

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.

Chumakov

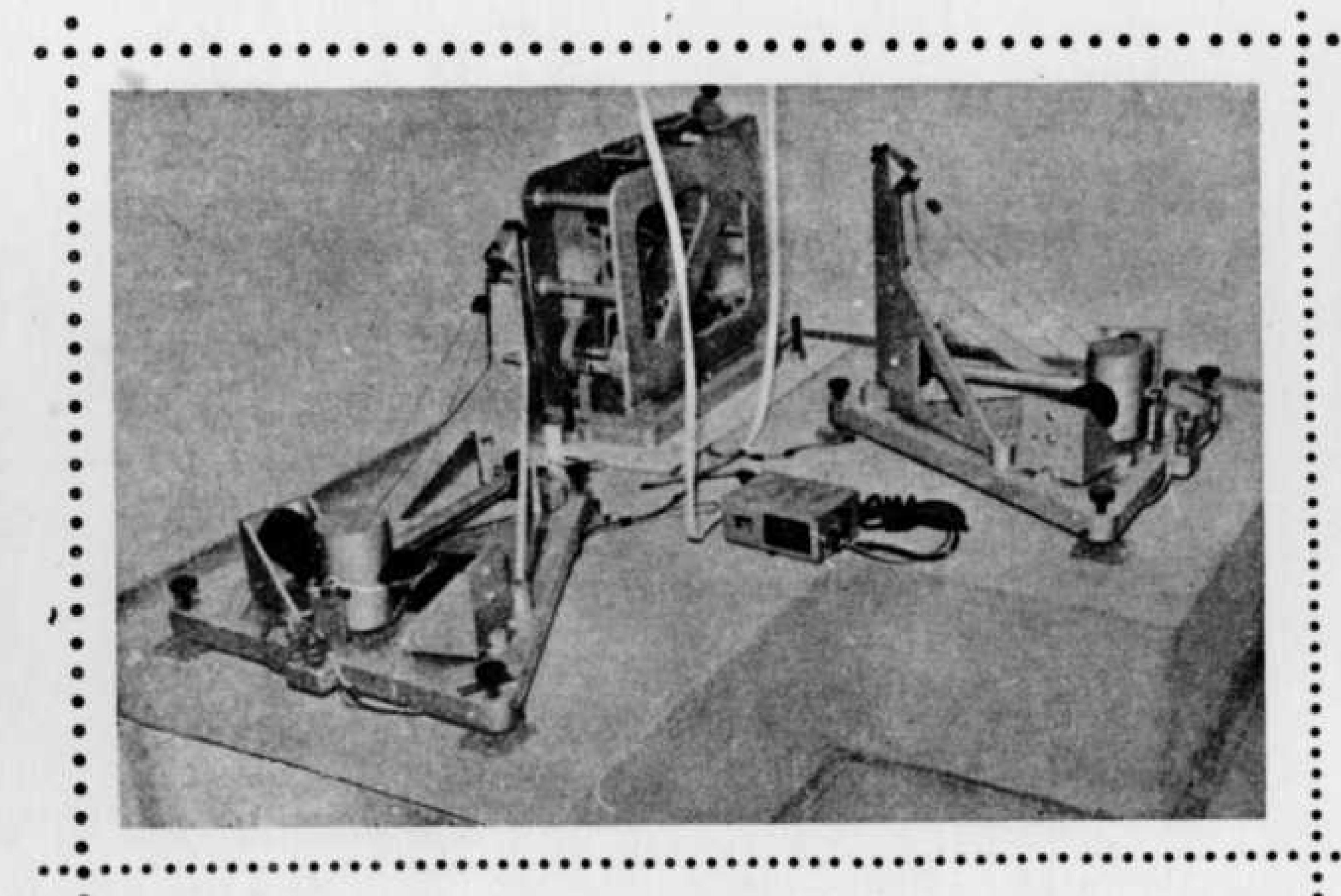
PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO

(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")



Nº9a

BOLETIM SÍSMICO

1966

2º 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 N.º 53 da rede "WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS")

BOLETIM SÍSMICO

- Coordenadas da Estação:

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

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

Horas - T.U.

1966 - 2º Semestre

V. N. de Gaia - PORTUGAL

ABREVIATURAS E SINAIS CONVENCIONAIS

() - Incerto	V - Amplificação estática
ca - Calculado	u^2 - Constante de amortecimento
Dat - Data	do sismógrafo
Nº. - Número	AE - Agamenonne - Leste/Oeste
SISM. - Sismógrafos	AN - " - Norte/Sul
C P - Curto período	AZ - " - Vertical
L P - Longo período	BE - Benioff - Leste/Oeste
h - Profundidade do epicentro	BN - " - Norte/Sul
H - Hora na origem	BZ - " - Vertical
Mg. - Magnitude	CBE - " - Curto período -
A - Amplitude	Leste/Oeste
c - Contracção	CBN - " - Curto período -
d - Dilatação	Norte/Sul
e - Emersus	CBZ - " - Curto período -
i - Impetus	Vertical
T - Período	LSE - Sprengnether - longo período
B.C.I.S. - Bureau Central International Soismologique	do - Leste/Oeste
BRK - Berkeley	LSN - Sprengnether - longo período
CCS - Coast and Geodetic Survey	do - Norte/Sul
PAL - Palisades	LSZ - Sprengnether - longo período
PAS - Pasadena	do - Vertical
U.S.C.G.S. - United States Coast and Geodetic Survey	OE - Omori-Bosh - Leste/Oeste
M - Massa do Pêndulo	ON - " " - Norte/Sul
$\frac{r}{T_c^2}$ - Atrito médio	SE - Sprengnether - Leste/Oeste
Tg - Período de oscilação do galvanômetro, sem amortecimento	SN - " - Norte/Sul
To - Período de oscilação do sismómetro, sem amortecimento	SZ - " - Vertical
	CSZ - " - Curto período -
	do - Vertical
	GOL - Golden
	=
	=====
	=====
	=====
	=====
	=====

CURVAS DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP

1965 - 6 de Maio - O período dos sismógrafos de Longo Período passou de 30s para 15s.

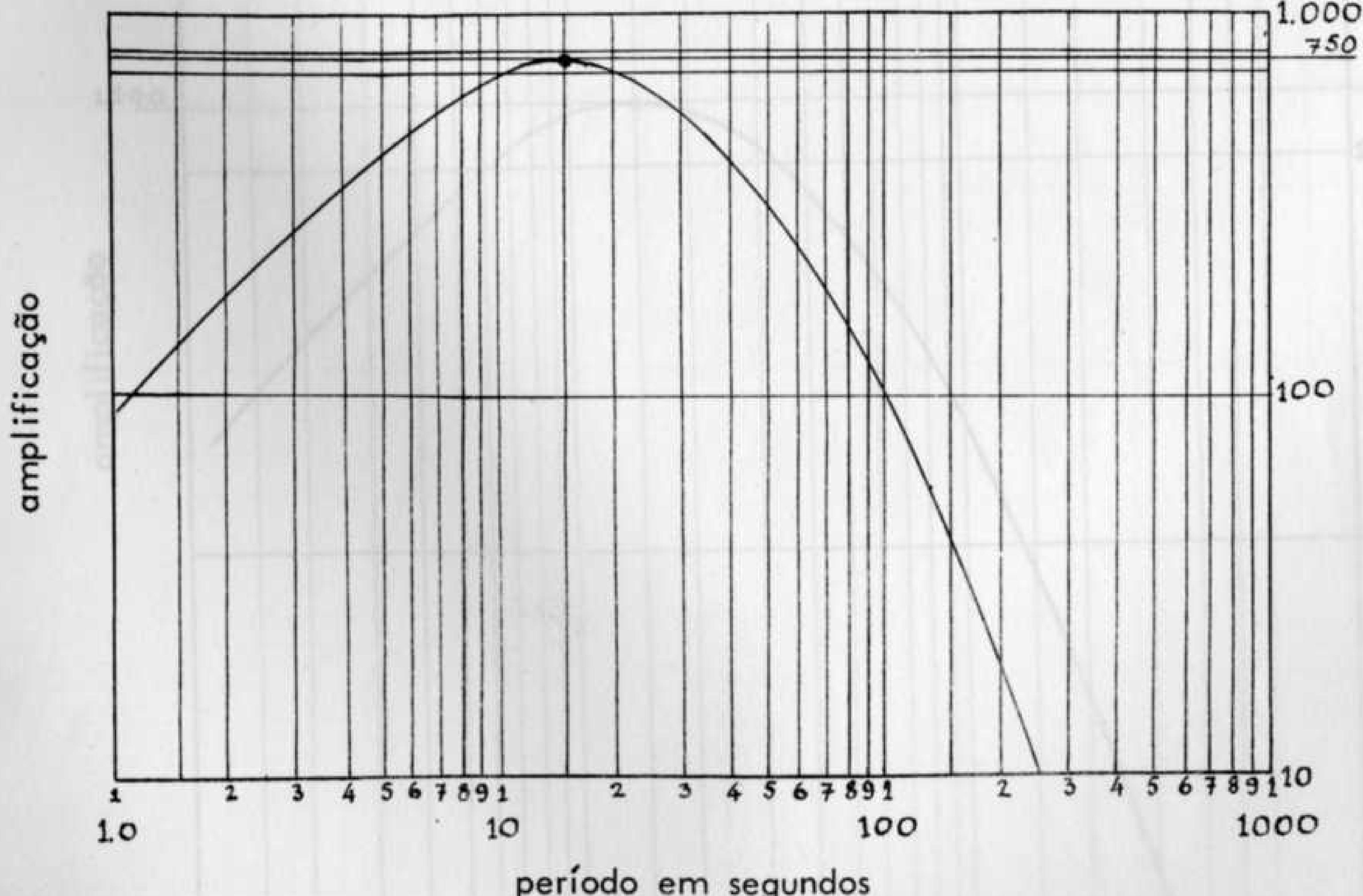
15 de Julho - A amplificação dos sismógrafos de Longo Período passou de 750 para 1 500.

23 de Setembro - A amplificação dos sismógrafos de Longo Período passou de 1 500 para 750.


