 35 56				e	e		i		
		SKS	22 40 34				e	e	e			
		S	22 41 10				i	i	e			
		SP	22 42 30				i	e	e			
		PPS	22 43 05				i	e	e			
		SS	22 47 38				e	e	e			
		SSS	22 51 16				e	e	e			
		LQ	22 56,2					e	e			
		LR	23 00,1	LZ20,0	3,8		e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 40,9ºN; 143,2ºE; H=22h16m44,8s; h=ca 18 Km Mg. 4,9-5,3(BRK); 5,1(CGS); Próximo da costa oriental de Honshu(Japão)										
386	20	LQ	03 11,5					e	e			
		LR	03 16,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 40,4ºN; 142,3ºE; H=02h31m45,0s; h=ca 44 Km Mg. 4,5(CGS); Próximo da costa oriental de Honshu (Japão)										
387	20	P	03 29 42				e	e	e			
		PP	03 33 36				e		e			
		PPP	03 35 40				e	e	e			
		SKS	03 40 16				e	e	e			
		S	03 40 52					e	e			
		PS	03 42 10				e	e	e			
		SS	03 47 14				e	e	e			
		SSS	03 50 54				e	e	e			
		LQ	03 56,4					e	e			
		LR	04 01,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 40,0ºN; 144,0ºE; H=03h16m19,6s; h=ca 31 Km Mg. 5,5(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu(Japão)										
388	20	LQ	05 17,4					e	e			
		LR	05 22,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 40,1ºN; 143,9ºE; H=04h37m26,7s; h=ca 30 Km Mg. 4,8(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)										
389	20	P	07 06 56				e	e	e	e	e	e
		PP	07 10 48				i	e	e	e	e	i
		PPP	07 12 53				e	e	e			
		SKS	07 17 28					e	e			
		S	07 18 07				e	e	e			
		PS	07 19 33				e	e	e			
		SPP	07 20 07				e	e	e			
		SS	07 24 36				e	e	e			
		SSS	07 28 18				e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
		U.S.C.G.S.:- 40,3ºN; 143,7ºE; H=06h53m35,2s; h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)										
390	20	PKP_1	07 33 05,2	CZ01,0	0,2		e	e		id	i	i
		PKP_2	07 34 10,5				i	e	e	i	e	e
		PKS	07 36 36				e	e	e			
		PP	07 38 00				i		i	i	i	
		SKS	07 40 05				e	i	e	e	e	e
		PPP	07 41 59				e					
		SKKS	07 44 42				i	i	e			
		SPP	07 51 40				i	e				
		(SS)	07 58 42				e	e	e			
		PSS	07 58 48				e	e	e			
		SSS	08 05 14				e	e	e			
		LQ	08 22,8					e	e			
		LR	08 30,4	LZ20,0	6,3		e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 30,9ºS; 178,3ºW; H=07h13m03,0s; h=ca 22 Km Mg. 6,0(CGS); Região das Ilhas Kermadec										
391	20	P	10 47 10,0				ic	e	e			
		pP	10 47 20				e		e			
		PP	10 50 44				e	e	e			
		PPP	10 52 42				i	e	e			
		SKS	10 57 36				e	e	e			
		S	10 57 52				e	e	e			
		sS	10 58 10				e	e	e			
		SP	10 59 02				i		e			
		PS	10 59 07					i				
		SPP	10 59 30				e					
		SS	11 03 51				e	e	e			
		SSS	11 07 24				e	e	e			
		LQ	11 11,5					e	e			
		LR	11 16,1	LZ20,0	4,5		e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 48,8ºN; 154,7ºE; H=10h34m16,8s; h=ca 40 Km Mg. 5,4(CGS); Ilhas Kurilas										
392	20	P	12 06 33,9				e		e	ic	e	i
		pP	12 06 44				e		e	i		
		PP	12 09 56				e	e	e			
		PPP	12 11 53				e	e	e			
		SKS	12 16 52				e	e	e			
		S	12 17 04				e	e	e			
		sS	12 17 22				e	e	e			
		SP	12 18 02				e	e	e			
		PPS	12 18 32				e	e	e			
		SS	12 22 49				e	e	e			
		SSS	12 26 14				e	e	e			
		LQ	12 29,7					e	e			
		LR	12 33,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 51,9ºN; 158,5ºE; H=11h53m55,5s; h=ca 55 Km Mg. 5,3(CGS); Próximo da costa oriental de KamchatKa										
393	20	P	13 10 26				e	e	e			
		PP	13 12 43				e	e	e			
		PPP	13 14 10				e	e	e			
		S	13 18 36				e	e	e			
		SP	13 18 55				e	e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		PPS	13 19 10			e	e	e				
		SS	13 22 32			e	e	e				
		SSS	13 25 18			e	e	e				
		LQ	13 25,7				e	e				
		LR	13 28,6			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 03,2ºS; 37,2ºE; H=13h00m16* s; h=ca 33 Km												
			Mg. 4,5(CGS); Tanganica									
394	20	Pg	16 55 56,2						ic	i	i	
		Sg	16 55 58,0						i	i	i	
			Sismo local									
395	20	LQ	18 19,0				e	e				
		LR	18 25,8			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 05,0ºS; 153,3ºE; H=17h20m22,4s; h=ca 45 Km												
			Mg. 5,3(CGS); Região da Nova Irlanda									
396	20	PKP_1	20 25 51,0	CZ01,5	0,7	ic		e	ic	e	i	ic
		PKP_2	20 26 56			i	i	i	i	i	e	i
		SKP	20 29 18			i	i	i	i	e	i	i
		PP	20 30 45			i	i	i	i	e	i	i
		SKS	20 32 48			i	i	e	e	e	e	i
		PPP	20 34 42			i	i	i	i		e	i
		i	20 35 35			Z		E	Z		E	Z
		SKKS	20 37 26				e	e				
		SPP	20 44 25			i	e	e				
		SS	20 51 26			e	i	i				
		PSS	20 52 32			i	i	i				
		SSS	20 57 58			i		i				
		LQ	20 15,4				i	i				
		LR	20 23,6			i	i	i				
U.S.C.G.S.:- 30,7ºS; 178,4ºW; H=20h05m49,1s; h=ca 46 Km												
			Mg. 6,75-7(PAS); 6,8-7,2(BRK); 7,0(CGS)									
			Região das Ilhas Kermadec									
397	20	P	21 22 53,3			ic		i	ic		e	ic
		pP	21 23 03			i		i	i	i	i	i
		PP	21 26 38			e		e	i	e	i	e
		PPP	21 28 40			i	e	i				
		SKS	21 33 22			i	i	e				
		S	21 33 53			i	i	i				
		PS	21 35 12			i	e	i				
		PPS	21 35 45			i	e	i				
		SS	21 40 04			i	i	i				
		SSP	21 40 14			e	i	e				
		SSS	21 43 48			i	i	e				
		LQ	21 48,3				i	i				
		LR	21 53,0			i	i	i				
U.S.C.G.S.:- 44,8ºN; 150,3ºE; H=21h09m44,8s; h=ca 38 Km												
			Mg. 5,8(CGS); Região das Ilhas Kurilas									
			NOTA: No sismo anterior									
398	21	LQ	03 09,3					e	e			
		LR	03 13,5			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,5ºE; H=02h30m05,1s; h=ca 27 Km												
			Mg. 4,8(CGS); Hokkaido (Japão)									
399	21	LQ	04 22,1					e	e			
		LR	04 25,0			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 38,9ºN; 65,2ºE; H=03h59m11,5s; h=ca 13 Km												
			Mg. 5,4(CGS); Sudeste de Uzbek(U.R.S.S.)									

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
400	21	LQ	04 50,5					e	e			
		LR	04 55,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 41,1ºN; 143,5ºE; H=04h11m24,7s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,3(CGS); Hokkaido (Japão)									
401	21	LQ	07 32,2					e	e			
		LR	07 34,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 03,9ºN; 32,3ºW; H=07h14m37* s; h=ca 33 Km												
			Mg. 4,1(CGS); Oceano Atlântico									
402	21	P	08 33 08,3	CZ01,0	0,1	ic		e	e	ic		e
		PP	08 36 56				e	e	e	e		
		PPP	08 38 53				e	e	e			
		SKS	08 43 34				e	e	e			
		S	08 44 06				e	i	i			
		PS	08 45 28				i	e	i			
		SPP	08 45 54					i	e			
		SS	08 50 22				e	e	e			
		SSS	08 54 00				e	e	e			
		LQ	08 58,1					e	e			
		LR	09 03,4	LZ20,0	14,7		e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 44,9ºN; 150,2ºE; H=08h20m00,9s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,7(CGS); Região das Ilhas Kurilas									
403	21	LQ	11 35,6					e	e			
		LR	11 41,1				e	e	e			
U,S.C.G.S.:- 20,2ºN; 122,0ºE; H=10h52m16,6s; h=ca 30 Km												
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Filipinas									
			NOTA: No sismo anterior									
404	21	LQ	11 39,3					e	e			
		LR	11 44,2				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 44,7ºN; 150,2ºE; H=11h00m44,6s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Kurilas									
			NOTA: Nos sismos anteriores									
405	21	LQ	15 49,2					e	e			
		LR	15 54,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,9ºE; H=15h10m13,4s; h=ca 26 Km												
			Mg. 5,0(CGS); Hokkaido (Japão)									
406	21	LQ	16 07,5					e	e			
		LR	16 12,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 41,2ºN; 143,4ºE; H=15h27m59,0s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,2(CGS); Hokkaido (Japão)									
407	21	LQ	17 42,4					e	e			
		LR	17 50,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 63,7ºS; 171,0ºE; H=16h35m58* s; h=ca 33 Km												
			Mg. 5,1(CGS); Região das Ilhas Balleny									
408	21	LQ	18 17,5					e	e			
		LR	18 25,3				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 63,3ºS; 171,7ºE; H=17h11m06* s; h=ca 24 Km												
			Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas Balleny									
409	21	LQ	19 26,4					e	e			
		LR	19 30,8				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 44,8ºN; 150,3ºE; H=18h47m30,5s; h=ca 51 Km												
			Mg. 5,2(CGS); Região das Ilhas Kurilas									
410	21	LQ	22 20,5					e	e			
		LR	22 28,6				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 10,8ºS; 164,0ºE; H=21h18m22,2s; h=ca 58 Km												
			Mg. 4,9(CGS); Região das Ilhas de Santa Cruz									