30 de Setembro - A amplificação dos sismógrafos de Curto Período passou de 50 000 para 25 000.

período em segundos

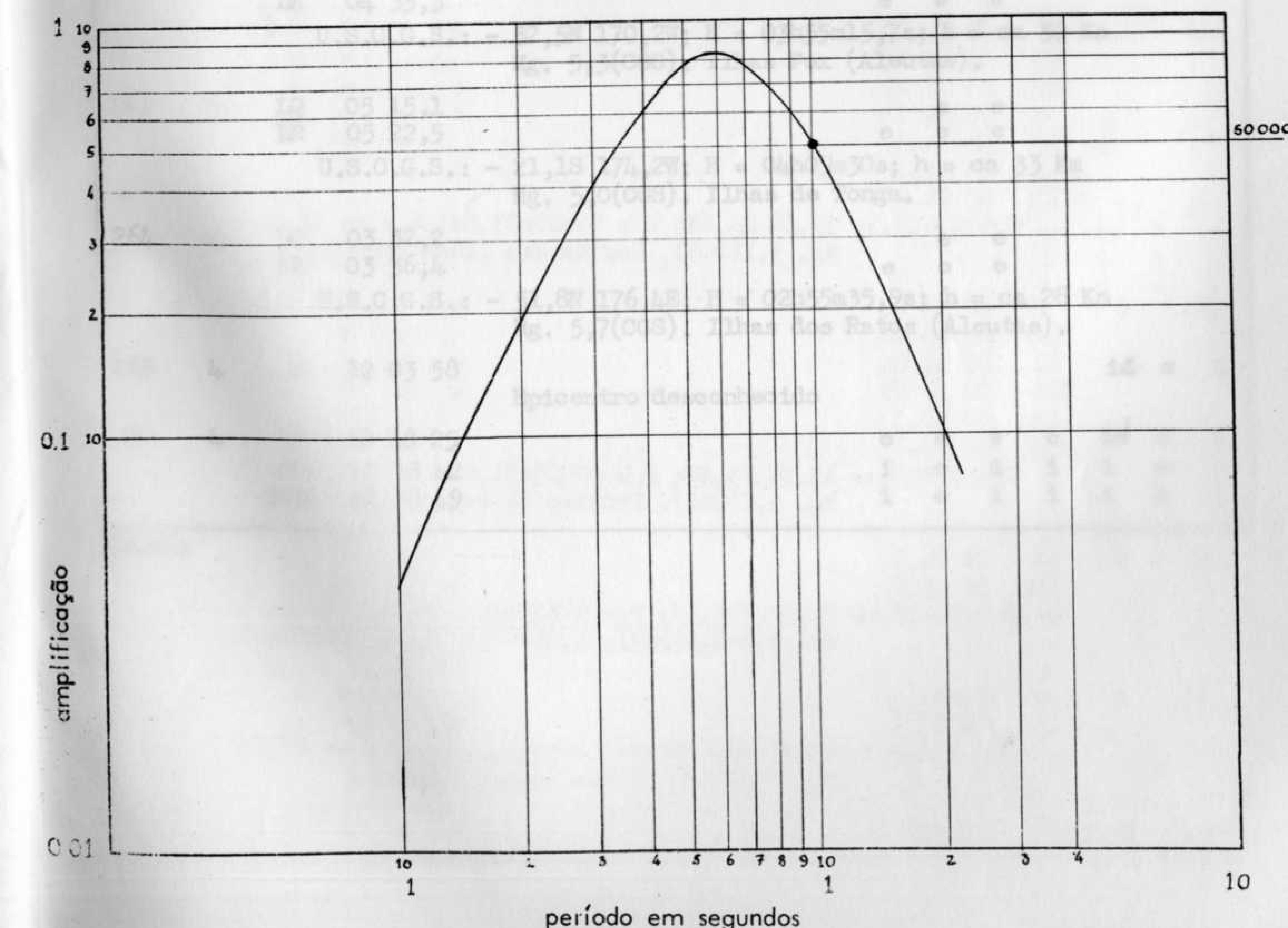
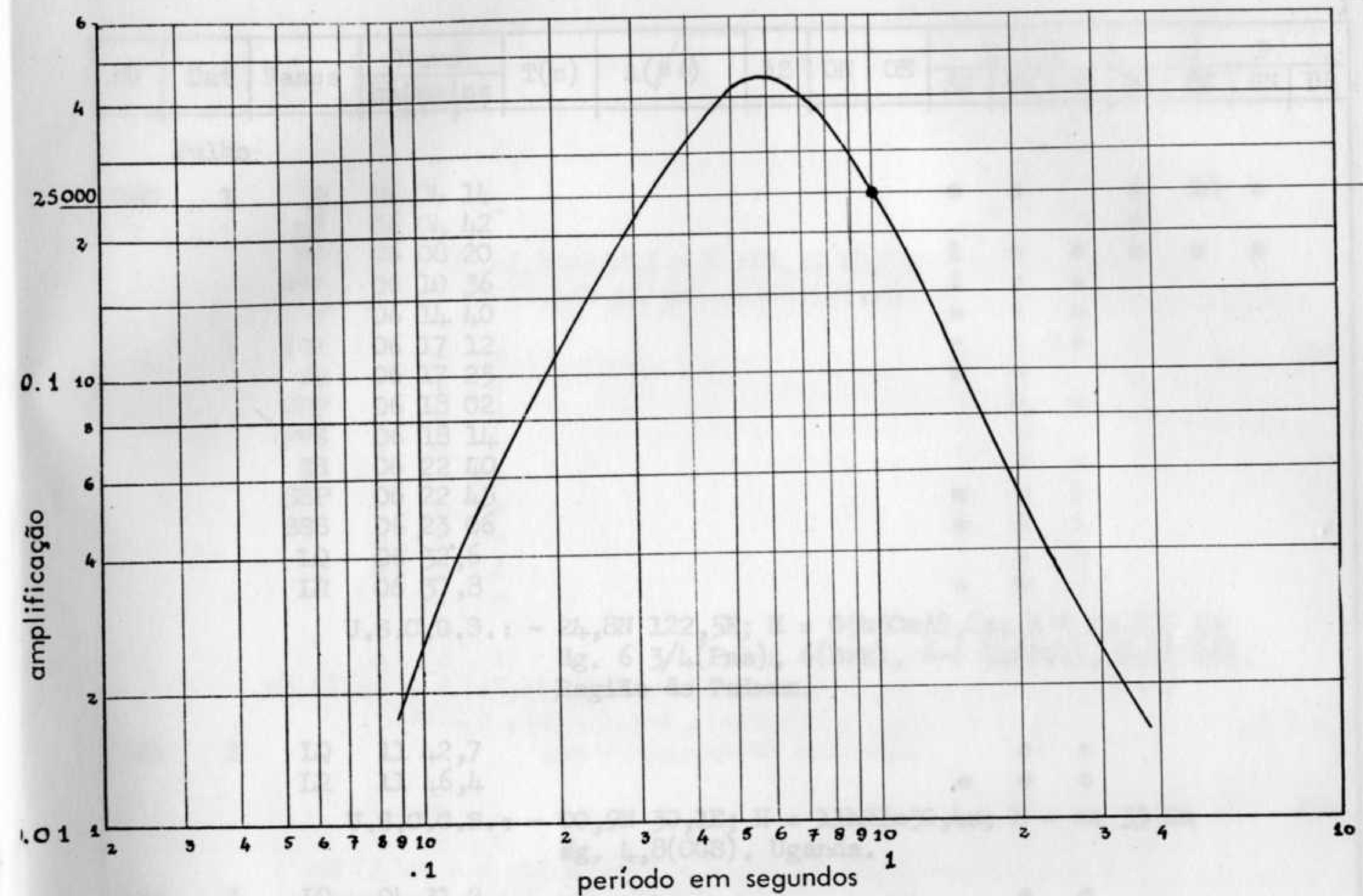
CURVA DE CALIBRAÇÃO DOS SISMÓGRAFOS LP



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 CP



Nº	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ
Julho												
260	1	P	06 04, 14						e	e		e id e
		pP	06 04, 42									e
		PP	06 08 20						i	e	e	e e e
		PPP	06 10 36						i	e	e	
		S	06 14, 40						e	i	e	
		SP	06 17 12						e	i	e	
		PS	06 17 25						e	e		
		SPP	06 18 02						e	e		
		PPS	06 18 14						e			
		SS	06 22 40						e	e		
		SSP	06 22 45						e	e	e	
		SSS	06 23 06						e	i	i	
		LQ	06 32, 6						e	e		
		LR	06 37, 8						e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 24,8N 122,5E; H = 05h50m39,2s; h = ca 117 Km										
		Mg. 6 3/4(Pas), 6(Brk), 6-6 1/4(Pal), 6,4(CGS).										
		Região do Taiwam.										
261	2	LQ	11 42,7						e	e		
		LR	11 46,4						e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 00,9N 30,1E; H = 11h21m30,4s; h = ca 33 Km										
		Mg. 4,8(CGS). Uganda.										
262	3	LQ	04 31,2						e	e		
		LR	04 35,3						e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 52,5N 170,2W; H = 03h55m15,7s; h = ca 59 Km										
		Mg. 5,3(CGS). Ilhas Fox (Aleutas).										
263	3	LQ	05 15,1						e	e		
		LR	05 22,5						e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 21,1S 174,2W; H = 04h09m30s; h = ca 33 Km										
		Mg. 5,0(CGS). Ilhas de Tonga.										
264	4	LQ	03 32,2						e	e		
		LR	03 36,4						e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 51,8N 176,4E; H = 02h55m35,9s; h = ca 28 Km										
		Mg. 5,7(CGS). Ilhas dos Ratos (Aleutas).										
265	4	P	12 03 58									id e i
		Epicentro desconhecido										
266	4	P	12 18 25						e	e	e	id e i
		PP	12 18 42						i	e	i	i e i
		PPP	12 18 49						i	e	i	i i i i

Nº.	Dat	fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L SZ	P SN	S SE	P				
			hh	mm	ss									BZ	BZ	BN	BE	
		S	12	20	37						e	e	e	i	i	i	i	
		LQ	12	20,8							i	i						
		LR	12	21,4							i	i	e		e	e		
		(T)	12	30	34						i		i	i	i	i		
		U.S.C.G.S.:- 37,5N 24,8W; H = 12h15m28,ls; h = ca 33 Km Mg. 5,5(CGS). Região das Ilhas dos Açores.																
267	4	P	18	46	24						e	e		id	id	i	e	
		sP	18	46	38						i	e		i	i	e	i	
		PP	18	49	46						e	e	e	i	i	i	i	
		PPP	18	51	43						e	e	e					
		SKS	18	56	43						e	i	e					
		S	18	56	57						e	i	i					
		PS	18	58	07						i	e	e					
		SS	19	02	46						e	e	e					
		SSS	19	06	14								i	i				
		LQ	19	10	6						i	i						
		LR	19	14,5		LZ 19,0	168,5											
		U.S.C.G.S.:- 51,7N 179,9E; H = 18h33m35,7s; h = ca 13 Km Mg. 6 3/4(Pas), 6-6,5(Brk), 6,2(CGS). Ilha dos Ratos (Madeiras).																
268	4	LQ	23	54,4							e	e						
		LR	23	55,7							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:- 39,ON 23,9W; H = 23h49m53s; h = ca 33 Km Mg. 4,4(CGS). Região das Ilhas dos Açores.																
269	5	P	05	12	05						e		id		e	e		
		PP	05	12	16						e	e	i	i	e	i		
		PPP	05	12	24						e	e	e	i	i	i	i	
		S	05	14	29						e	e	e					
		LQ	05	14,3							i	i	i					
		LR	05	15,1										i		e	i	
		(T)	05	24	25													
		U.S.C.G.S.:- 37,6N 24,6W; H = 05h09m03,6s; h = ca 12 Km Mg. 5,1(CGS). Região das Ilhas dos Açores.																
270	6	P	00	18	22						e			id	i	e		
		(S)	00	28	40						e	e						
		SS	00	34	04						e	e	e					
		SSS	00	37	29						e	e	e					
		LQ	00	40,3							e	e	e					
		LR	00	45,1														
		U.S.C.G.S.:- 15,3S 75,5W; H = 00h05m51,0s; h = ca 7 Km Mg. 5,1(CGS). Próximo da costa do Peru.																
271	6	LQ	20	04,3							e	e	e					
		LR	20	09,5							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:- 04,4S 104,4W; H = 19h23m38s; h = ca 33 Km Mg. 5,8-6,2(Brk), 4,8(CGS). Oceano Pacifico.																
272	6	LQ	21	04,6							e	e	e					
		LR	21	09,3							e	e	e					
		U.S.C.G.S.:- 25,8N 128,0E; H = 20h21m43,5s; h = ca 23 Km Mg. 5,3(CGS). Ilhas Ryukyu (Japão).																
273	10	PKP ₁	10	20	42						e	e	e	id	i			

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P	
			hh						SZ	SN	SE	BZ	\$Z
		PKP ₂	10 21 45						e	e	i	e	e
		PP	10 26 41						e	e	e		
		SS	10 40 06						e	e	e		
		SSS	10 52 36						e	e	e		
		LQ	11 10,3						e	e	e		
		LR	11 18,6						e	e	e		
		U.S.C.G.S. :- 30,5S 177,8W; H = 10h00m39,1s; h = ca 40 Km Mg. 5-5,4(Brk), 5,9(CGS). Região das Ilhas Kermadec.											
274	10	P	16 26 34						e				
		PP	16 30 48						i	e	e		
		SKS	16 37 13						e	e	e		
		S	16 38 14						e	e	e		
		PS	16 39 53						e	e	e		
		SPP	16 40 40						e	e	e		
		SS	16 45 20						e	e	e		
		SSS	16 49 12						e	e	e		
		LQ	16 55,7						e	e	e		
		LR	17 09,4						e	e	e		
		M	17 09,4						e				
		U.S.C.G.S. :- 24,2N 125,2E; H = 16h12m41,5s; h = ca 28 Km Mg. 4,5-4,9(Brk), 5,9(CGS). A sudoeste das Ilhas Ryukyu (Japão).											
275	11	PKP ₁	23 05 46						e				
		PKP ₂	23 06 13						e		i		
		PP	23 06 50						e		e		
		SS	23 29 23						e	e	e		
		SSP	23 30 10						e	e	e		
		PSS	23 30 22						e	e	e		
		SSS	23 35 16						e	e	e		
		LQ	23 50,3						e	e	e		
		LR	23 58,4						e	e	e		
		U.S.C.G.S. :- 19,2S 173,6W; H = 22h46m05,7s; h = ca 120 Km Mg. 4,7-5,3(Brk), 5,6(CGS). Ilhas de Tonga.											
276	12	P	03 01 46							id	id	e	e
		(SP)	03 01 51							i	i	i	i
		PP	03 02 22							i	i	e	i
		PPP	03 02 33								i		
		S	03 06 06						e	e	e		
		SS	03 06 18						e	e	e		
		LQ	03 06,8						e	e	e		
		LR	03 08,1						e	e	e		
		U.S.C.G.S. :- 35,5N 22,4E; H = 02h56m23,5s; h = ca 15 Km Mg. 4,9(CGS). Mar Mediterraneo.											
277	12	P	18 59 47						e	2.0.0.2.0	id	id	i
		pP	18 59 58						e		i	i	i
		SP	19 00 02						e		i	e	i
		PP	19 01 01							2.0.0.2.0	i		i
		PPP	19 01 18							2.0.0.2.0	i	e	i
		PcP	19 02 28						e	2.0.0.2.0	i	e	i
		S	19 05 05						e	e	e	i	i
		SS	19 07 12						e				
		SSS	19 07 37						e				
		LQ	19 07,1						e	e			

Nº	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
			IR	19	08,7	LZ	20,0	4,0			e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 44,6N 37,4E; H = 18h53m08,5s; h = ca 28 Km Mg. 5 1/2(Pal), 5,9(CGS). Caucaso Ocidental.																	
278	13	P	08	32	31						id	i	e				
		SP	08	32	45						i	e	e				
		S	08	42	13						e						
		LQ	08	51,4							e	e					
		LR	08	56,3							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 12,6N 87,7W; H = 08h20m59,4s; h = ca 61 Km Mg. 5(Pal), 5,3(CGS).																	
279	13	P	10	39	04						id	i	i				
		PP	10	39	31						i	i	i				
		PPP	10	39	42						i	e	i				
		S	10	43	03						e	e	e				
		SS	10	43	38						e						
		SSS	10	44	04						e	e					
		LQ	10	43,4							e	e	e				
		LR	10	44,5							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 56,8N 34,1W; H = 10h34m02,8s; h = ca 74 Km Mg. 4,9(CGS). Oceano Atlântico Norte.																	
280	13	LQ	12	19,6							e	e					
		LR	12	24,5							e	e					
U.S.C.G.S.: - 41,7S 80,1E; H = 11h35m40,1s; h = ca 33 Km Mg. 5,1(CGS). Oceano Indico.																	
281	15	P	08	08	58						e	id	i	e			
		S	08	16	16						e	e	e				
		LQ	08	21,5							e	e	e				
		LR	08	23,3							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 16,9N 61,5W; H = 08h00m00,7s; h = ca 89 Km Mg. 5,4(CGS). Ilhas Irmão.																	
282	17	LQ	07	47,6							e	e					
		LR	07	54,9							e	e					
U.S.C.G.S.: - 05,5S 153,6E; H = 06h48m27,6s; h = ca 72 Km Mg. 5,0(CGS). Região da Nova Iorque.																	
283	17	LQ	13	30,2							e	e					
		LR	13	37,2							e	e					
U.S.C.G.S.: - 12,2N 144,0E; H = 12h40m00,0s; h = ca 20 Km Mg. 4,9(CGS). Ao sul das Ilhas Marianas.																	
284	18	LQ	23	00,0							e	e					
		LR	23	07,6							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 38,3S 93,7W; H = 22h15m38s; h = ca 33 Km Mg. 5,1(CGS). A oeste do Chile.																	
285	19	LQ	00	29,2							e	e					
		LR	00	30,6							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 55,5N 35,4W; H = 00h20m11*s; h = ca 33 Km Mg. 4,6(CGS). Oceano Atlântico Norte.																	
286	19	P	01	53	16						e						
		PP	01	56	14						e	e	e				

1966 22 S

Nº	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
			PPP	01	58	20					e						
U.S.C.G.S.: - 56,2N 164,9E; H = 01h40m53,9s; h = ca 18 Km Mg. 6-6 1/4(Pas), 6-6,3(Brk), 6(Pal), 5,4(CGS). Região das Ilhas Komandorsky.																	
287	19	Pn	16	33	26						i						
		P*	16	33	33						i						
		Pg	16	33	48						e						
		Sn	16	34	28						i						
		S*	16	34	47						e						
		Sg	16	34	59						i						
B.C.I.S.: - 39,2N 01,8W; H = 16h32m03s. Espanha.																	
288	19	SS	19	49	32						e	e	e				
		SSS	19	53	02						e	e	e				
		LQ	19	56,9							e	e	e				
		LR	20	01,4													

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN
U.S.C.G.S.: - 19,1N 121,0E; H = 05h05m09*s; h = ca 33 Km Mg. 5,0(CGS). Região das Ilhas Filipinas.																
295	21	LQ	06	13,1				e	e							
		LR	06	18,0				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 03,9S 104,3W; h = ca 33 Km. Mg. 5,1(CGS). A norte da Ilha da Pascoa.																
296	21	PKP	18	48	31			e								
		PP	18	53	05			e								
		SKS	18	54	(55)			e	e							
		PPP	18	56	48			e	e	e						
		SPP	19	06	16			e	e	e						
		PPS	19	06	30			e	e	e						
		SS	19	11	30			e	e	e						
		SSP	19	12	47			e	e	e						
		SSS	19	20	04			e	e	e						
		LQ	19	35,0				e	e	e						
		LR	19	42,3				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 17,8S 178,6W; H = 18h30m14,9s; h = ca 591 Km Mg. 6(Pas), 5-5,3(Brk), 5,6(CGS). Região das Ilhas Fiji.																
297	22	P	10	30	04						id	id	e			
		pP	10	30	14			e								
		PP	10	33	27			e								
		PPP	10	35	12			e	e							
		SKS	10	40	25			e	e							
		S	10	40	28			e	e	e						
		SP	10	41	34			e	e	e						
		PS	10	41	42			e	e	e						
		SPP	10	42	01			e	e	e						
		SS	10	46	21			e	e	e						
		SSS	10	49	51			e	e	e						
		LQ	10	53,8				e	e	e						
		LR	10	58,1				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 51,7N 173,5W; H = 10h17m22,5s; h = ca 56 Km Mg. 5 3/4(Pal), 5,6(CGS). Ilhas Andreanof (Aleutas).																
298	23	SPP	14	56	31			e	e	e						
		PPS	14	56	36			e	e	e						
		SS	15	00	51			e	e	e						
		SSS	15	04	20			e	e	e						
		LQ	15	08,7				e	e	e						
		LR	15	12,6				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 51,7N 173,5W; H = 14h31m51,2s; h = ca 55 Km Mg. 5,3(CGS). Ilhas Andreanof (Aleutas).																
299	24	Pn	11	31	50						id		e	e		
		P*	11	31	51						e		e			
		Pg	11	31	54						e		e			
		Sn	11	32	14						i	i	i			
		S*	11	34	16						i	i	i			
		Sg	11	32	18						i	i	i			
Sismo próximo.																
300	25	LQ	10	58,2							e	e	e			
		LR	11	01,9							e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
U.S.C.G.S.: - 12,2N 43,9W; H = 11h42m01*s; h = ca 33 Km Mg. 4,5(CGS). Oceano Atlântico Norte.																	
301	37	P	05	01	41						e			i	e	e	e
		pP	05	01	50						e			e	e	e	e
		SP	05	01	51						e			e	e	e	e
		PP	05	05	02						e			e			
		SKS	05	12	01												
		S	05	12	14						e						
		SP	05	13	14						e			e			
		PS	05	13	20						e			e			
		SPP	05	13	38						e			e			
		PPS	05	13	42						e			e			
		SS	05	17	58						e			e			
		SSS	05	21	29						e			e			