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
411	22	LQ	01 27,8					e	e			
		LR	01 36,0				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 30,4ºS; 177,8ºW; H=00h18m05,9s; h=ca 43 Km
Mg. 4,7(CGS); Região das Ilhas Kermadec

412	22	P	11 05 10				e					
		PP	11 08 58				e					
		SKS	11 15 38				e	i	e			
		S	11 16 10			i		e	e			
		SP	11 17 32				e					
		SPP	11 18 06				e	e	e			
		PPS	11 18 20			i		e	e			
		SS	11 22 38					e	e			
		SSS	11 26 24				e	e	e			
		LQ	11 31,1					e	e			
		LR	11 36,1				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,8ºE; H=10h51m53,3s; h=ca 40 Km
Mg, 6,2-6,6(BRK); 5,5-5,75(PAL); 5,5-5,75
(GOL); 5,9(CGS); Hokkaido (Japão)

413	22	P	14 03 40,0						ic	i	e	ic
		S	14 04 55						i	i	i	i

U.S.C.G.S.:- 34,9ºN; 04,4ºW; H=14h01m57* s; h=ca 64 Km
Mg. 4,0(CGS); Marrocos

414	22	LQ	13 53,4					e	e			
		LR	13 57,9					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 38,6ºN; 116,2ºW; H=13h21m55,7s; h=ca 13 Km
Mg. 5,0(PAS); 5,1(CGS); Nevada

415	22	LQ	16 28,8					e	e			
		LR	16 33,9					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 41,2ºN; 143,0ºE; H=15h49m25,9s; h=ca 31 Km
Mg. 4,9(CGS); Hokkaido (Japão)

416	22	Pg	16 14 00,1						e	e	e	
		Sg	16 14 01,8						i	i	e	

Sismo local

417	22	LQ	18 55,2					e	e			
		LR	18 57,3					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 33,0ºN; 49,1ºE; H=18h36m02,6s; h= ca 6 Km
Mg. 4,3(CGS); Irão Ocidental

418	22	LQ	19 15,3					e	e			
		LR	19 19,7					e	e	e		

U,S.C.G.S.:- 44,5ºN; 150,3ºE; H=18h36m16,6s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Região das Ilhas Kurilas

419	22	P	19 42 45,0					ic	e			
		pP	19 42 56					i	e			
		PP	19 46 34					i	e	e		
		PPP	19 48 36					i	e	e		
		SKS	19 53 22					e	e	e		
		S	19 53 54						e	e		
		(PS)	19 55 24					e	e	e		
		SS	20 00 22					e	e			
		SPP	20 00 30							i		
		SSS	20 03 56					e	e	e		
		LQ	20 09,3						e	e		
		LR	20 13,8					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 40,2ºN; 142,3ºE; H=19h29m25.7s; h=ca 40 Km
Mg. 5,3-6(PAL); 5,3(CGS); Próximo da costa

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	C BN	P BE	P SZ
			oriental de Honshu (Japão)									
420	22	LQ	20 39,8						e	e		
		LR	20 44,6					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 44,8ºN; 150,2ºE; H=20h01m13,3s; h=ca 46 Km
Mg. 5,3(CGS); Região das Ilhas Kurilas
NOTA: No sismo anterior

421	22	LQ	22 01,2						e	e		
		LR	22 07,3					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 02,9ºN; 126,5ºE; H=21h10m45,3s; h=ca 58 Km
Mg. 5,1(CGS); Estreito das Molucas
NOTA: Nos sismos anteriores

422	23	LQ	05 50,4						e	e		
		LR	05 52,5					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 04,4ºN; 73,6ºW; H=05h22m46,0s; h=ca 23 Km
Mg. 4,4(CGS); Colombia

423	23	LQ	08 21,2						e	e		
		LR	08 25,4					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 44,7ºN; 150,5ºE; H=07h42m28* s; h=ca 50 Km
Mg. 4,9(CGS); Região das Ilhas Kurilas

424	23	LQ	15 05,2						e	e		
		LR	15 10,2					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 40,3ºN; 143,7ºE; H=14h25m27* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

425	23	PKP_1	17 44 22,5				e		e	e	e	e
		PKP_2	17 46 18				i	i	e	i	e	i	i
		PKS	17 47 54				i	i	e	i	e	i
		PP	17 50 13				i	i	i	i	e	i
		SKS	17 51 21				i	i	i	i	e	i	i
		i	17 53 23				Z	N	E	Z	N	E	Z
		PPP	17 54 38					i	i	i	i	i	i
		SKKS	17 56 58				i	i		i	i	i	i
		SPP	18 04 36					i					
		SS	18 11 49				i	i	i				
		SSS	18 19 06				i	i					
		LQ	18 39,2					i					
		LR	18 48,4				i	i	i				

U.S.C.G.S.:- 41,7ºS; 171,9ºE; H=17h24m15,7s; h=ca 21 Km
Mg. 6,6-7,0(BRK); 7,25-7,5(PAL); 7,0(GOL);
6,1(CGS); Ilha do Sul(Nova Zelândia)

426	23	LQ	19 52,6						e	e		
		LR	20 01,4					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 30,6ºS; 177,7ºW; H=18h43m01* s; h=ca 70 Km
Mg. 5,6(CGS); Região das Ilhas Kermadec
NOTA: No sismo anterior

427	23	LQ	23 57,0						e	e		
		LR	23 59,5					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 14,7ºN; 40,2ºE; H=23h36m06,4s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Etiópia

428	23	LQ	00 36,4						e	e		
		LR	00 41,2					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 40,3ºN; 143,6ºE; H=23h56m24,7s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Ao largo da costa oriental
de Honshu (Japão)

429	24	P	14 19 40,8					ic	e		ic	

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
						i			i			
		pP	14 19 51			i	i	i				
		PP	14 23 30			i	i	e				
		PPP	14 25 36			e	e	e				
		SKS	14 30 12			e	e	e				
		S	14 30 48			e	i	i				
		sS	14 31 06			e	i	e				
		SP	14 32 08			i		i				
		PS	14 32 14			e	i	i				
		SPP	14 32 46			i	e	i				
		SS	14 37 16			i	i	i				
		SSP	14 37 22			e	e	i				
		SSS	14 40 56				e	e				
		LQ	14 45,6			e	e	e				
		LR	14 50,7	LZ20,0	26,6							

U.S.C.G.S.:- 40,9ºN; 143,0ºE; H=14h06m24,2s; h=ca 38 Km
Mg. 6,25-6,5(PAL); 5,6(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

430	24	PKP	16 01 43,4	CZ00,5	0,3	e	e		id	i	i	
		PP	16 03 33			e	e	e				
		SP	16 12 06			i	e	i				
		PPS	16 15 12			e	e	e				
		SSP	16 19 48			e	e	e				
		SS	16 21 26			e	e	e				
		SSS	16 24 40			e	e	e				
		LQ	16 34,5				e	e				
		LR	16 41,1			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 06,8ºS; 118,9ºE; H=15h43m54,2s; h=ca 609Km
Mg. 6,0(CGS); Mar das Flores
NOTA: No sismo anterior

431	24	PKP_1	18 01 (04)			e	e	e				
		PKP_2	18 03 02			e	e	e				
		PP	18 06 50			e	e	e				
		SKS	18 07 56				e	e				
		PPP	18 11 14			e	e	e				
		SKKS	18 13 31			e	e	e				
		SPP	18 21 13			e	e	e				
		SS	18 27 26			e	e	e				
		SSS	18 35 (43)			e	e	e				
		LQ	18 55,7				e	e				
		LR	19 04,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,9ºS; 171,8ºE; H=17h40m54* s; h=ca 27 Km
Mg. 5,3(CGS); Ilha do Sul (Nova Zelândia)

432	24	PKP_1	21 17 34			ic	e					
		PKP_2	21 19 30			i	e	e				
		PP	21 23 25			i	e					
		SKS	21 24 28			e		e				
		PPP	21 27 54			i	e	e				
		SKKS	21 30 08			e	e	e				
		SPP	21 37 50			e	e	e				
		SS	21 45 (04)			e	e	e				
		SSP	21 46 26			e	e	e				
		SSS	21 52 20			e	e	e				
		LQ	22 12,6				e	e				
		LR	22 21,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,8ºS; 172,0ºE; H=20h57m27,3s; h=ca 33 Km

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
			Mg. 5,7(CGS); Ilha do Sul (Nova Zelândia)									
433	24	P	21 49 49,0			e	e	e	id		i	
		PP	21 53 08			e	e	e	i		e	
		S	22 00 20			e	e	e				
		PS	22 01 16			e	e	e				
		PPS	22 01 38			e	e	e				
		SS	22 05 54			e	e	e				
		SSS	22 09 24			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 54,2ºN; 169,3ºE; H=21h37m11,2s; h= ca 5 Km
Mg. 5,3(CGS); Região das Ilhas Komandoesky
NOTA: No sismo anterior

434	25	LQ	00 45,0				e	e				
		LR	00 47,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,8ºN; 42,0ºE; H=00h29m25,9s; h= ca 9 Km
Mg. 4,6(CGS); Turquia

435	25	P	12 06 18			e	e					
		PP	12 10 12			i	e	e				
		PPP	12 12 15			e	e	e				
		SKS	12 16 52				e	e				
		S	12 17 28				e	e				
		PS	12 18 58			i	e	e				
		SPP	12 19 26			e	e	e				
		SS	12 23 58			e	e	e				
		SSP	12 24 04			i	e	e				
		SSS	12 27 40			e	e	e				
		LQ	12 32,9				e	e				
		LR	12 37,5	LZ20,0	4,5	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 40,1ºN; 143,1ºE; H=11h52m57,4s; h=ca 37 Km
Mg. 5,2(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