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		S	19	28	36			e	e	e	e	e	e	e	e	e	
		SP	19	28	50			e	e	e	e	i	i				
		SPP	19	29	03			e	e	e		e	i				
		SS	19	32	42			e	e	e							
		SSS	19	35	24			e	e	e							
		LQ	19	35	,9			e	e	e							
		LR	19	39	,1			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 29,9N 68,8E; H = 19h09m55,ls; h = ca 33 Km												Mg. 5,8(CGS). Oeste do Paquistão.			
309	1	P	20	41	16			id	e	e	id	id	e	i			
		pP	20	41	26						i	i	i	i			
		SP	20	41	31						i	i	i	i			
		PoP	20	41	57			e			i	i	e	e			
		PP	20	43	37			e	e	e	i	i	e	i			
		PPP	20	45	04			e	e	e	i	e	e	i			
		S	20	49	(37)			e	e	e	e	e	e	e			
		SPP	20	50	02			e	e	i							
		SS	20	63	43			e	e	e							
		SSS	20	56	25			e	e	e							
		LQ	20	57	,1			e	e	e							
		LR	21	00	,2			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 29,9N 68,6E; H = 20h30m57,0s; h = ca 33 Km												Mg. 5,8(CGS). Oeste do Paquistão.			
310	1	P	21	13	18			e	e	id	id	e	e				
		SP	21	13	33			e	i	i	i	i	i				
		PoP	21	14	00			i		i	i	i	i				
		PP	21	15	37			i	e	e	i	i	i	i			
		PPP	21	17	07			i	e	e	i	i	i	i			
		S	21	21	36			e	e	i	e	e	e				
		SP	21	21	56			e	i	e							
		SS	21	25	47			i	i	e							
		SSS	21	28	26			i	i	i							
		LQ	21	28	,9			e	e	e							
		LR	21	32	,2			i	i	i							
		U.S.C.G.S.: - 30,0N 68,7E; H = 21h02m59,6s; h = ca 33 Km												Mg. 6 3/4(Pas), 6,2(CGS). Oeste do Paquistão.			
311	1	(P)	21	42	44						e	i					
		Epicentro desconhecido.															
312	1	LQ	22	56	,8			e	e	e							
		LR	23	00	,1			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 30,0N 68,9E; H = 22h30m54,8s; h = ca 33 Km												Mg. 5,2(CGS). Oeste do Paquistão.			
313	5	PKP ₁	04	52	40			e	e	e	e	e	e				
		PKP ₂	04	52	49			e		i	i	i	e				
		pPKP ₁	04	53	06			i		i	i	e	e				
		pPKP ₂	04	53	15			i		i	i	e	e				
		PP	04	56	18			e	e	e	i	i	i	i			
		SS	05	15	18			e	e	e							
		SSS	05	20	57			e	e	e							
		LQ	05	35	,3			e	e								

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L	P	S	P					
			hh	mm	ss				SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE		
314	5	Pn	05	31	05				e	e	e						
		P*	05	31	10				i	e	i	i					
		Pg	05	31	12				i	i	i	i					
		Sn	05	31	35				i	i	i	i					
		S*	05	31	42				i	i	i	i					
		Sg	05	31	44				i	i	i	i					
		Sismo próximo.															
315	6	P	02	35	46				id	id	e	i					
		PP	02	36	07				e								
		PPP	02	36	16				i	i	e	e					
		S	02	39	28				e	e	e	e					
		LQ	02	39	,7				e	e	e	e					
		LR	02	40	,7				e	e	e	e					
		U.S.C.G.S.: - 42,2N 18,8E; H = 02h31m08*s; h = ca 33 Km												Mg. 5,3(CGS). Jugoslávia.			

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L			P			S			P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE					
320	7	P	14	23	26										id		e	e				
		PCP	14	23	43										i		i	i				
		S	14	32	54										e		e	i				
		LQ	14	42	,3										e	e						
		LR	14	45	,5										e	e	e					
		U.S.C.G.S.: - 59,6N 144,4W; H = 14h11m51,2s; h = ca 4 Km Mg. 4,4-4,8(Brk), 5,5(CGS). Golfo do Alaska.																				
321	7	P	17	48	36										e		e	e	e	e		
		PCP	17	48	43										i		i	i	i	i		
		pP	17	48	46											i	i	i	i	i		
		SP	17	48	50											e	i	e	e	e		
		PP	17	51	41												i	i	e	i		
		S	17	58	41											e	e	e				
		SKS	17	58	48											c	e	e				
		SS	17	58	57												i	i				
		SP	17	59	22											e	e	e				
		SS	18	04	08											e	e	e				
		SSS	18	07	49											e	e	e				
		LQ	18	09	,9											e	e					
		LR	18	11	,2											e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 31,8N 114,5W; H = 17h36m26,7s; h = ca 33 Km Mg. 5 1/4-6 1/2(Pas), 6,7-7,0(Brk), 6,3(CGS). Golfo da California.																				
322	7	LQ	20	57	,4											e	e					
		LR	21	02	,3											e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 42,3N 143,0E; H = 20h18m41,5s; h = ca 66 Km Mg. 5,1(CGS). Hokkaido (Japão).																				
323	8	P	08	15	16											e		id	i	i		
		pP	08	15	26											e		i	e	i		
		S	08	15	30											e		i	i	i		
		SKS	08	25	32											e	e	e				
		S	08	25	38											e	e	e				
		SP	08	26	32											e	e	e				
		SPP	08	26	55											e	e	e				
		SS	08	31	14											e	e	e				
		SSS	08	34	36											e	e	e				
		LQ	08	38	,5											e	e					
		LR	08	42	,1											e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 19,3N 108,1W; H = 08h02m45,8s; h = ca 33 Km Mg. 5,4(CGS). Região das Ilhas Revilla Gigedo.																				
324	9	LQ	03	43	,2												e	e				
		LR	03	44	,3												e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 40,3N 19,9E; H = 03h34m14,3s; h = ca 33 Km Mg. 5,0(CGS). Albania.																				
325	10	PKP ₁	05	20	54											id		id	i	i		
		pPKP ₁	05	21	18											e		i	i	i		
		PKP ₂	05	21	22											e		i	i	i		
		pPKP ₂	05	21	49												i	i	i	i		
		PP	05	25	01												i	i	i	i		
		SKS	05	27	49											e	e	i	i	i		
		PPP	05	28	31											e	e					
		SPP	05	38	07											e	e					

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	$\Delta(\mu)$	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		PPS	05	38	13				e	e	e				
		SS	05	44	43				e	e	e				
		SSS	05	50	42				e	e	e				
		LQ	06	10	,6				e	e	e				
		LR	06	14	,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 20,1S 175,3W; H = 05h01m09,4s; h = ca 96 Km													
		Mg. 6 1/2(Pas), 5,2-5,6(Brk), 5,8(CGS). Ilhas de Tonga.													
326	10	PKP	12	53	08				e	e	e				
		PP	12	56	04				e	e	e				
		SKP	12	56	38				e	e	e				
		PKS	12	56	43				e	e	e				
		SS	13	14	28				e	e	e				
		SSP	13	15	05				e	e	e				
		SSS	13	19	45				e	e	e				
		LQ	13	32	,4				e	e	e				
		LR	13	39	,4				e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 05,5S 151,8E; H = 12h33m42,2s; h = ca 40 Km													
		Mg. 5-5,5(Brk), 5,3(CGS). Região da Nova Bretanha.													
327	10	LQ	16	56	,4				e	e					
		LR	17	03	,3				e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 05,5S 151,7E; H = 15h57m40,0s; h = ca 40 Km													
		Mg. 5,5(CGS). Região da Nova Bretanha.													
328	11	P	00	28	44						i	i	i	i	
		PP	00	29	13						i	i	i	i	
		PPP	00	29	27						i	i	i	i	
		S	00	32	49						e	e	e	e	
		LQ	00	33	,3						e	e	e	e	
		LR	00	34	,5						e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 37,8N 20,9E; H = 00h23m40,4s; h = ca 43 Km													
		Mg. 4,5(CGS). Mar Jônico.													
329	11	P	04	39	(23)						e	i	i	e	
		PP	04	39	54						i	e	e	e	
		PPP	04	40	04						e	e	e	e	
		(S)	04	43	11						e	e	e	e	
		LQ	04	44	,4						e	e	e	e	
		LR	04	45	,5						e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 38,9N 21,8E; H = 04h34m17*s; h = ca 33 Km													
		Mg. 4,5(CGS). Grécia.													
330	11	PKP ₁	05	32	32				e		i	i	e	e	
		PKP ₂	05	32	58				e		i	i	e	i	
		SKP	05	36	(00)						e			e	
		SKS	05	39	33				e	e	e				
		SS	05	56	14				e	e	e				
		SSS	06	02	09				e	e	e				
		LQ	06	17	,2						e				
		LR	06	25	,3						e	e	e	e	
		U.S.C.G.S.:- 19,3S 173,9W; H = 05h12m42,2s; h = ca 33 Km													
		Mg. 4,7-5,2(Brk), 5,5(CGS). Ilhas de Tonga.													
331	11	LQ	11	21	,3				e	e					
		LR	11	25	,6				e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 52,8N 169,7W; H = 10h45m59,6s; h = ca 61 Km													
		Mg. 5,3(CGS). Ilhas Fox (Aleutas).													

12

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
332	11	IQ	21 46,5						e	e					
		LR	21 54,4						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 23,5S 175,9W; H = 20h39m55,9s; h = ca 32 Km															
Mg. 5,3(CGS). Região das Ilhas de Tonga.															
333	11	PKP ₁	23 45 33						e	e					
		PKP ₂	23 46 14						e	e	e				
		PP	23 49 05						e	e	e				
		(SPP)	00 03 13						e	e	e				
		SSS	00 16 05						e	e	e				
		IQ	00 32,2						e	e					
		LR	00 40,4						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 23,4S 175,9W; H = 23h25m37,9s; h = ca 37 Km															
Mg. 5,3(CGS). Região das Ilhas de Tonga.															
334	12	LR	15 34,6						e	e	e				
Epicentro desconhecido.															
335	12	IQ	15 44,3						e	e					
		LR	15 46,4	LZ 20,0	2,7				e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 53,7N 35,1W; H = 15h36m17*; h = ca 30 Km															
Mg. 4,7(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
336	12	P	16 11 19						e	e	e				
		PP	16 11 45						e	e					
		PPP	16 11 54						e	e					
		S	16 15 12						e	e	e				
		IQ	16 15,5						e	e					
		LR	16 16,7						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 53,6N 35,4W; H = 16h06m27s; h = ca 33 Km															
Mg. 4,6(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
337	12	IQ	20 05,3						e	e					
		LR	20 10,4						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 53,4S 25,4E; H = 19h24m06s; h = ca 33 Km															
Mg. 4,9(CGS). Sul de África.															
338	12	P	20 29 28						e	e	e	id	id	e	e
		pP	20 29 38						i	i	i	i	i		
		sP	20 29 44						e	e	i	i	e	i	
		PP	20 32 44						e						
		S	20 39 43						e	e	e				
		PS	20 40 42						e	e	e				
		PPS	20 41 04						e	e	e				
		SS	20 45 14						e	e	e				
		SSS	20 48 40						e	e	e				
		IQ	20 51,9						e	e					
		LR	20 56,1						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 52,9N 161,6W; H = 20h16m59,8s; h = ca 31 Km															
Mg. 4,5-4,9(Brk), 5,6(CGS). Sul do Alaska.															
339	13	IQ	08 17,8						e	e					
		LR	08 20,7						e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 17,6S 13,5W; H = 07h53m19,2s; h = ca 33 Km															
Mg. 4,3(CGS). Atlântico Sul.															