436	25	LQ	15 59,0				e	e				
		LR	16 04,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 38,9ºN; 143,0ºE; H=14h18m52* s; h=ca 30 Km
Mg. 5,1(CGS); Ao largo da costa oriental de Honshu (Japão)

437	26	PKP_1	15 01 44,7						id	i	e	
		PKP_2	15 02 20						i	e	i	
		PP	15 06 01			i	e					
		PPS	15 19 16			e	e	e				
		SS	15 25 52			e	i	e				
		PSS	15 26 54			e	e	e				
		SSS	15 31 58			e	e	e				
		LQ	15 47,3				e	e				
		LR	15 56,2	LZ20,0	6,3	e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 63,3ºS; 170,7ºE; H=14h41m52* s; h=ca 40 Km
Mg. 5,5(CGS); Região das Ilhas Balleny

438	28	LQ	02 37,7				e	e				
		LR	02 46,8			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 30,9ºS; 177,4ºW; H=01h28m22,1s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Região das Ilhas Kermadec

439	28	LQ	03 19,2				e	e				
		LR	03 27,6			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 31,3ºS; 176,8ºW; H=02h09m42,0s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Ilhas Kermadec
NOTA: No sismo anterior

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
440	28	LQ	04 47,9				e	e				
		LR	04 52,8			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 32,3ºN; 132,8ºE; H=04h06m40* s; h=ca 33 Km												
Mg. 4,3(CGS); Shikoku (Japão)												
441	28	PKP_1	09 26 33				e		e	e	e	
		PKP_2	09 27 40			i	e	e	i	e	e	
		PP	09 31 25			i	e	e	i	i	i	
		SKS	09 33 30			e	e	e				
		PPP	09 35 24			e	e	e				
		SPP	09 45 06			e	e	e				
		LQ	10 16,2				e	e				
		LR	10 24,4			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 30,9ºS; 177,8ºW; H=09h06m29,9s; h=ca 33 Km												
Mg. 5,8-6,0(BRK); 6-6,25(PAL); 5,5(CGS);												
Região das Ilhas Kermadec												
442	28	Pdif	13 43 24			i						
		PKP	13 46 28,2			ic	e	c	ic	e	e	ic
		PP	13 48 56			i	i	i	i	i	i	i
		PPP	13 51 48			i	i	i	i	i	i	i
		SKS	13 53 34			i	i	i	i	i	i	i
		SP	13 59 04			i	i	i	i			i
		PS	13 59 06					i	i	i		i
		PPS	14 00 44			i	e	e	e	e	e	i
		SS	14 06 31			i	e	e				
		SSS	14 11 26			i	i	i				
		LQ	14 (22,1)				i	i				
		LR	14 29,4			i						e
U.S.C.G.S.:- 02,9ºS; 139,3ºE; H=13h27m18,7s;h= ca 65 Km												
Mg. 7(PAS); 7,0-7,5(BRK); 7,5(PAL);6,1(CGS)												
Próximo da costa norte da Nova Guiné ocidental												
443	28	P	22 42 43,0			ic		i				
		PP	22 46 04			i	e	e				
		PPP	22 48 03			e	e	e				
		SKS	22 53 08			e	e	e				
		S	22 53 24			e	i	i				
		PS	22 54 22			e	e	e				
		SPP	22 54 40			i	i	e				
		SS	22 59 04			e	e	e				
		SSS	23 02 32			e	e	e				
		LQ	23 06,3				e	e				
		LR	23 10,7	LZ20,0	5,9	e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 52,2ºN; 172,8ºE; H=22h29m56,8s; h=ca 15 Km												
Mg. 4,3-4,7(BRK); 5,75(PAL); 5,5-5,75(GOL)												
5,6(CGS); Ilhas Aleutas												
444	30	P	01 19 40,9	CZ01,0	0,14	ic			ic	i	i	
		pP	01 19 51						i	i	i	
		sP	01 19 55						i	i	i	
		PP	01 21 40				e		i	i	i	
		S	01 27 03				e	e	e			
		LQ	01 32,4					e	e			
		LR	01 35,7				e	e	e			
U.S.C.G.S.:- 27,8ºN; 54,0ºE; H=01h10m30,0s; h=ca 27 Km												
Mg. 5,2(CGS); Sul do Irão												
445	30	P	05 36 58,2	CZ01,0	0,1	id	e		id	e	e	

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		pP	05 37 08			i						
		sP	05 37 12				i	e				
		PP	05 40 42			i	e	e				
		PPP	05 42 44			i	i	e				
		SKS	05 47 28			i	i	e				
		S	05 47 56			e	e	e				
		SP	05 49 13			i	e	e				
		PS	05 49 18				i	e				
		SPP	05 49 46			i	e	e				
		SS	05 54 12			e	e	e				
		SSP	05 54 20			e	e	e				
		SSS	05 57 58			e	e	e				
		LQ	06 02,5				e	e				
		LR	06 07,2	LZ20,0	9,1	e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 44,7ºN; 150,3ºE; H=05h23m48,9s; h=ca 49 Km												
Mg. 5,5(CGS); Região das Ilhas Kurilas												
446	30	LQ	10 49,7				e	e				
		LR	10 55,9			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 06,7ºS; 129,5ºE; H=09h55m32,0s; h=ca 33 Km												
Mg. 5,4(CGS); Mar de Banda												
447	30	P	17 46 24,6	CZ01,0	0,3	e			id	i	e	id
		PP	17 47 18			i	i	e	i	i	i	i
		PPP	17 47 30			e	e	e	i	i	i	
		S	17 51 15			e	i	i				
		LQ	17 52,6				i	i				
		SS	17 52 43			e						
		SSS	17 53 14			e						
		LR	17 55,9	LZ20,0	10,1	i	i	e				
U.S.C.G.S.:- 35,5ºN; 28,0ºE; H=17h40m24,4s; h=ca 21 Km												
Mg. 5,3(CGS); Mar Mediterrâneo oriental												
448	30	PKP_1	20 02 27,8			ic	e	e	ic		e	
		PKP_2	20 03 31			i	e	e	i		e	
		PP	20 07 18			i	e	e				
		SKS	20 09 28			e	e	e				
		PPP	20 11 27			e	e	e				
		SKKS	20 14 02				i	i				
		PPS	20 21 06			i	e	i				
		SS	20 27 56			i	e	i				
		(SSP)	20 29 04			i		e				
		PSS	20 29 06				e	i				
		SSS	20 34 32			i	i	i				
		LQ	20 52,1				e	e				
		LR	21 00,1	LZ20,0	20,7	e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 31,0ºS; 177,6ºW; H=19h42m25,1s; h=ca 41 Km												
Mg. 6,25-6,5(PAS); 5,5-5,9(BRK); 5,5(CGS);												
Ilhas Kermadec												
449	31	Pg	07 02 35,3						ic	i	i	
		Sg	07 02 37,5						i	i	i	
Sismo local												
450	31	LQ	14 51,3				e	e				
		LR	15 00,6			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 31,4ºS; 176,9ºW; H=12h42m11,4s; h=ca 33 Km												
Mg. 4,8(CGS); Ilhas Kermadec												
451	31	LQ	20 27,5				e	e				
		LR	20 34,4			e	e	e				

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		U.S.C.G.S.:- 02,8ºS; 139,2ºE; H=19h32m28,7s; h=ca 53 Km Mg. 5,2(CGS); Próximo da costa norte de Nova Guiné Ocidental										
452	31	LQ	23 20,3					e	e			
		SSS	23 20 38				e					
		LR	23 21,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 36,1ºN; 31,0ºW; H=23h12m43* s; h=ca 33 Km Mg. 4,3(CGS); Região das Ilhas dos Açores										
Junho → 453	1	LQ	11 11,6					e	e			
		LR	11 16,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 40,2ºN; 142,3ºE; H=10h31m49,3s; h=ca 50 Km Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
454	2	PKP	08 38 10,6	CZ 0,7	0,8	ic			ic	i	i	ic
		pPKP	08 38 21			i			i	i	i	i
		LQ	09 19,4				e	e				
		LR	09 26,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 08,1ºS; 158,6ºE; H=08h18m36,2s; h=ca 35 Km Mg. 5,6(CGS); Ilhas Salomão										
455	3	LQ	10 53,2					e	e			
		(SSS)	10 53 23				e	e	e			
		LR	10 54,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 35,4ºN; 28,1ºE; H=10h41m00* s; h=ca 20 Km Mg. 4,4(CGS); Mar Mediterrâneo oriental										
456	3	LQ	13 59,2					e	e			
		LR	14 08,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 42,2ºN; 119,8ºW; H=13h27m39,7s; h=ca 20 Km Mg. 5,0(CGS); Oregon										
457	4	LQ	07 09,2					e	e			
		LR	07 11,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 32,7ºN; 48,3ºE; H=06h50m06,6s; h=ca 40 Km Mg. 5,2(CGS); Iran ocidental										
458	4	LQ	17 57,7					e	e			
		LR	18 02,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 22,5ºN; 121,4ºE; H=17h15m09,8s; h=ca 47 Km Mg. 5,2(CGS); Região de Taiwan										
459	5	LQ	07 00,6					e	e			
		LR	07 05,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 58,7ºS; 25,7ºW; H=06h18m35,4s; h=ca 33 Km Mg. 5,4(CGS); Região meridional das Ilhas Sandwich										
460	5	LQ	13 58,4					e	e			
		LR	14 07,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 41,8ºS; 172,0ºE; H=12h43m22* s; h=ca 66 Km Mg. 5,2(CGS); Ilha do Sul(Nova Zelândia)										
461	5	LQ	13 36,0					e	e			
		LR	13 41,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 11,1ºN; 122,3ºE; H=12h49m37* s; h=ca 33 Km Mg. 5,1(CGS); Panay(Ilhas Filipinas) NOTA; No sismo anterior										
462	5	LQ	23 42,0					e	e			
		LR	23 46,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 52,2ºN; 174,3ºE; H=23h05m36,8s; h=ca 41 Km Mg. 5,0(CGS); Próximo das Ilhas Aleutas										
463	6	LQ	17 39,2					e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		LR	17 45,7					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 07,0ºS; 129,4ºE; H=16h44m57* s; h=ca 75 Km Mg. 5,4(CGS); Mar de Banda										
464	6	LQ	20 28,8					e	e			
		LR	20 34,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 14,9ºN; 119,9ºE; H=19h44m07,9s; h=ca 80 Km Mg. 5,4(CGS); Luzon (Ilhas Filipinas)										
465	6	LQ	21 43,2					e	e			
		LR	21 51,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 30,7ºS; 178,1ºW; H=20h33m28,1s; h=ca 60 Km Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas Kermadec										
466	6	LQ	21 56,4					e	e			
		LR	22 01,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 41,3ºN; 142,6ºE; H=21h17m14,4s; h=ca 37 Km Mg. 5,3(CGS); Hokkaido (Japão) NOTA: No sismo anterior										
467	7	LQ	06 31,1					e	e			
		LR	06 38,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 17,0ºS; 176,9ºW; H=05h26m20* s; h=ca 53 Km Mg. 4,6(CGS); Região das Ilhas Fiji										
468	7	(P)	11 40 55					e	e	e		
		pP	11 41 08					e	e	e		
		sP	11 41 12					e		e		
		U.S.C.G.S.:- 56,4ºS; 26,6ºW; H=11h27m30* s; h=ca 123Km Mg. 5,0(CGS); Região sul das Ilhas Sandwich NOTA: No sismo seguinte										
469	7	(P$_{dif}$	12 12 43					e				
		PKP	12 16 16					e		e		
		pPKP	12 16 27					e				
		PP	12 17 32					i		e		
		SKP	12 19 42					e		e		
		PKS	12 19 52					e	e	i		
		PPP	12 20 12					e	e	e		
		SKS	12 23 08					i	i	i		
		SKKS	12 23 28					i	e	e		
		SP	12 27 20					i	i	e		
		PS	12 27 28					e	e	i		
		SPP	12 28 46					i	i	i		
		PPS	12 28 53					i	e	i		
		SS	12 34 08					e	i	i		
		PSS	12 34 20					e	e	i		
		SSS	12 38 26					i	e	e		
		LQ	12 47,6						e	i		
		LR	12 53,5					i	e	i		
		U.S.C.G.S.:- 01,8ºS; 120,1ºE; H=11h57m29,4s; h=ca 20 Km Mg. 7,0(PAS); 5,9(CGS); Celebres										
470	7	LQ	19 27,3						e	e		
		LR	19 34,5					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 17,1ºS; 176,5ºW; H=18h22m47* s; h=ca 72 Km Mg. 4,6(CGS); Região das Ilhas Fiji										
471	7	PP	21 51 06					e	e	e		
		PPP	21 53 38					e	e	e		
		(SKS)	21 56 36					e		e		
		(SKKS)	21 56 58					e		e		
		SP	22 00 48					e	e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		SPP	22 02 00			e	e	e				
		SS	22 07 28			e	e	e				
		PSS	22 07 48			e	e	e				
		SSS	22 12 44				e	e				
		LQ	22 21,4			e	e	e				
		LR	22 27,0									

U.S.C.G.S.:- 02,1ºS; 120,5ºE; H=21h30m50,3s; h=ca 23 Km
Mg. 6,25(PAL); 5,5(CGS); Celebres

472	8	PKP	00 36 16,1	CZ 01	0,16	ic	e		ic			ic
		pPKP	00 36 25			e			i			e
		PP	00 39 32			e						
		(PPP)	00 43 02			e						
		LQ	01 17,4				e	e				
		LR	01 24,9			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 08,8ºS; 157,6ºE; H=00h16m39,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,4(CGS); Ilhas Salomão
NOTA: No sismo seguinte

473	8	LQ	01 (01,4)				e	e				
		LR	01 (03,9)			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 87,0ºN; 51,3ºE; H=00h41m29,0s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Ao norte da Terra de Francisco José

474	8	Pg	00 42 05,5						ic	i	i	
		Sg	00 42 07						i	i	i	

Sismo local

475	8	P	05 42 54			e						
		PP	05 46 40				e	e				
		(PPP)	05 48 44			e						
		S	05 53 58					e	e			
		SP	05 55 16				e	e				
		PS	05 55 22				e	e				
		SPP	05 55 50				e	e	e			
		SS	06 00 18				e	e	e			
		SSS	06 03 57				e	e	e			
		LQ	06 08,7					e	e			
		LR	06 13,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 43,4ºN; 147,1ºE; H=05h29m46,5s; h=ca 43 Km
Mg. 4,8-5,2(BRK); 5,25-5,5(PAL); 5,25-5,5 (GOL); 5,3(CGS); Ilhas Kurilas

476	8	P	23 37 (31)				e	e				e
		pP	23 37 42				e					
		PP	23 41 (22)				e	e	e			
		PPP	23 43 32				e	e				
		S	23 48 50					e	e			
		SP	23 50 06				e	e	e			
		SPP	23 50 48				e	e	e			
		SS	23 55 22				e	i	i			
		PSS	23 55 34				e	i	i			
		SSS	23 59 07				e	e	e			
		LQ	00 04,4					e	e			
		LR	00 09,0				i	i	e			

U.S.C.G.S.:- 48,8ºS; 31,5ºE; H=23h24m05,2s; h=ca 33 Km
Mg. 6,25(PAL); 5,6(CGS); África do Sul

477	9	LR	10 57,0				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 14,6ºN; 92,0ºW; H=10h21m35,9s; h=ca 90 Km

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ

Mg. 4,75-5(PAL); 5,0(CGS); Próximo da costa de Chiapas (México)

478	9	LQ	13 54,8					e	e			
		LR	14 01,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 00,7ºS; 132,7ºE; H=13h01m47,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,5(CGS); Região oeste da Nova Guiné

479	9	SPP	22 40 36				e	e				
		SS	22 47 34				e	e	e			
		SSS	22 54 04				e	e	e			
		LQ	23 11,5					e	e			
		LR	23 20,1				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 31,3ºS; 177,8ºW; H=22h01m58* s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(CGS); Ilhas Kermadec

480	10	SPP	13 04 20				e	i	e			
		SS	13 08 31					e	e			
		SSS	13 11 52				e	e	e			
		LQ	13 14,8					e	e			
		LR	13 18,6				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 56,3ºN; 161,6ºW; H=12h41m05,7s; h=ca 182Km
Mg. 5,1-5,4(BRK); 5,6(CGS); Península do Alaska

481	11	LR	03 33,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 49,8ºN; 78,2ºE; H=03h05m57,8s; h=ca 0 Km
Mg. 5,3(CGS); Kazakh Oriental (URSS)

482	11	SPP	06 14 21				e	i	i			
		SS	06 18 18						e			
		SSS	06 21 30				e		e			
		LQ	06 23,4					e	e			
		LR	06 27,0				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 13,9ºN; 88,8ºW; H=06h52m33,5s; h=ca 199Km
Mg. 5,3(CGS); El Salvador

483	11	LQ	12 30,2				e	e				
		LR	12 35,7				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 41,5ºS; 85,4ºW; H=11h45m15* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); A oeste do Chile

484	11	LR	17 56,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 43,0ºN; 17,1ºE; H=17h47m08* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,3(CGS); Jugoslávia

485	12	S	09 15 (58)				e		e			
		LQ	09 17,2					e	e			
		(SS)	09 17 24				e	e	e			
		LR	09 18,7				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 35,3ºN; 28,0ºE; H=09h05m04,6s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Mar Mediterrâneo Oriental

486	12	P	13 55 11				e	e	e	e	e	e
		pP	13 55 26				i		i	i	e	i
		sP	13 55 30				i	i	i	e	e	e	i
		PP	13 59 11				i	i	i	e	e	e	i
		PPP	14 01 16				i	i	i	e	e	e	e
		SKS	14 05 (49)				i	i	e	e	e	e	e
		S	14 06 (29)					e	i	e	e	e	e
		(sS)	14 06 49					e	i		e	e
		SP	14 07 54				e		e	e	e	
		PS	14 07 58					i				
		SPP	14 08 32						e	e	e	e

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		PPS	14 08 39							e	e	
		SS	14 13 05			e	e	e	e	e	e	e
		(SSP)	14 13 12				i	i	e			
		SSS	14 16 49			i	i	i	e	e		e
		LQ	14 22,0				i	i		e	e	
		LR	14 26,6			i	i	i	e	e	e	e

U.S.C.G.S.:- 39,5ºN; 142,7ºE; H=13h41m50,7s; h=ca 44 Km
Mg. 7,25(PAS); 6,6-6,9(BRK); 7,25(PAL);
6,0(CGS); Próximo da costa este de Honshu
(Japão)

487	12	LQ	15 18,4				e	e				
		LR	15 23,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 142,8ºE; H=14h38m11,9s; h=ca 31 Km
Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)
NOTA: No sismo anterior

488	12	LQ	16 03,2				e	e				
		LR	16 09,1			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 39,5ºN; 143,0ºE; H=15h23m52,5s; h=ca 29 Km
Mg. 5,1(CGS); A este da costa de Honshu
(Japão)

489	12	LQ	19 36,0				e	e				
		LR	19 41,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 143,2ºE; H=18h55m46,4s; h=ca 30 Km
Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

490	12	LQ	21 08,7				e	e				
		LR	21 15,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,6ºS; 132,8ºE; H=20h15m47,8s; h=ca 33 Km
Mg. 5,6(CGS); Região oeste da Nova Guiné

491	12	LQ	22 37,9				e	e				
		LR	22 42,5			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 39,3ºN; 142,8ºE; H=21h57m41,3s; h=ca 36 Km
Mg. 5,0-5,4(BRK); 5,7(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

492	12	Pn	22 31 17,6						id	i	i	
		P*	22 31 22,7						i	i	i	
		Pg	22 31 32,0						i	i	i	i
		Sn	22 32 04,4						i	i	i	i
		S*	22 32 17,1						i	i	i	i
		Sg	22 32 23,5									