1966 22 S

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P		
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN
340	13	IQ	17 40,8										e	e
		LR	17 46,1										e	e
U.S.C.G.S.: - 24,2N 122,8E; H = 16h58m41,3s; h = ca 53 Km														
Mg. 4,8(CGS). Região do Taiwan.														
341	13	IQ	06 11,2										e	e
		LR	06 15,3										e	e
U.S.C.G.S.: - 51,9N 178,5W; H = 05h34m49s; h = ca 47 Km														
Mg. 4,8(CGS). Ilhas Andreanof (Aleutas).														
342	15	PP	03 04 30										e	e
		PPP	03 06 50										e	e
		SKS	03 10 33										e	e
		PS</												

14

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		S	02	33	57			e	e	e							
		SP	02	34	14			e	e	e							
		SPP	02	34	22			e	e	e							
		ScS	02	35	29			e	e	e							
		SS	02	38	03			e	e	e							
		SSS	02	40	42			e	e	e							
		LQ	02	41	,4			e	e	e							
		LR	02	44	,3			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 36,4N 70,8E; H = 02h15m19,7s; h = ca 199 Km Mg. 5,7(CGS). Região do Hindu-Kuch.															
346	16	IQ	04	02	,3			e	e								
		LR	04	03	,1			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 40,3N 19,9E; H = 03h53m42,9s; h = ca 33 Km Mg. 4,9(CGS). Albânia.															
347	16	IQ	05	17	,2			e	e								
		LR	05	22	,3			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 30,2N 113,5W; H = 04h43m25*s; h = ca 33 Km Mg. 4,5(CGS). Golfo da California.															
348	16	P	18	14	24			e	e	e							
		SSS	18	32	21			e	e	e							
		IQ	18	35	,1			e	e	e							
		LR	18	38	,6			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 37,4N 114,2W; H = 18h02m36,1s; h = ca 33 Km Mg. 6,1(CGS). Ao sul da Nevada.															
349	16	PKP ₁	20	05	34			e	e	e							
		PKP ₂	20	06	17			e	e	e							
		PP	20	09	56			e	e	e							
		SKS	20	12	44			e	e	e							
		PPP	20	13	44			e	e	e							
		SPP	20	23	19			e	e	e							
		PPS	20	23	24			e	e	e							
		SS	20	30	00			e	e	e							
		SSP	20	31	02			e	e	e							
		PSS	20	31	07			e	e	e							
		SSS	20	36	17			e	e	e							
		IQ	20	52	,4			e	e	e							
		LR	21	00	,5	LZ	18,0	5	e	e	e						
		U.S.C.G.S.:- 21,4S 171,3E; H = 19h45m38,7s; h = ca 36 Km Mg. 5,6-6,0(Brk), 5,3(CGS). Região das Ilhas Loyalty.															
350	17	IQ	21	34	,7			e	e								
		LR	21	38	,8			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 52,3N 174,9E; H = 20h58m65,9s; h = ca 32 Km Mg. 5,6(CGS). Próximo das Ilhas Aleutas.															
351	17	IQ	23	22	,0			e	e								
		LR	23	22	,7			e	e	e							
		U.S.C.G.S.:- 50,9N 30,0W; H = 23h14m42*s; h = ca 33 Km Mg. 3,6(Brk), 4,5(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
352	18	IQ	07	15	,8			e	e								
		LR	07	20	,4			e	e	e							

1965 29 S

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P	BZ	SZ	BN	BE
			hh	mm	ss													
U.S.C.G.S.:- 51,5N 177,8E; H = 06h38m04*s; h = ca 44 Km Mg. 5,3(CGS). Ilhas dos Ratos (Aleutas).																		
353	18	P	10	44	53						e	e	e	i&	e			
		pP	10	45	11						e	e	e	e	e			
		PP	10	47	42						e	e	e					
		PPP	10	49	35						e	e	e					
		S	10	54	34						e	e	e					
		SKS	10	54	56						e	e	e					
		SP	10	55	12						e	e	e					
		PS	10	55	16						e	e	e					
		SPP	10	55	27						e	e	e					
		SS	10	69	27						e	e	e					
		SSS	11	02	42						e	e	e					
		IQ	11	04	,9						e	e	e					
		LR	11	07	,9						i	e	i					
		U.S.C.G.S.:- 14,6N 91,7W; H = 10h33m16,5s; h = ca 76 Km Mg. 6,0(Pas), 5,9-6,2(Brk), 6-6 1/2(Pal), 5,9(CGS). Guatemala.																

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
			s?	14	01	56					e			e		e	
			U.S.C.G.S.:-	38,9N	41,7E		H = 13h54m24,9s; h = ca 33 Km										
							Mg. 5,3(CGS). Turquia. NOTA: no sismo anterior.										
360	20	P	07	55	03						e	id	e	e			
		pP	07	55	32						e		e	e			
		SP	07	55	48						e						
		LQ	08	15	,9						e	e					
		LR	08	20	,3						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	03,2S	77,2W		H = 07h43m27,6s; h = ca 116 Km											
						Mg. 5,6(CGS). Região da fronteira Peru-Ecuador.											
361	20	IQ	10	16	,6						e	e					
		LR	10	21	,7						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	43,1N	140,6E		H = 09h37m31,7s; h = ca 161 Km											
						Mg. 6 1/4(Pas), 5,8(CGS). Hokkaido (Japão).											
			NOTA:	no sismo anterior.													
362	20	P	12	06	24						e	e	e	e			e
		pP	12	06	34						e	e					e
		SP	12	06	37						e	e					e
		PP	12	07	52						e	e					e
		PPP	12	08	12						e	e	e				e
		S	12	12	10						e	i	e				
		SS	12	14	42						e	i	i				
		LQ	12	14	,8						e	e					
		SSS	12	15	18						e	i	i				
		LR	12	16	,7						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	39,3N	40,9E		H = 11h59m12,1s; h = ca 37 Km											
						Mg. 5,4(CGS). Turquia.											
363	20	P	12	08	53						e	e	id	e	i		
		U.S.C.G.S.:-	39,0N	40,9E		H = 12h01m43*s; h = ca 33 Km											
						Mg. 5,4(CGS). Turquia. NOTA: no sismo anterior.											
364	20	P	12	09	56						id	id	e	i			
		U.S.C.G.S.:-	42,3N	18,6E		H = 12h05m19,0s; h = ca 22 Km											
						Mg. 5,5(CGS). Jugoslavia.											
365	20	PKP ₁	23	14	54						e						e
		PKP ₂	23	15	38						e						e
		PP	23	19	15						e						e
		SKS	23	22	02						e						e
		PPP	23	22	32						e						e
		SPP	23	32	40						e	e					e
		SS	23	39	25						e	e	i				e
		SSS	23	45	35						e	e	e				e
		IQ	00	01	,7						e	e	e				e
		LR	00	09	,7						e	e	e				e
		U.S.C.G.S.:-	23,4S	176,0W		H = 22h55m03,0s; h = ca 57 Km											e
						Mg. 5 3/4(Pas), 5,6-5,8(Brk), 5,6(CGS).											e
						Ao sul das Ilhas Fiji.											e
366	21	P	01	36	29						id	e	e				i
		pP	01	36	38						e	i	e				i
		SP	01	36	52						e	e	e				i
		PP	01	37	14						e	e					i

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	BZ	EN	BE
		PPP	01	37	27						e						
		P	01	41	03						e	e					
		SS	01	42	15						e	e	e				
		SSS	01	42	37						e	e	e				
		LQ	01	43	,4						e	e					
		LR	01	51	,6						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 40,3N 27,4E; H = 01h30m45,2s; h = ca 33 Km															
		Mg. 4,9. Turquia.															
367	21	IQ	05	43	,6						e	e					
		LR	05	49	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 08,5N 126,7E; H = 05h00m26,8s; h = ca 67 Km															
		Mg. 6,6-6,9(Brk), 6,0(CGS). Mindanao (Filipinas).															
368	21	P*	18	53	26									id	i		
		Pn	18	53	27									e	i		
		Pg	18	53	28									i	i		
		Sg	18	53	42									i	i	i	i
		S	18	53	43									i	i	i	i
		Sn	18	53	44									i	i	i	i
		Sismo próximo.															
369	22	(P)	14	32	41						e						
		pP	14	32	50						e						
		U.S.C.G.S.: - 50,3N 147,6E; H = 14h21m13,7s; h = ca 628 Km															
		Mg. 5,2-5,6(Brk), 5,2(CGS). Mar de Okhotsk.															
370	22	PKP ₁	18	02	07						e	e		e			
		pPKP ₁	18	02	18									e	e		
		PKP ₂	18	02	57						e	e		e	e		
		pPKP ₂	18	03	08									e	e		
		PKS	18	05	39						e	e					
		PP	18	06	35						i	e	e				
		SKS	18	09	06						e	e					
		PPP	18	10	26						e	e	e				
		PPS	18	18	04						e	e	e				
		SS	18	26	48						e	e	e				
		SSP	18	27	46						e	i	e				
		SSS	18	35	52						e	e	e				
		LQ	18	50	,1						e	e					
		LR	18	56	,7						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 22,4S 170,6E; H = 17h42m10,6s; h = ca 39 Km															
		Mg. 6,7-7,1(Brk), 5,5(CGS). Região das Ilhas Loyalty.															
371	23	IQ	19	05	,2						e	e					
		LR	19	10	,5						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 23,8N 123,2E; H = 18h22m16,7s; h = ca 37 Km															
		Mg. 5,6(CGS). A sudoeste de Ryukyu (Japão).															
372	24	P	07	29	33									e	e		
		pP	07	29	40									e	e		
		SP	07	29	45									e	e		
		S	07	39	40									e	e		
		SP	07	40	30									e	e		
		SS	07	45	07									e	e		
		LQ	07	17	,2									e	e		
		LR	07	56	,0									e	e		

18

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN
U.S.C.G.S.: - 19,9S 69,2W; H = 07h17m17,8s; h = ca 100 Km Mg. 4,7-5,1(Brk), 5,5(CGS). Norte do Chile.																
373	25	IQ	01	16,4				e	e							
		LR	01	20,5				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 32,1N 132,3E; H = 00h32m50*s; h = ca 34 Km Mg. 4,4(CGS). Shikoku (Japão).																
374	26	Pn	05	57	10			e	e	e	id	id	i	i		
		P*	05	57	17			e	e	e	i	i	i	i		
		Pg	05	57	20			e	e	e	i	i	i	i		
		Sn	05	57	49			i.	i.	i.	i	i	i	i		
		S*	05	57	57			i	i	i	i	i	i	i		
		Sg	05	58	01			i	i	i	i	i	i	i		
U.S.C.G.S. e B.C.I.S.: - 38,1N 08,4W; H = 05h56m24,3s; h = ca 33 Km Mg. 4,7(CGS). Portugal.																
375	26	PKP ₁	09	26	47			e	e							
		PKP ₂	09	27	33			e	e							
U.S.C.G.S.: - 22,1S 170,0E; H = 09h06m50,4s; h = ca 33 Km Mg. 5,4-5,8(Brk), 5,6(CGS). Região das Ilhas Loyalty.																
376	26	P	10	30	47			e	e	e						
		IQ	10	49,2				e	e							
		LR	10	52,3				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 67,1N 161,9W; H = 10h19m34,8s; h = ca 14 Km Mg. 5,2(CGS). Alaska. NOTA: no sismo anterior.																
377	27	IQ	17	57,3				e	e							
		LR	18	03,4				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 13,9N 123,6E; H = 17h10m44*s; h = ca 13 Km Luzon (Filipinas).																
378	28	IQ	04	26,9				e	e							
		LR	04	28,2				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 42,2N 18,7E; H = 04h18m13,3s; h = ca 39 Km Mg. 4,6(CGS). Jugoslávia.																
379	28	IQ	11	03,9				e	e							
		LR	11	11,4				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 04,6S 155,2E; H = 10h03m03,0s; h = ca 509 Km Mg. 5,6(CGS). Ilhas Salomão.																
380	28	IQ	23	25,2				e	e							
		LR	23	32,2				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 02,3N 128,4E; H = 22h30m55,1s; h = ca 33 Km Mg. 5,5(CGS). Halmahera.																
381	29	SS	13	54	20			e	e	e						
		SSS	14	00	12			e	e	e						
		IQ	14	15,6				e	e	e						
		LR	14	23,3				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 65,2S 176,9E; H = 13h10m27*s; h = ca 33 Km Mg. 5,5(CGS). Região das Ilhas Ballyny.																
382	29	IQ	20	02,6				e	e							
		LR	20	05,8				e	e	e						