B.C.I.S.:- 36,6ºN; 07,4ºW; H=22h30m09,0s; Ao sul de Portugal

493	12	LQ	23 29,6				e	e				
		LR	23 34,0			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 41,5ºN; 142,7ºE; H=22h50m18,8s; h=ca 38 Km
Mg. 4,5(CGS);Hokkaido (Japão)
NOTA: No sismo anterior

494	12	LQ	00 11,2				e	e				
		LR	00 17,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 13,8ºN; 120,7ºE; H=23h26m30,8s; h=ca 141 Km
Mg. 5,0(CGS); Mindoro (Ilhas Filipinas)
NOTA: Nos sismos anteriores

495	13	(SS)	02 36 57				e	e	e			
		(SSS)	02 40 42				e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LQ	02 45,9					e	e			
		LR	02 50,9				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 142,8ºE; H=02h05m42,8s; h=ca 25 Km
Mg. 5,1(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

496	13	P	07 46 22,0				id		e	e		
		pP	07 46 28				i					
		sP	07 46 38				i		e			
		PP	07 49 43					e	e			
		PPP	07 51 (38)					e	e			
		S	07 56 44				e	i	i			
		PS	07 57 40				e	e	e			
		SP	07 57 46					e	e			
		PPS	07 58 11				e	e	e			
		SS	08 02 23				e	e	e			
		SSS	08 05 49				e	e	e			
		LQ	08 09,3					e	e			
		LR	08 13,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,5ºW; H=07h33m50,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Ilhas Galápagos

497	13	LQ	12 36,6					e	e			
		LR	12 41,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,2ºN; 143,0ºE; H=11h56m23,4s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

498	13	LQ	15 36,4					e	e			
		LR	15 41,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 142,9ºE; H=14h56m15,1s; h=ca 20 Km
Mg. 5,1(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

499	13	LQ	16 04,2					e	e			
		LR	16 07,1				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 24,7ºN; 66,4ºE; H=15h37m43* s; h=ca 33 Km
Mg. 5,1(CGS); Pakistan Ocidental
NOTA: No sismo anterior

500	13	SS	21 41 50				e	e	e			
		PSS	21 42 02				e	i	i			
		SSS	21 46 34				e	e	e			
		LQ	21 50,8					e	e			
		LR	21 55,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 142,9ºE; H=21h10m35,4s; h=ca 29 Km
Mg. 5,5(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

501	14	SP	03 44 20				e	e				
		SS	03 49 36				e	e				
		SSS	03 53 13					e	e			
		LQ	03 58,5					e	e			
		LR	04 03,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,4ºN; 142,8ºE; H=03h18m17,3s; h=ca 38 Km
Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

502	14	P	10 52 32				e		e			
		pP	10 52 40				i		e			
		sP	10 52 47				e					
		(PP)	10 55 51				e		e			

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		(PPP)	10 57 56					e				
		S	11 02 58				e	e				
		SP	11 03 53				e	e	e			
		SPP	11 04 18				e	e	e			
		SS	11 08 22				e	e	i			
		SSS	11 12 02				e	e	e			
		LQ	11 15,5					e	e			
		LR	11 19,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,8ºW; H=10h39m59,1s; h=ca 33 Km Mg. 5,3-5,7(BRK); 5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
503	14	LQ	12 32,8					e	e			
		LR	12 37,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 39,3ºN; 142,8ºE; H=11h52m39,7s; h=ca 37 Km Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
504	14	LQ	12 56,2					e	e			
		LR	13 00,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S?:- 45,2ºN; 153,5ºE; H=12h17m27,7s; h=ca 41 Km Mg. 5,5(CGS); Região das Ilhas Kurilas NOTA; No sismo anterior										
505	14	LQ	13 59,8					e	e			
		LR	14 04,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 51,7ºN; 159,3ºE; H=13h23m38,6s; h=ca 33 Km Mg. 5,0(CGS); Ao largo da costa de Kamchatka										
506	14	P	16 36 24,0			ic		e				
		PP	16 39 30				e	e				
		(PPP)	16 41 30				e	e				
		S	16 46 40				e	e	e			
		SS	16 52 15				e	e	i			
		SSS	16 55 43				e	e	e			
		LQ	16 59,5					e	e			
		LR	17 03,1				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,4ºW; H=16h23m44,7s; h=ca 33 Km Mg. 5,5-5,9(BRK); 5-5,25(PAL); 4,9(CGS); Ilhas Galápagos										
507	14	LQ	20 19,1					e	e			
		LR	20 28,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 41,9ºS; 171,9ºE; H=19h03m27,8s; h=ca 41 Km Mg. 5,5(CGS); Ilha do Sul (Nova Zelândia)										
508	14	P	22 40 18,0			ic		i				
		PP	22 42 55				e					
		PPP	22 45 32				e					
		S	22 50 40				e	e	e			
		SP	22 51 38				e	e	e			
		PPS	22 52 08				e	e	e			
		SS	22 56 18				e	e	e			
		SSS	22 59 46					e	e			
		LQ	22 03,1				e	e	e			
		LR	23 07,5									
		U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,2ºW; H=22h27m43,8s; h=ca 21 Km Mg. 5,7-6,1(BRK); 5,25(PAL); 5,2(CGS); Ilhas Galápagos										
509	14	LQ	00 (04,7)					e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		LR	00 (12,3)					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 15,8ºS; 172,7ºW; H=23h01m28* s; h=ca 33 Km Mg. 5,0(CGS); Região das Ilhas Samoa NOTA; No sismo anterior										
510	15	LQ	02 (53,3)					e	e			
		LR	02 (58,0)					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 37,3ºN; 138,6ºE; H=02h14m08,5s; h= ca 9 Km Mg. 5,0(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
511	15	LQ	04 55,4					e	e			
		LR	05 00,2					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,4ºW; H=04h20m02,6s; h=ca 33 Km Mg. 5,5(PAL); 5,4(CGS); Ilhas Galápagos										
512	15	LQ	05 42,4					e	e			
		LR	05 47,3					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 14,4ºN; 92,9ºW; H=05h11m17,2s; h=ca 25 Km Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa de Chiapas (México)										
513	15	LQ	06 41,9					e	e			
		LR	06 47,3					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 27,0ºN; 126,5ºE; H=05h58m59,0s; h=ca 88 Km Mg. 5,0-5,4(BRK); 5,7(CGS); Mar da China Oriental										
514	15	P	07 20 26,5	CZ01,4	0,4		e		e	id	e	e id
		pP	07 20 34				i		e	e		e e
		sP	07 20 41				i		i	i	e	i e
		PP	07 23 11				e		e	e		e
		(PPP)	07 24 46				e		e			
		S	07 29 56				e		e	i		
		SP	07 30 29				i		i	i		
		PS	07 30 33				i		i	i		
		SPP	07 30 44				e		e	i		
		PPS	07 30 52				e		e	i		
		SS	07 34 44				e		e	e		
		SSS	07 37 56				e		e	i		
		LQ	07 40,0						i	i		
		LR	07 43,3	LZ20,0	9,4		i		e	i		
		U.S.C.G.S.:- 05,6ºN; 82,6ºW; H=07h08m48,1s; h=ca 16 Km Mg. 6,0(CGS); Panamá meridional										
515	15	P	11 40 (11)					e			e	e e
		pP	11 40 24								e	
		sP	11 40 27								e	e e
		S	11 50 (31)						e			
		LQ	12 04,0						e	e		
		LR	12 08,4					e	e	e		
		U.S.C.G.S.:- 51,7ºN; 159,4ºE; H=11h27m32,9s; h=ca 39 Km Mg. 5,4(CGS); Próximo da costa este de Kamchatka										
516	15	P	13 27 09,2				ic		e	e		e
		sP	13 27 26					e				
		PP	13 30 28					e	e	e		
		S	13 37 36					e	e	e		
		SP	13 38 28					e	e	e		
		PPS	13 38 59					e	e	e		
		SS	13 43 11					e	e	i		

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		SSS	13 46 40			e	e	e				
		LQ	13 50,0				e	e				
		LR	13 54,2			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,1ºW; H=13h14m36,7s; h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS); Ilhas Galápagos												
517	15	LQ	14 40,0				e	e				
		LR	14 47,6			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 18,3ºS; 167,9ºE; H=13h34m14,4s; h=ca 11 Km Mg. 5,5(CGS); Ilhas Novas Hébridas NOTA: No sismo anterior												
518	15	P	17 52 50,0			id		e				e
		S	18 03 13			e	e	i				
		PPS	18 04 37			e	e	e				
		SS	18 08 48			e	e	i				
		SSS	18 12 16			e	e	e				
		LQ	18 15,6				e	e				
		LR	18 20,1			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,4ºW; H=17h40m17,4s; h=ca 33 Km Mg. 5,25(PAL); 5,0(CGS); Ilhas Galápagos												
519	15	LQ	20 32,4				e	e				
		LR	20 36,7			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 41,9ºN; 142,7ºE; H=19h53m09,2s; h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS); Hokkaido (Re ião do Japão)												
520	15	P	21 37 32,0			id		e				e
		PP	21 40 48			e		e				
		S	21 47 (56)			e	e	e				
		SS	21 53 30			e	e	i				
		SSS	21 56 58			e	e	e				
		LQ	22 00,5				e	e				
		LR	22 06,5			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,1ºS; 91,4ºW; H=21h25m01,4s; h=ca 33 Km Mg. 5,2(CGS); Ilhas Galápagos												
521	15	LQ	22 (07,5)				e	e				
		LR	22 (11,8)			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 21,2ºS; 65,7ºW; H=21h33m22,3s; h=ca 283Km Mg. 4,9(CGS); Bolívia meridional NOTA: No sismo anterior												
522	15	LQ	23 24,9				e	e				
		LR	23 27,3			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 29,7ºN; 51,5ºE; H=23h04m00,3s; h=ca 33 Km Mg. 5,0(CGS); Iran meridional												
523	16	P	00 43 40,0			id		e				e
		(PP)	00 46 53			e						
		S	00 53 58			e		e				
		SS	00 59 33			e		i				
		SSS	01 03 01			e		e				
		LQ	01 06,4				e	e				
		LR	01 10,5			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,3ºW; H=00h31m03,2s; h=ca 30 Km Mg. 5,0(CGS); Ilhas Galápagos												
524	16	P	03 59 40,0			id	e	i				e
		PP	04 02 58			e		e				
		PPP	04 04 53			e		e				
		S	04 10 04			e	e	e				
		SS	04 15 39			e	e	i				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		SSS	04 19 06			e	e	e				
		LQ	04 22,3				e	e				
		LR	04 26,5			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,3ºW; H=03h47m08,3s; h=ca 33 Km Mg. 4,9(CGS); Ilhas Galápagos												
525	16	P	05 07 49			e						
		S	05 17 (20)			e	e	e				
		SP	05 18 16			e	e	e				
		SPP	05 18 34			e	e	e				
		SS	05 22 30			e	e	e				
		SSS	05 25 54			e	e	e				
		LQ	05 28,1				e	e				
		LR	05 32,0			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 36,2ºS; 15,9ºW; H=04h55m57* s; h=ca 33 Km Mg. 5,1(CGS); Região da Ilha Tristão da Cunha												
526	16	P	07 25 48,0			id		e				e
		PP	07 29 06			e		e				
		S	07 36 12			e	e	e				
		SP	07 37 07			e	e	e				
		SPP	07 37 32			e	e	e				
		SS	07 41 48			e	e	e				
		SSS	07 45 16			e	e	e				
		LQ	07 45,8				e	e				
		LR	07 49,8			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,2ºW; H=07h13m16,7s; h=ca 33 Km Mg. 4,9(CGS); Ilhas Galápagos												
527	16	P	10 24 44,0			id		e				e
		PP	10 28 00			e		e				
		S	10 35 12			e	e	e				
		SP	10 36 06			e		e				
		SPP	10 36 38			e	e	e				
		SS	10 40 44			e	e	e				
		SSS	10 44 18			e	e	e				
		LQ	10 48,1				e	e				
		LR	10 52,0			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,3ºW; H=10h12m14,3s; h=ca 33 Km Mg. 4,6(CGS); Ilhas Galápagos												
528	16	P	12 12 30,0			id		e				
		(S)	12 23 00			e	e	e				
		LQ	12 35,4				e	e				
		LR	12 39,7			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,7ºW; H=12h59m57,6s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos												
529	16	LQ	13 11,2				e	e				
		LR	13 12,3			e	e	e				
U.S.C.G.S.:- 38,0ºN; 14,9ºE; H=13h03m23,1s; h=ca 33 Km Mg. 4,8(CGS); Sicilia NOTA: No sismo anterior												
530	16	P	16 32 49,0			id						e
		PP	16 35 04			e		e				
		S	16 43 11			e	e	e				
		SS	16 48 48			e	e	i				
		SSS	16 52 14			e	e	e				
		LQ	16 55,5				e	e				

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		LR	16 59,8			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,4ºW; H=16h20m14,9s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,25(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
531	16	P	18 57 48			e						e
		S	19 08 (12)			e	e	e				
		SS	19 13 (54)			e		e				
		LQ	19 20,6				e	e				
		LR	19 24,9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,4ºW; H=18h45m15,6s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
532	16	SP	19 40 10			e	i					
		SPP	19 40 52			e	e	e				
		SS	19 45 24			e	i	e				
		SSS	19 49 (08)			e	e	e				
		LQ	19 54,5				e	e				
		LR	19 58,9			i	i	e				
		U.S.C.G.S.:- 53,9ºS; 08,7ºE; H=19h14m05* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5,7(CGS); Região da Ilha Bouvet										
		NOTA: No sismo anterior										
533	16	LQ	21 27,3				e	e				
		LR	21 31,4			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,5ºW; H=20h51m43,7s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5-5,25(PAL); 4,8(CGS); Ilhas Galápagos										
534	16	P	23 23 16			e		e				e
		S	23 33 40			e	e	e				
		SS	23 39 (10)			e		e				
		SSS	23 42 46			e	e	e				
		LQ	23 46,5				e	e				
		LR	23 50,7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,6ºS; 91,8ºW; H=23h10m39* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
535	17	LQ	01 43,3				e	e				
		LR	01 47,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,5ºW; H=01h07m44,7s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
536	17	P	02 27 26,0			id						e
		PP	02 30 40			e						
		S	02 37 (46)			e	e	e				
		SS	02 43 18			e		e				
		SSS	02 46 56			e	e	e				
		LQ	02 50,2				e	e				
		LR	02 54,8			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,7ºS; 91,8ºW; H=02h14m49* s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
537	17	P	04 40 54,0			id		e				
		S	04 51 18			e	e	e				
		SS	04 56 50			e	e	e				
		SSS	05 00 16			e	e	e				
		LQ	05 03,8				e	e				
		LR	05 08,1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,5ºW; H=04h28m22,0s; h=ca 33 Km										
		Mg. 4,5(CGS); Ilhas Galápagos										
538	17	P	06 58 10			e						e
		S	07 08 36			e		e				
		SS	07 14 16			e	e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	P BZ	P BN	P BE	P SZ
		LQ	07 21,3				e	e				
		LR	07 25,4			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,3ºW; H=06h45m38,2s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5(PAL); 4,6(CGS); Ilhas Galápagos										
539	17	P	10 46 48			e			e			e
		S	10 57 14			e		e				
		SS	11 02 52			e		e				
		LQ	11 09,7				e	e				
		LR	11 14,2			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,6ºS; 91,5ºW; H=10h34m13,0s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5(PAL); 4,8(CGS); Ilhas Galápagos										
540	17	P	12 06 16,5			ic	i		ic			e
		pP	12 06 29						i	e		e
		sP	12 06 32			i			i		e	
		PP	12 10 00			i	i	e				
		PPP	12 12 12			i	e					
		SKS	12 16 50				i	i				
		S	12 17 26			e	i	i				
		SP	12 18 44			e	e	e				
		PPS	12 19 26			e	i	e				
		SS	12 23 48			e	i	i				
		SSP	12 24 06			i	i	i				
		SSS	12 27 30			e	i	e				
		LQ	12 32,5				i	i				
		LR	12 37,3			e	i	i				
		U.S.C.G.S.:- 41,0ºN; 143,0ºE; H=11h53m00,4s; h=ca 48 Km										
		Mg. 6,5(PAL); 6,25-6,5(GOL); 5,7(CGS);										
		Região de Hokkaido (Japão)										
541	17	PP	17 13 24			e	e					
		SKS	17 20 04				i					
		(S)	17 20 40				e	e				
		LQ	17 35,7				e	e				
		LR	17 40,6			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 40,1ºN; 143,7ºE; H=16h56m13,1s; h= ca 6 Km										
		Mg. 5,2(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
542	17	P	17 49 32			e			e			
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,5ºW; H=17h36m59,8s; h=ca 33 Km										
		Mg. 5(PAL); 5,1(CGS); Ilhas Galápagos										
543	17	PKP_1	18 29 19			e			e			e
		$pPKP_1$	18 29 28			e			e			i
		PKP_2	18 29 31			e			e		e	e
		$pPKP_2$	18 29 43			e			e		e	e
		LQ	19 12,7				e	e				
		LR	19 20,2			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 12,3ºS; 166,7ºE; H=18h09m34,1s; h=ca 33 Km										
		Mg. 6(PAS); 6,5(PAL); 5,5(CGS); Ilhas de Santa Cruz										
		NOTA: No sismo anterior										
544	17	LQ	20 29,1				e	e				
		LR	20 35,2			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 02,9ºS; 138,6ºE; H=19h34m09* s; h=ca 58 Km										
		Mg. 5,5(CGS); Nova Guiné Ocidental										
		NOTA; Nos sismos anteriores										
545	18	P	02 35 18			e						e