1966 22 S

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P		
			hh	mm	ss					SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
U.S.C.G.S.: - 06,8N 82,2W; H = 19h31m24*s; h = ca 28 Km Mg. 5,1(CGS). Ao sul do Panamá.																
383	30	IQ	06	44,2				e	e							
		LR	06	48,2				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 51,7N 104,4E; H = 06h10m33,4s; h = ca 33 Km Mg. 5,0(CGS). Região do lago Baikal.																
384	30	IQ	13	25,8				e	e							
		LR	13	32,0				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 13,4N 120,7E; H = 12h40m27,5s; h = ca 81 Km Mg. 5,5(CGS). Mindanao (Filipinas).																
385	30	P	20	32	19			e			id	id	e	i		
		pP	20	32	29			e			i	i	e	e		
		SP	20	32	33			e			e	e	e	e		
		IQ	20	50,8				e	e							
		LR	20	53,7				e	e	e						
U.S.C.G.S.: - 61,3N 147,5W; H = 20h20m54,0s; h = ca 36 Km Mg. 5 3/4-6(Pas), 4,9-5,3(Brk), 5 3/4(Pal), 5,9(CGS). Alaska do Sul.																
386	30	IQ	00	12,6	</td											

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		PP	14	28	48						e	e	i	i	i	i	i
		PPP	14	28	58						e	e	i	i	i	i	i
		PCP	14	31	58						e	c	i		e	i	
		S	14	32	27						e	e	e				
		LQ	14	33,	3						e	e					
		LR	14	34,	3						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 37,5N 22,1E; H = 14h22m57,0s; h = ca 17 Km Mg. 5,3(CGS). Sul da Grécia.															
393	1	LQ	16	37,3							e	e					
		LR	16	39,3							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 00,4N 24,9W; H = 16h19m10*s; h = ca 33 Km Mg. 4,9(CGS). Oceano Atlântico.															
394	1	P	19	24	15									id		e	i
		pP	19	24	25									i		i	i
		SP	19	24	29									i		i	i
		S	19	29	13						e	e	e			e	e
		LQ	19	30,9							e	e	e				
		LR	19	32,5							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 71,6N 02,9W; H = 19h18m00,6s; h = ca 33 Km Mg. 5,2(CGS). Região da Ilha de Jan Mayen.															
395	1	LQ	21	19,3							e	e					
		LR	21	20,1							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 58,4N 32,8W; H = 21h19m42*s; h = ca 33 Km Mg. 4,4(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
396	1	P	21	32	41									id		i	i
		pP	21	32	51									i		i	i
		PP	21	33	10									i		i	i
		PPP	21	33	21									i		i	e
		LQ	21	36,3							e	e					
		LR	21	37,6							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 58,3N 32,6W; H = 21h27m39*s; h = ca 33 Km Mg. 4,7(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
397	2	LQ	01	31,5							e	e					
		LR	01	36,1							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 51,0N 177,9E; H = 00h54m40,7s; h = ca 14 Km Mg. 5,2(CGS). Ilha dos Ratos (Aleutas).															
398	2	PP	08	16	41						e	e					
		PPP	08	18	52						e	e					
		SKS	08	23	19						e						
		S	08	24	07						e	e					
		PS	08	25	36						e	e	e				
		SPP	08	26	18						e	e	e				
		SS	08	30	53						e	e	e				
		SSP	08	31	02						e	e	e				
		SSS	08	34	40						e	e	e				
		LQ	08	40,2							e	e					
		LR	08	45,4							e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 04,5S 105,9W; H = 07h59m05,7s; h = ca 33 Km Mg. 6 1/4(Pas), 5,7-6,1(Brk), 5,1(CGS). Ao norte da Ilha da Pascoa.															

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
399	3	SS	16	53	33						e	e	e				
		SSS	16	57	06						e	e	e				
		LQ	17	00	,5						e	e					
		LR	17	04	,3						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 10,2N 104,2W; H = 16h24m20,7s; h = ca 47 Km Mg. 5,3(CGS). Ao largo da costa do México.															
400	3	Pn	18	52	20									e	e	e	e
		P*	18	52	24									i	e	i	i
		Pg	18	52	25									i	i	i	i
		Sn	18	52	47									i	i	i	i
		S*	18	52	51									i	i	i	i
		Sg	18	52	54									i	i	i	i
		Sismo próximo.															
401	8	P	21	31	07						e	e	e	e	e	e	e
		PKP	21	34	38						e	e	e	i	i	e	e
		pPKP	21	35	04						e	e	e	i	i	i	i
		PP	21	36	12						i	i	i	i	i	i	i
		SKP	21	38	01						i	i	i	i	e	i	i
		PKS	21	38	10						i	e	i	i	e	i	i
		PPP	21	38	50						i	i	i	i	i	i	i
		SKS	21	41	25						e	e	e	e	e	e	i
		PS	21	45	02						i	i	i	e	c		
		PPS	21	47	30						i	e	i				
		SS	21	52	(34)						e	e	e				
		PSS	21	53	11						e	i	i				
		SSS	21	57	07						i	i	e				
		LQ	22	06	,5						e	e					
		LR	22	12	,8						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 02,4N 128,4E; H = 21h15m52,8s; h = ca 96 Km Mg. 6 3/4-7(Pas), 6,7-7,1(Brk), 6 3/4-7(Pal), 6,9(CGS) Halmahera.															
402	8	LQ	22	23	,3						e	e					
		LR	22	31	,5						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 21,7S 176,3W; H = 21h17m21,4s; h = ca 80 Km Mg. 5,7(CGS). Região das Ilhas Fiji. NOTA: no sismo anterior.															
403	8	LQ	22	34	,2						e	e					
		LR	22	38	,8						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 45,4N 150,5E; H = 21h55m40,1s; h = ca 22 Km Mg. 5,6(CGS). Ilhas Kurilas. NOTA: nos sismos anteriores.															
404	8	LQ	23	08	,1						e	e					
		LR	23	12	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 52,7N 173,4E; H = 22h31m50,9s; h = ca 58 Km Mg. 5,1(CGS). Ilhas Aleutas.															
405	9	P	18	50	12								ic		e	i	
		s	18	50	27								i		e	i	
		cP	18	50	56								i		i	e	
		SS	19	02	30						e	e	e				
		SSS	19	05	06						e						
		LQ	19	05	2						e	e					

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
454	5	Pn	13	27	42									e	e	e	e
		P*	13	27	52									e	e	e	e
		Pg	13	28	04									e	e	i	i
		Sn	13	28	42									i	i	i	i
		S*	13	28	57									e	i	i	i
		Sg	13	29	10									e	i	i	i
		Sismo próximo.															
455	7	PKP ₁	16	14	50	CZ	01,5	0,3						e	e	e	e
		pPKP ₁	16	15	33									e	e	i	i
		PKP ₂	16	15	35								i	e	i	i	i
		(pPKP ₂)	16	16	17								e	e	e	e	e
		SKP	16	18	05								e	e	e	i	i
		PKS	16	18	22								i	e	i	e	i
		PP	16	19	19								i	e	e	i	i
		SKS	16	21	38								e	e	e		
		PPP	16	23	05								e	e	e		
		SKKS	16	25	46								e	i	e		
		SPP	16	32	26								e	i	e		
		SS	16	39	12								e	c	e		
		SSP	16	40	10								e	i	e		
		SSS	16	45	17								e	e	i		
		LQ											i	i			
		LR											e	e	e		
		U.S.C.G.S.: - 21,6S 170,5E; H = 15h55m10,8s; h = ca 161 Km															
		Mg. 6 3/4(Pas), 6(Brk), 6,4(CGS).															
		Região das Ilhas Loyalty.															
456	8	PSS	00	56	26									e	e		
		SSS	01	01	25									e	e		
		LQ	01	16	,0									e	e		
		LR	01	23	,6									e	e		
		U.S.C.G.S.: - 16,4S 177,6W; H = 00h12m18,1s; h = ca 33 Km															
		Mg. 5,7(CGS). Região das Ilhas Fiji.															
457	8	LQ	03	37	,2									e	e		
		LR	03	45	,1									e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 16,5S 177,5S; H = 02h34m16,1s; h = ca 57 Km															
		Mg. 4,9(CGS). Região das Ilhas Fiji.															
458	9	PP	06	58	36									e			
		PPP	06	58	45									e			
		SP	07	03	31									e	e	e	
		SPP	07	03	38									e	e	e	
		SS	07	06	33									e	e	e	
		SSS	07	06	32									e	e	e	
		LQ	07	07	,4									e	e	e	
		LR	07	10	,1									e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 12,6N 30,8E; H = 06h48m40,3s; h = ca 11 Km															
		Mg. 5,1(CGS). Sudão.															
459	9	LQ	08	44	,6									e	e		
		LR	08	48	,8									e	e	e	
		U.S.C.G.S.: - 31,3N 114,3W; H = 08h10m28,0s; h = ca 33 Km															
		Mg. 5 1/4-5 1/2(Pas), 5,0(CGS). Golfo da Califórnia.															