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		(SP)	02 46 00				e	e	e			
		SS	02 51 16				e	e	e			
		SSS	02 54 44				e	e	e			
		LQ	02 58,0					e	e			
		LR	03 02,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,5ºW; H=02h22m45,5s; h=ca 33 Km Mg. 5,5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
546	18	P	04 05 33				e		e			
		SP	04 16 10				e	e	e			
		LQ	04 28,7					e	e			
		LR	04 32,9				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,4ºW; H=03h53m00,3s; h=ca 33 Km Mg. 5(PAL); 4,6(CGS); Ilhas Galápagos										
547	18	LQ	05 33,0					e	e			
		LR	05 33,6				e	e	e			
		(Lg_1)	05 34 26				e	i	e			
		(Lg_2)	05 34 44				e	i	e			
		(Rg)	05 35 22				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 45,7ºN; 08,1ºE; H=05h27m33,0s; h= ca 5 Km Mg. 4,7(CGS); Itália										
548	18	P	07 25 32,0				id		e			
		S	07 35 29				e	e	e			
		SS	07 41 22				e		e			
		LQ	07 48,6					e	e			
		LR	07 52,8				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,8ºW; H=07h12m59,1s; h=ca 33 Km Mg. 4,75-5(PAL); 4,8(CGS); Ilhas Galápagos										
549	18	P	10 42 48,0				id		e			
		S	10 53 15				e	e	e			
		SS	10 58 44				e	e	e			
		SSS	11 04 16				e	e	e			
		LQ	11 05,7					e	e			
		LR	11 10,0				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,7ºW; H=10h30m14,1s; h=ca 33 Km Mg. 5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
550	18	P	12 40 08				e					
		(PP)	12 43 30				e					
		S	12 50 36				e	e	e			
		SS	12 56 10				e		e			
		SSS	12 59 40				e		e			
		LQ	13 03,2					e	e			
		LR	13 07,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,4ºW; H=12h27m35,5s; h=ca 33 Km Mg. 5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
551	18	P	14 55 04,0				id					
		S	15 05 28				e	e	e			
		SS	15 11 (04)				e		e			
		LQ	15 18,2					e	e			
		LR	15 22,6				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,5ºW; H=14h42m32,7s; h=ca 33 Km Mg. 4,75-5(PAL); 5,0(CGS); Ilhas Galápagos										
552	18	P	16 29 52				e					
		S	16 40 16				e		e			
		SS	16 45 52				e	e	e			
		SSS	16 49 22				e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LQ	16 52,8					e	e			
		LR	16 57,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,2ºW; H=16h17m17,6s; h=ca 33 Km Mg. 5(PAL); 4,9(CGS); Ilhas Galápagos										
553	18	Pg	17 39 53,5						ic	i	i	
		Sg	17 39 56,0						i	i	i	
		Sismo local										
554	18	P	22 01 22,0				id					
		S	22 11 48				e	e				
		LQ	22 24,4					e	e			
		LR	22 28,5				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,7ºW; H=21h48m48,2s; h=ca 33 Km Mg. 5,0(CGS); Ilhas Galápagos										
555	18	P	23 50 04				e					
		S	00 00 32				e	e	e			
		SS	00 06 12				e		e			
		SSS	00 09 37				e					
		LQ	00 13,2					e	e			
		LR	00 17,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,6ºS; 91,5ºW; H=23h37m29,6s; h=ca 33 Km Mg. 4,5(CGS); Ilhas Galápagos										
556	19	LQ	02 17,6					e	e			
		LR	02 22,4				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 39,5ºN; 142,9ºE; H=01h38m17,4s; h=ca 33 Km Mg. 5,3(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
557	19	LQ	04 40,9					e	e			
		LR	04 45,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,2ºW; H=04h05m40,1s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
558	19	LQ	05 35,7					e	e			
		LR	05 39,2				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 50,0ºN; 79,1ºE; H=05h05m57,3s; h= ca 0 Km Mg. 5,5(CGS); Kazakh Oriental (U.R.S.S.) NOTA: No sismo anterior										
559	19	P	06 00 16,0				id		e			
		S	06 10 44				e		e			
		SS	06 16 18				e		e			
		LQ	06 23,3					e	e			
		LR	06 27,7				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,7ºW; H=05h47m42,7s; h=ca 33 Km Mg. 5,1(CGS); Ilhas Galápagos										
560	19	P	07 43 00,1				id		e			
		S	07 53 24				e		e			
		SS	07 59 02				e	e	e			
		SSS	08 02 30				e	e	e			
		LQ	08 06,0					e	e			
		LR	08 10,3				e	e	e			
		U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,7ºW; H=07h30m26,8s; h=ca 33 Km Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos										
561	19	P	08 25 31,0	CZ01,0	0,7		ic	i	i	ic	i	i
		pP	08 25 36				i					
		sP	08 25 42							i		
		PP	08 28 25				e	e	e	i	e	i
		PPP	08 30 17							e	e	e

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		S	08 35 18			i	e	i	e	e	e	e
		SP	08 36 04				i					
		SPP	08 36 20			i	i					
		SS	08 40 23			i	i	i				e
		SSS	08 43 40			e	e	e				e
		LQ	08 46,2				e	e				
		LR	08 50,3			e	e	e	e	e	e	e

U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 77,2ºW; H=08h13m35,0s; h=ca 28 Km
Mg. 7(PAS); 6,8(BRK); 6,4(CGS); Perú setentrional

562	19	LQ	10 51,4				e	e				
		LR	10 55,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 77,2ºW; H=10h18m46,3s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Perú setentrional
NOTA: No sismo anterior

563	19	P	15 18 14,2			id						e
		S	15 28 (40)			e		e				
		SS	15 34 12			e		e				
		SSS	15 37 38			e	e	e				
		LQ	15 41,0				e	e				
		LR	15 45,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,0ºS; 91,1ºW; H=15h05m47* s; h=ca 33 Km
Mg. 5(PAL); 5,1(CGS); Ilhas Galápagos

564	19	P	17 00 16,0			id						
		S	17 10 40			e		e				
		SS	17 16 12			e	e	e				
		SSS	17 19 42			e	e	e				
		LQ	17 23,3				e	e				
		LR	17 27,3			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,1ºS; 91,7ºW; H=16h47m41,7s; h=ca 33 Km
Mg. 4,75(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos

565	19	P	17 19 40,4					id				
		LQ	17 40,3				e	e				
		LR	17 44,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 77,2ºW; H=17h07m44,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(CGS); Perú setentrional
NOTA: No sismo anterior

566	19	SS	20 30 52			e	e	e				
		SSS	20 34 48			e	e	e				
		LQ	20 41,1				e	e				
		LR	20 46,0			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 43,9ºS; 75,1ºW; H=19h58m01,9s; h=ca 24 Km
Mg. 5,7(CGS); Próximo da costa meridional do Chile

567	19	P	23 44 27,1			id		e				e
		S	23 54 54			e	e	e				
		SS	00 00 30			e	e	i				
		SSS	00 03 53			e	e	e				
		LQ	00 07,3				e	e				
		LR	00 11,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,1ºW; H=23h31m55,0s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(PAL); 4,9(CGS); Ilhas Galápagos

568	20	P	01 45 16,1			id						id
		S	01 55 42			e	e	i				
		SS	02 01 19			e	e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		SSS	02 04 46			e	e	e				
		LQ	02 08,2				e	e				
		LR	02 12,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,5ºS; 91,5ºW; H=01h32m43,9s; h=ca 33 Km
Mg. 4,75(PAL); 4,8(CGS); Ilhas Galápagos

569	20	P	02 05 34,3	CZ01,1	0,4	id	e	id	e	e	id	
		sP	02 50 47					e	e	e	e	
		S	03 00 24			e	e					
		LQ	03 11,2				e	e				
		LR	03 15,0			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 77,3ºW; H=02h38m38,4s; h=ca 33 Km
Mg. 5,8(CGS); Perú setentrional
NOTA: No sismo anterior

570	20	LQ	05 30,7				e	e				
		LR	05 35,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,7ºW; H=04h55m24,6s; h=ca 33 Km
Mg. 5,0(CGS); Ilhas Galápagos

571	20	LQ	07 50,3				e	e				
		LR	07 54,7			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,7ºW; H=07h14m35,6s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Ilhas Galápagos

572	20	LQ	08 43,8				e	e				
		LR	08 48,0			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 05,8ºS; 77,3ºW; H=08h11m10,5s; h=ca 33 Km
Mg. 5,3(CGS); Perú setentrional
NOTA: No sismo anterior

573	20	P	09 24 02,1			id						

U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 91,8ºW; H=09h11m30,3s; h=ca 33 Km
Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos

574	20	SS	11 37 01			e	e	e				
		SSS	11 40 29			e	e	e				
		LQ	11 44,0				e	e				
		LR	11 48,4			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,0ºS; 91,7ºW; H=11h08m37* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,8(CGS); Ilhas Galápagos

575	20	LQ	12 49,6				e	e				
		LR	12 54,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,0ºS; 91,6ºW; H=12h14m26* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos

576	20	Pg	13 42 47,1						ic	i	i	
		Sg	13 42 49,0						i	i	i	

Sismo local

577	20	P	16 21 38,0			id						
		S	16 32 07			e	e	e				
		SS	16 37 43			e	e	e				
		SSS	16 41 12			e	e	e				
		LQ	16 46,7				e	e				
		LR	16 49,2			e	e	e				

U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,6ºW; H=16h09m07,3s; h=ca 33 Km
Mg. 5,1(CGS); Ilhas Galápagos

578	20	P	20 48 42,0			id						
		S	20 59 08			e	e	e				
		SS	21 04 42			e		e				
		SSS	21 08 10			e	e	e				
		LQ	21 11,4				e	e				

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		LR	21 15,7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,6ºW; H=20h36m11,7s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Ilhas Galápagos									
579	21	P	00 38 03			e			e	e	e	e
		(pP)	00 38 13			e					e	e
		sP	00 38 17						i	e		
		S	00 47 52			e	e	e				
		SPP	00 48 50			e	e	e				
		SS	00 52 55			e	e	e				
		SSS	00 56 20			e	e	e				
		LQ	00 58,7				e	e				
		LR	01 02,8	LZ20,0	3	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 05,7ºS; 77,3ºW; H=00h26m07,8s; h=ca 22 Km										
			Mg. 5,6(CGS); Perú setentrional									
580	21	P	05 59 56,0			id						e
		S	06 10 26			e	e	e				
		SS	06 15 59			e		e				
		SSS	06 19 27			e		e				
		LQ	06 23,2				e	e				
		LR	06 27,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,4ºS; 91,8ºW; H=05h47m22,8s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,75-5(PAL); 4,7(CGS); Ilhas Galápagos									
581	21	LQ	08 03,7				e	e				
		LR	08 07,9			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 77,2ºW; H=07h31m17,3s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Perú setentrional									
582	21	P	11 17 10,0			id		e				e
		S	11 27 (34)			e		e				
		SS	11 33 10			e		e				
		SSS	11 36 38			e		e				
		LQ	11 40,2					e				
		LR	11 44,4			e		e				
		U.S.C.G.S.:- 00,1ºS; 91,6ºW; H=11h04m38,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,8(CGS); Ilhas Galápagos									
583	21	LQ	17 29,4					e				
		LR	17 33,5			e		e				
		U.S.C.G.S.:- 00,1ºS; 91,1ºW; H=16h53m59* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,6(CGS); Ilhas Galápagos									
584	21	P	21 03 40			e						e
		S	21 14 06			e		e				
		SS	21 19 37			e		e				
		SSS	21 23 06					e				
		LQ	21 26,5					e				
		LR	21 30,9				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,5ºW; H=20h51m08,6s; h=ca 33 Km										
			Mg. 5,0(CGS); Ilhas Galápagos									
585	22	LQ	01 (09,2)					e				
		LR	01 14,2				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 56,0ºS; 27,5ºW; H=00h28m11,3s; h=ca 174Km										
			Mg. 5,1(CGS); Região meridional das Ilhas Sandwich									
586	22	P	01 25 51			e				e		e
		PP	01 29 44			i						
		PPP	01 31 48			e		e				
		S	01 36 36			e		i				

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	P BE	P SZ
		SP	01 38 22					e				
		PS	01 38 28			e		e				
		PPS	01 39 06			e		e				
		SS	01 42 (08)					e				
		SSP	01 43 30			e		i				
		SSS	01 47 13			e		e				
		LQ	01 52,2					e				
		LR	01 57,3	LZ20,0	6	e		e				
		U.S.C.G.S.:- 40,3ºN; 143,7ºE; H=01h12m30,9s; h=ca 15 Km										
			Mg. 5,5(PAL); 5,6(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)									
587	22	LQ	09 49,2				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 05,5ºS; 77,0ºW; H=09h16m50* s; h=ca 34 Km										
			Mg. 4,6(CGS); Perú setentrional									
588	22	P	12 25 12			e						
		LR	12 28,8			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 45,9ºN; 11,3ºE; H=12h21m37,7s; h=ca 35 Km										
			Mg. 4,6(CGS); Itália Setentrional									
589	22	LQ	17 41,6				e	e				
		LR	17 43,0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 23,7ºN; 44,6ºW; H=17h27m10* s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,4(CGS); Oceano Atlântico Norte									
590	22	LR	19 45,1			e	e	e				
			Epicentro desconhecido									
591	23	P	03 55 58			e						
		S	04 06 (21)			e	e	e				
		SS	04 11 56			e	e	e				
		SSS	04 15 24			e	e	e				
		LQ	04 18,8				e	e				
		LR	04 23,3			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,2ºS; 91,5ºW; H=03h43m25,4s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,8(CGS); Ilhas Galápagos									
592	23	P	09 25 06,0			ic	e	e	e	e	ic	
		pP	09 25 14			e		i	e	e		
		sP	09 25 20					e	e	e		
		PP	09 26 59			e						
		LQ	09 36,8				e	e				
		LR	09 39,4				e	e				
		U.S.C.G.S.:- 29,8ºN; 51,2ºE; H=09h16m18,6s; h=ca 34 Km										
			Mg. 5,2(CGS); Iran meridional									
593	23	P	17 05 48			e						
		S	17 15 34			e	e	e				
		SKS	17 15 53				e	e				
		SP	17 16 16			e	e	e				
		PPS	17 16 38			e	e	e				
		SS	17 20 (39)			e	e	e				
		SSS	17 23 56				e	e				
		LQ	17 26,3				e	e				
		LR	17 30,1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 56,7ºN; 152,4ºW; H=16h53m50,2s; h=ca 33 Km										
			Mg. 4,9(CGS); Região da Ilha Kodiak									
594	24	LQ	03 (44,6)				e	e				
		LR	03 (47,3)			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,3ºS; 29,8ºE; H=03h22m00,2s; h=ca 33 Km										
			República do Congo									

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005
by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
595	24	LQ	14 36,5					e	e			
		LR	14 40,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 05,8ºS; 77,1ºW; H=14h03m48* s; h=ca 53 Km
Mg. 4,7(CGS); Perú setentrional

596	24	LQ	20 30,1					e	e			
		LR	20 32,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 01,6ºS; 15,7ºW; H=20h12m19,8s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Ao norte da Ilha Ascensão

597	25	LQ	01 54,4					e	e			
		LR	01 58,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 00,0ºS; 90,9ºW; H=01h19m08* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,7(CGS); Ilhas Galápagos

598	25	LQ	07 04,2					e	e			
		LR	07 06,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 00,7ºS; 15,9ºW; H=06h46m28,7s; h=ca 33 Km
Mg. 4,9(CGS); Ao norte da Ilha Ascensão

599	25	P	23 46 42				e					
		PP	23 50 36				e	e				
		S	23 57 (52)					e				
		PS	23 59 21				e	e	e			
		SS	00 04 27				e	e	e			
		SSS	00 08 (10)				e	e	e			
		LQ	00 13,3					e	e			
		LR	00 18,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 39,6ºN; 143,4ºE; H=23h33m18,0s; h=ca 16 Km
Mg. 5,3(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

600	26	P	01 54 49				e	e				e
		PP	01 57 37				e					
		S	02 04 28				e	e	e			
		PS	02 05 20					e	e			
		SS	02 09 45				e	e	e			
		SSS	02 13 06				e	e	e			
		LQ	02 15,7					e	e			
		LR	02 19,4				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 40,1ºN; 124,4ºW; H=01h42m19,5s; h=ca 10 Km
Mg. 5-5,25(PAS); 5,75-6(PAL); 5,5(CGS);
Próximo da costa setentrional da Califórnia

601	26	P	05 05 41,6						id	e	e	
		pP	05 05 50						e	e	e	
		sP	05 05 (55)						e	e	e	e
		LQ	05 26,3					e	e			
		LR	05 30,5				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 05,7ºS; 77,2ºW; H=04h53m45,3s; h=ca 27 Km
Mg. 4,9(CGS); Perú setentrional

602	26	P	10 37 00,9						ic			
		PP	10 40 (38)				e		e			
		S	10 48 03					e	e			
		SS	10 54 23					e	e			
		SSS	10 58 02				e	e	e			
		LQ	11 02,9					e	e			
		LR	11 07,7				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 42,1ºN; 142,7ºE; H=10h23m48,2s; h=ca 33 Km
Mg. 5,5(CGS); Região de Hokkaido (Japão)

603	26	LQ	11 21,4					e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	C BN	C BE	P SZ
		LR	11 25,3				e	e	e			

U.S.C.G.S.:- 40,2ºN; 124,4ºW; H=10h47m46,0s; h=ca 33 Km
Mg. 4,6(BRK); 5,1(CGS); Próximo da costa setentrional da Califórnia
NOTA: No sismo anterior

604	26	PKP_1	16 00 26,0						ic			
		(PKP_2)	16 01 08						e			
		PP	16 04 50						e	e	e	
		(SKS)	16 07 28						e			
		SPP	16 18 18						e	e		
		SS	16 25 06						e	e	e	
		SSP	16 26 04							e		
		SSS	16 31 22						e	e	e	
		LQ	16 47,8							e	e	
		LR	16 55,7						e	e	e	

U.S.C.G.S.:- 22,2ºS; 171,4ºE; H=15h40m31,1s; h=ca 90 Km
Mg. 5,6(CGS); Região das Ilhas Loyalty

605	26	Pg	15 45 02,3							id	i	i
		Sg	15 45 04,3							i	i	i

Sismo local

606	26	LQ	17 06,7						e	e		
		LR	17 10,6						e	e	e	

U.S.C.G.S.:- 05,6ºS; 77,2ºW; H=16h34m12,7s; h=ca 34 Km
Mg. 5,0(CGS); Perú setentrional

607	26	LQ	18 (45,4)						e	e		
		LR	18 (49,5)						e	e	e	

U.S.C.G.S.:- 34,2ºN; 119,7ºW; H=18h11m10,7s; h=ca 14 Km
Mg. 4,4(CGS); Califórnia meridional

608	26	LQ	20 42,7						e	e		
		LR	20 48,9					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 04,6ºN; 127,5ºE; H=19h52m42* s; h=ca 39 Km
Mg. 5,3(CGS); Ilhas Taland

609	27	LQ	15 (48,7)						e	e		
		LR	15 (49,6)					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 46,3ºN; 07,0ºE; H=15h43m40,3s; h=ca 20 Km
Mg. 4,1(CGS); Switzerland

610	27	LQ	23 05,8						e	e		
		LR	23 12,0					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 08,2ºS; 119,7ºE; H=22h14m01,3s; h=ca 86 Km
Mg. 5,4(CGS); Região das Ilhas das Flores

611	28	LQ	15 03,8						e	e		
		LR	15 08,7					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 40,5ºN; 143,4ºE; H=14h24m00,1s; h=ca 20 Km
Mg. 4,6(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)

612	28	LQ	19 50,2						e	e		
		LR	19 56,2					e	e	e		

U.S.C.G.S.:- 36,1ºS; 103,2ºW; H=19h01m47* s; h=ca 33 Km
Mg. 4,5(CGS); Oceano Pacífico meridional

613	29	SS	12 12 32						e	e	e	
		SSS	12 15 40						e	e	e	
		LQ	12 17,3							e	e	
		LR	12 21,0						e	e	e	

U.S.C.G.S.:- 19,9ºS; 33,6ºE; H=11h47m09* s; h=ca 33 Km
Moçambique

Documentation preserved at the Instituto Geofísico da Universidade do Porto (Portugal), reproduced on 2005 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna), on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Nº.	Dat	Fases	Hora hh mm ss	T(s)	A (μ)	L SZ	L SN	L SE	C BZ	P BN	P BE	SZ
614	29	LQ	19 46,5				e	e				
		LR	19 50,7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 34,3ºN; 119,7ºW; H=19h12m20,2s; h=ca 2 Km Mg. 4,25-4,5(PAS); 5,0(BRK); 5,0(CGS); Califórnia meridional										
615	30	(PS)	10 05 40			e	e					
		SS	10 12 18			e	e	e				
		(PSS)	10 12 40			e	e	e				
		SSS	10 16 56			e	e	e				
		LQ	10 26,1				e	e				
		LR	10 32,3			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 13,0ºN; 145,2ºE; H=09h35m29,4s; h=ca 38 Km Mg. 5,2(CGS); Ilhas Marianas										
616	30	LQ	15 39,3				e	e				
		LR	15 45,4			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 38,8ºN; 142,7ºE; H=14h48m35,9s; h=ca 10 Km Mg. 4,8(CGS); Próximo da costa este de Honshu (Japão)										
617	30	(PS)	20 45 12			e		e				
		SPP	20 45 30				e					
		SS	20 49 44			e	e	e				
		SSS	20 53 11			e	e	e				
		LQ	20 56,5				e	e				
		LR	21 00,6			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 17,9ºN; 105,8ºW; H=20h21m27,7s; h=ca 35 Km Mg. 4,8(CGS); Próximo da costa de Jalisco (México)										