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	$A(\mu\mu)$	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
460	9	LQ	10	46,7							e	e					
		LR	10	50,0							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 12,6N 31,1E; H = 10h28m28*s; h = ca 44 Km Mg. 4,2(CGS). Sudão.															
461	10	(P)	06	20	46						i	e	e				
462	10	LQ	21	03,2							e	e					
		LR	21	08,0							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 29,8S 67,4W; H = 20h25m37,9s; h = ca 52 Km Mg. 4,8(CGS). Província de La Rioja (Argentina).															
463	10	LR	21	13,2							e	e	e				
		Epicentro desconhecido.															
464	11	LQ	06	17,3							e	e					
		LR	06	21,2							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 29,8S 71,2W; H = 05h39m07,1s; h = ca 33 Km Mg. 5,3(CGS). Próximo da costa central do Chile.															
465	11	LQ	07	08,6							e	e					
		LR	07	13,9							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 60,3S 26,0W; H = 06h25m55,1s; h = ca 57 Km Mg. 5,9(CGS). Região ao sul das Ilhas Sandwich. NOTA: no sismo seguinte.															
466	11	LQ	07	27,1							e	e					
		LR	07	30,2							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 04,9N 76,0W; H = 06h57m45,0s; h = ca 101 Km Mg. 5,5(CGS). Colombia.															
467	11	LQ	17	20,0							e	e					
		LR	17	23,2							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 62,7N 149,5W; H = 16h49m49,0s; h = ca 85 Km Mg. 4,4(CGS). Alaska Central.															
468	11	LQ	17	32,6							e	e					
		LR	17	37,2							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 35,1N 117,3W; H = 16h59m12,3s; h = ca 24 Km Mg. 4 1/2(Pas), 4,7(Brk), 4,6(CGS). California Central. NOTA: no sismo anterior.															
469	11	LQ	21	56,0							e	e					
		LR	22	00,8							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 33,7N 137,3E; H = 21h14m04*s; h = ca 349 Km Mg. 4,1(CGS). Próximo da costa sul de Honshu (Japão).															
470	12	PKP	00	25	41						e						
		PP	00	27	46						e						
		PPP	00	30	30						e						
		SKS	00	32	44						e						
		SP	00	37	42						e						
		PS	00	37	49						e						
		SPP	00	39	14						e						
		FPS	00	39	23						e						

Nº	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		SS	00	44	52						e						
		SSP	00	45	14						e						
		PSS	00	45	22						e						
		SSS	00	49	36						e						
		LQ	00	54	,2						e	e					
		LR	01	06	,8						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 11,9S 121,8E; H = 00h06m37,8s; h = ca 33 Km Mg. 5,7(CGS). Ao sul de Timor.															
471	12	LQ	05	31	,2						e	e					
		LR	05	41	,0						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 31,2S 177,8W; H = 04h22m14,0s; h = ca 14 Km Mg. 4,5-4,9(Brk), 5,2(CGS). Ilhas Kermadec.															
472	12	LQ	20	50	,7						e	e					
		LR	20	54	,3						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 11,2N 86,2W; H = 20h20m06,3s; h = ca 43 Km Mg. 5,6(CGS). Próximo da costa da Nicarágua.															
473	12	LQ	16	31	,6						e	e					
		LR	16	37	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 60,4S 26,5W; H = 15h49m08*s; h = ca 33 Km Mg. 5,1(CGS). Região ao sul das Ilhas Sandwich.															
474	13	LQ	02	47	,4						e	e					
		LR	02	51	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 59,5N 145,2W; H = 02h15m45,2s; h = ca 10 Km Mg. 5,0(CGS). Golfo do Alasca.															
475	13	SS	20	03	48						e	e	e				
		SSS	20	09	06						e	e	e				
		LQ	20	27	,3						e	e	e				
		LR	20	35	,6						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 29,7S 178,1W; H = 19h17m48*s; h = ca 155 Km Região das Ilhas Kermadec.															
476	14	LQ	01	34	,0						e	e					
		LR	01	39	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 36,4N 87,5W; H = 01h04m13,3s; h = ca 24 Km Mg. 5,2(CGS). Região sul da Província de Sinkiang (China).															
477	16	LQ	13	36	,1						e	e					
		LR	13	41	,5						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 56,1S 27,1W; H = 12h55m30,8s; h = ca 101 Km Mg. 5,6(CGS). Região sul das Ilhas Sandwich.															
478	17	PKP ₁	10	35	22									i	i	i	i
		PKP ₂	10	35	35									i	i	i	i
		pPKP ₂	10	35	46									i	i	i	i
		PP	10	39	04						e	e					
		LQ	11	17	,4						e	e	e				
		LR	11	26	,1						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 11,0S 166,7E; H = 10h15m10,6s; h = ca 55 Km Mg. 5 3/4(Pas), 4,6-5,0(Brk), 5,5(CGS). Ilhas de Santa Cruz.															

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
486	27	PP	14	40	30						i	e	e				
		PPP	14	42	55						e	e	e				
		PS	14	49	59						e	e	e				
		PPS	14	51	15						e	e	e				
		SS	14	56	06						e	e	e				
		SSP	14	56	21						i	e	e				
		SSS	15	00	17						e	e	e				
		LQ	15	08	,2						e	e	e				
		LR	15	14	,1						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 22,2N 145,9E; H = 14h21m04,8s; h = ca 29 Km Mg. 5-6 1/4(Pas), 5,8-6,2(Brk), 6,0(CGS). Oceano Pacífico Norte.															
487	28	IQ	23	13	,3						e	e					
		LR	23	27	,2						e	e	e				
488	29	IQ	01	42	,2						e	e	e				
		LR	01	43	,1						e	e	e				
		Epicentro desconhecido.															
		P	02	44	30						id	e	id	id	e	i	
		pP	02	44	40						i	i	i	i	i	i	
		SP	02	44	43						e	e	i	i	i	i	
		PP	02	44	59						e	e	i	i	i	i	
		PPP	02	45	09						e	e	i	i	i	i	
		PsP	02	48	23						e	e	i	i	e	i	
		S	02	48	34						i	i	i	i	i	i	
489	29	sS	02	48	47						e						
		SS	02	49	17						e						
		SSS	02	49	33						e						
		IQ	02	49	,1	LZ	20,0	10			e	e					
		LR	02	50	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 39,2N 21,2E; H = 02h39m29,4s; h = ca 20 Km Mg. 5,7(CGS). Grécia.															
		IQ	15	11	,7						e						
		LR	15	(18,8)							e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 41,8N 144,1E; H = 14h32m41,2s; h = ca 44 Km Mg. 5,0(CGS). Hokkaido (Japão).															
490	29	P	15	44	43						e	e	e				
		PP	15	47	51						e	e					
		S	15	54	54						e	e	e				
		PS	15	55	48						e	e	e				
		PPS	15	56	12						e	e	e				
		SS	16	00	(20)						e	e	e				
		SSS	16	03	(46)						e	e	e				
		IQ	16	06	,8						e	e	e				
		LR	16	11	,1						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 10,7S 79,0W; H = 15h32m19*s; h = ca 22 Km Mg. 5,0(CGS). Ao largo da costa do Peru.															
492	30	IQ	05	29	,2						e	e	e				
		LR	05	32	,2						e	e	e				

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	SZ	BN	BE
500	8	LQ	16	18,4							e	e					
		LR	16	23,2							e	e					
U.S.C.G.S.: - 04,8S 101,9E; H = 15h36m30*s; h = ca 33 Km																	
Mg. 5,1(CGS). Sumatra do Sul.																	
501	9	LQ	22	18,2							e	e					
		LR	22	21,1							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 19,3N 67,9E; H = 21h55m36,7s; h = ca 14 Km																	
Mg. 4,6(CGS). Passagem de Mona.																	
502	10	SS	03	32	22						e	e					
		SSS	03	35	12						e	e					
U.S.C.G.S.: - H = 03h02m32,5s; h = ca 113 Km																	
Mg. 6,0(CGS). Província de San Juan (Argentina).																	
503	11	P	15	43	40						id	e	e				
		pP	15	43	48						e	e	e				
		LQ	16	07,5							e	e					
		LR	16	12,1							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 52,3N 169,1W; H = 15h31m04,2s; h = ca 38 Km																	
Mg. 5,4(CGS). Ilhas Fox (Aleutas).																	
504	11	LQ	16	40,5							e	e					
		LR	16	44,9							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 50,3N 155,5E; H = 16h03m38*s; h = ca 145 Km																	
Mg. 4,9(CGS). Ilhas Kurilas.																	
505	12	LQ	01	06,0							e	e					
		LR	01	08,6							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 19,6N 64,3W; H = 00h44m19,3s; h = ca 24 Km																	
Mg. 4,4(CGS). Ilhas Virgens.																	
506	12	P	12	02	51						id						
		SSS	12	22	17						e	e	e				
		LQ	12	25,8							e	e					
		LR	12	30,2							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 23,8S 67,6W; H = 11h50m31,6s; h = ca 126 Km																	
Mg. 5,6(CGS). Região da fronteira Chile-Argentina.																	
NOTA: no sismo seguinte.																	
507	12	P	13	02	53						e	e	e	id	e	e	
		pP	13	03	03						e	e	e				
		SP	13	03	08						e	e	e				
		PP	13	06	47						e	e	e				
		PPP	13	08	48						e	e	e				
		S	13	13	35						e	e	e				
		SP	13	15	11						e	e	e				
		SPP	13	15	56						e	e	e				
		PPS	13	16	00						e	e	e				
		SS	13	20	28						e	e	e				
		SSP	13	30	48						e	e	e				
		SSS	13	34	22						e	e	e				
		LR	13	35,1							e	e	e				
U.S.C.G.S.: - 41,8N 144,1E; H = 12h49m43,6s; h = ca 33 Km																	
Mg. 5,8(CGS). Hokkaido (Japão).																	

1966 22 S

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	SZ	BN	BE
508	12	LQ	16	51,0							e						
		LR	16	57,8							e						

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(μ)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	EE
524	26	LQ	03	39	,6						e	e					
		LR	03	41	,3						e	e					
		U.S.C.G.S.: - 73,4N 05,2E; H = 03h23m44 s; h = ca 33 Km															
		Mg. 4,7(CGS). Região de Svalbard.															
525	27	P	20	20	19									i	i	i	i
		S	20	26	10						e	e	e				
		SS	20	28	46						e						
		LQ	20	28	,9							e	e				
		SSS	20	29	29						e	e	e				
		LR	20	30	,9						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 78,5N 06,4E; H = 20h13m01 s; h = ca 33 Km															
		Mg. 5,6(CGS). Região de Svalbard.															
526	28	P	07	44	26						e			i	i	e	i
		pP	07	44	36						e			i	i	i	i
		SP	07	44	40						e			i	i	i	i
		pP ₂	07	44	42						e			i	i	i	i
		PP	07	47	13						e						
		PPP	07	48	54						c						
		S	07	53	56						e						
		PS	07	54	31						e						
		PPS	07	54	47						e						
		SS	07	58	42						e						
		SSS	08	01	56						e						
		LQ	08	03	,7												
		LR	08	07	,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 06,6N 82,7W; H = 07h32m53,4s; h = ca 33 Km															
		Mg. 5,5(CGS). Sul do Panamá.															
527	29	LQ	05	17	,5						e	e					
		LR	05	19	,2						i	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 26,3N 44,7W; H = 05h03m50,1s; h = ca 33 Km															
		Mg. 6,0(CGS). Oceano Atlântico Norte.															
528	29	PKP ₁	22	37	01						e	e	e			e	e
		PKP ₂	22	37	23						e	e	i			i	i
		pPKP ₁	22	37	44						i	e	i				
		PP	22	41	00						e	e	e				
		SS	23	00	(17)						e	e	e				
		SSS	23	06	12						e	e	e				
		LQ	23	21	,2						e	e	e				
		LR	23	29	,1						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 14,7S 167,4E; H = 22h17m29,9s; h = ca 161 Km															
		Mg. 5 1/2-5 3/4(Pas), 5,2(CGS).. Ilhas Novas Hébridas.															
		Dezembro															
529	1	LQ	01	22	,7						e	e					
		LR	01	29	,4						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 00,1N 125,6E; H = 00h32m32 s; h = ca 123 Km															
		Mg. 5,3(CGS). Estreito das Molucas.															
530	1	P	05	12	20						i					e	i
		PKP ₁	05	16	29						i	i	i	i	i	i	i
		PKP ₂	05	16	49						i	i	i	i	i	i	i
		pPKP ₁	05	17	10						i	i	i	i	i	i	i

38

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P		
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN
		SKP	05 19 49			i	i	i	i	i	i	i	i	i
		PP	05 20 23			e	e	e	i	i	e	i		
		SKS	05 23 20			e	e	e						
		PPP	05 23 54			i	i	e						
		SPP	05 33 05			i	e	e						
		SS	05 39 38			e	e	e						
		SSP	05 40 30			i	i	i						
		SSS	05 45 32			e	e	e						
		LQ	06 00,4			c	e	e						
		LR	06 08,5			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 14,0S 167,1E; H = 04h56m58,2s; h = ca 132 Km Mg. 6 3/4(Pas), 6,4-6,6(Brk), 6,1(CGS). Ilhas Novas Hébridas.												
531	1	IQ	12 27,6			e	e							
		LR	12 34,3			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 06,2N 126,6E; H = 11h38m24,7s; h = ca 111 Km Mg. 5,1(CGS). Mindanao (Ilhas Filipinas).												
532	1	IQ	17 20,3			e	e							
		LR	17 25,4			e	e							
		U.S.C.G.S.: - 57,9S 25,1W; H = 16h38m28*s; h = ca 33 Km Mg. 4,6(CGS). Região sul das Ilhas Sandwich.												
533	1	IQ	19 35,8			e	e							
		LR	19 41,2			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 41,6N 139,6E; H = 18h56m23,1s; h = ca 173 Km Mg. 5,4(CGS). Região de Hokkaido (Japão).												
534	2	IQ	03 29,5			e	e							
		LR	03 32,2			e	e							
		U.S.C.G.S.: - 28,2N 53,2E; H = 03h07m54,0s; h = ca 40 Km Mg. 5,2(CGS). Irão do sul.												
535	2	IQ	08 35,0			e	e							
		LR	08 41,0			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 00,2S 125,2E; H = 07h43m51*s; h = ca 33 Km Mg. 5,2(CGS). Mar das Molucas.												
536	2	IQ	10 21,4			e	e							
		LR	10 28,5			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 03,2N 128,1E; H = 09h31m17,6s; h = ca 92 Km Mg. 5,8(CGS). Ao norte de Halmahera.												
537	2	IQ	19 33,2			e	e							
		LR	19 40,8			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 10,3S 161,6E; H = 18h29m09*s; h = ca 78 Km Mg. 4,5(CGS). Ilhas Salomão.												
538	3	IQ	06 50,1			e	e							
		LR	06 58,2			e	e	e						
		U.S.C.G.S.: - 20,8S 169,8E; H = 05h42m40*s; h = ca 77 Km Mg. 4,6(CGS). Ilhas Novas Hébridas.												
539	3	IQ	11 47,4			e	e							
		LR	11 51,2			e	e							

1966 22 S

39

Nº.	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		U.S.C.G.S.: - 05,8N 72,5W; H = 11h19m24,4s; h = ca 27 Km Mg. 4,5(CGS). Colômbia.													
540	3	IQ	15 24,3			e	e								
		LR	15 34,0			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 24,7S 179,9E; H = 14h13m25,2s; h = ca 492 Km Mg. 5,1(CGS). Ao sul das Ilhas Fiji.													
541	6	IQ	07 55,9			e	e								
		LR	08 00,2			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 50,1N 159,8E; H = 07h18m40*s; h = ca 27 Km Mg. 5,4(CGS). Região das Ilhas Kurilas.													
542	6	SSS	21 32 40			e	e								
		IQ	21 59,7			e	e								
		LR	22 05,4			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 41,2S 90,3W; H = 21h13m27*s; h = ca 33 Km Mg. 4,6(CGS). Oceano Pacífico Sul.													
543	7	IQ	17 57,2			e	e								
		LR	18 02,0			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 44,3N 151,7E; H = 17h17m42,0s; h = ca 26 Km Mg. 5,8(CGS). Região das Ilhas Kurilas.													
544	7	IQ	00 17,3			e	e								
		LR	00 20,5			e	e	e							
		U.S.C.G.S.: - 18,3N 68,5E; H = 23h54m35,5s; h = ca 14,1 Km Mg. 5,0(CGS). Passagem de Mona.													
545	8	Pn	06 18 16			id	e	e	e						
		P*	06 18 26			e	e	e							
		Pg	06 18 36			e	e	e							
		Sn	06 19 16			e	i	e							

Nº	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ
		LR	17 25,4			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	51,7N 174,6E; H = 16h43m57,7s; h = ca 21 Km									
		Mg. 5,2(CGS).	Ilhas Aleut.s.									
550	10	LQ	11 13,0			e						
		LR	11 18,2			e	e					
		U.S.C.G.S.:-	24,2S 67,9W; H = 10h38m35,6s; h = ca 91 Km									
		Mg. 5,4(CGS).	Região da fronteira Chile-Argentina.									
551	10	P	13 18 10			e	e	e	e	e	e	e
		pP	13 18 35			e	e	i	i	e	e	e
		sP	13 18 46			e	e	i	e	e	e	e
		PP	13 21 03			e	e	e	e	e	e	e
		PPP	13 22 49			i	e	e				
		S	13 27 42			e	e	e				
		SP	13 28 18			e	e	i	e			
		SPP	13 28 36			i	e	e				
		SS	13 32 38			i	e	e				
		SSS	13 35 54			i	e	e				
		LQ	14 38,6			e	e	e				
		LR	14 42,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	14,3N 92,0W; H = 13h06m32,6s; h = ca 70 Km									
		Mg. 5,6(CGS).	Guatemala.									
552	10	LQ	14 41,5			e	e					
		LR	14 46,0			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	14,1N 92,0W; H = 14h10m20*s; h = ca 33 Km									
		Mg. 4,2(CGS).	Próximo da costa de Chiapas (México).									
		NOTA:	no sismo anterior.									
553	10	SS	17 21 09			e	e	e				
		LQ	17 21,8			e	e	e				
		SSS	17 22 34			e	e	e				
		LR	17 23,5			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	41,0N 33,5E; H = 17h08m32,2s; h = ca 13 Km									
		Mg. 4,9(CGS).	Turquia.									
554	10	PKP	18 27 32			e	e	e				
		pPKP	18 27 42			e						
		LQ	19 03,7			e	e	e				
		LR	19 12,1			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	03,6S 145,4E; H = 18h08m14,4s; h = ca 33 Km									
		Mg. 6-6 1/4(Pas), 5,8-6,2(Brk), 5,7(CGS).										
		Próximo da costa norte da Nova Guiné.										
555	11	LQ	20 57,6			e	e					
		LR	21 04,7			e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	13,4N 146,0E; H = 20h08m22,3s; h = ca 50 Km									
		Mg. 5,6(CGS).	Ilhas Marianas.									
556	14	PKP	21 27 03			e	e	e	e	e	e	
		PP	21 29 46			e	e	e	e	e	e	
		SKP	21 30 24			e	e	e	i	i	e	
		PKS	21 30 34			e	e	e	i	i	e	
		PPP	21 32 46			e	i	e	e	e	e	
		SKS	21 34 03			e	e	e	e	e	e	
		SP	21 39 52			e	e	e				

Nº	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	SZ	BN	BE
		PS	21 40 06						e	e	e				
		SPP	21 41 46						e	e	e				
		PPS	21 42 07						e	e	e				
		SS	21 47 38						e	e	e				
		SSP	21 48 09						e	e	e				
		PSS	21 48 24						e	e	e				
		SSS	21 52 45						e	e	e				
		LQ	22 05,0						e	e	e				
		LR	22 11,6						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	04,8S 143,9E; H = 21h07m52,1s; h = ca 74 Km												
		Mg. 6 1/4-6 1/2(Pas), 6,3-6,7(Brk), 6,0(CGS).	Nova Guiné.												
557	15	LQ	02 44,0						e	e	e				
		LR	02 48,7						e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-	21,7N 94,5E; h = ca 81 Km												
		Mg. 5,7(CGS).	Burma.												
558	16	P	21 03 34						id	id	id	i	i	i	i
		PoP	21 03 55						i	i	i	i	i	i	i
		PP	21 06 13						i	e	i	i	i	i	i
		PPP	21 07 54						i	e	i	i	i	i	i
		S	21 12 54						e	e	i	i	i	i	i
		SKS	21 13 35						i	e	e	i	i	i	i
		SS	21 17 26						e	e	e	i	i	i	i
		SSS	21 20 30						e	e	e	i	i	i	i
		LQ	21 21,2						e	e	e	i	i	i	i
		LR	21 25,5						e	e	e	i	i	i	i
		U.S.C.G.S.:-	29,6N 81,0E; H = 20h52m13,5s; h = ca 9 Km												
		Mg. 5,9(CGS).	Nepal.												
559	17	LQ	06 11,6						e	e	e				
		LR													

Nº	Dat	Fases	Hora		T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm						SZ	SN	SE	BZ	BZ	BN	BE
577	29	LQ	02	25,4			e	e								
		LR	02	29,8			e	e								
U.S.C.G.S.: - 25,7S 70,7W; H = 0lh48m28,9s; h = ca 33 Km																
			Mg. 5,4(CGS). Próximo da costa do Chile setentrional.													
578	29	LQ	12	46,1			e	e								
		LR	12	53,5			e	e	e							
U.S.C.G.S.: - 32,6S 111,8W; H = 1lh56m23,0s; h = ca 33 Km																
			Mg. 6(Pas), 4,9(CGS). Ilha da Páscoa.													
579	29	SS	22	52,53			e	e								
		PSS	22	53,19			e	e								
		LQ	23	04,3			e	e								
		LR	23	11,1			e	e	e							
U.S.C.G.S.: - 32,8S 111,7W; H = 22h16m22,7s; h = ca 33 Km																
			Mg. 6(Pas), 5-5,4(Brk), 5,4(CGS).													
580	29	LQ	00	01,6			e	e								
		LR	00	06,5			e	e	e							
U.S.C.G.S.: - 60,6S 50,4W; H = 23h16m20,0s; h = ca 33 Km																
			Mg. 5,4(CGS). Mar de Scotia.													
581	31	Pg	16	58 10			i&	e	e	i						
		Sg	16	58 12			i	e	e	i						
Sismo local.																
582	31	PKP ₁	18	42 46			e	e	e	e	e	e				
		pPKP ₁	18	42 57					i							
		PKP ₂	18	43 01			e	e	e	i	i	i	e	e		
		pPKP ₂	18	43 12				i	i	i	i	i	i	i		
		PKS	18	46 20			i	i	i	i	i	i	i	i		
		PP	18	46 32			i	i	i	i	i	i	i	i		
		PPP	18	49 56				i	i	i	i	i	i	i		
U.S.C.G.S.: - 11,8S 166,5E; H = 18h23m03,9s; h = ca 33 Km																
			Mg. 7,5(Pas), 7,4-7,8(Brk), 7,7(CGS), ondas de superfície). Ilha de Santa Cruz.													
583	31	PKP ₁	19	12 55			e	e	e							
		PKP ₂	19	13 06			i	i	i	e						
		(PKS)	19	16 28			i	e	e							
U.S.C.G.S.: - 11,6S 165,9E; H = 18h53m13*s; h = ca 33 Km																
			Mg. 5,0(CGS). Ilhas de Santa Cruz.													
		NOTA: no sismo anterior.														
584	31	PKP ₁	19	58 12			c	e	e							
		PKP ₂	19	58 24			i	i	e	e						
U.S.C.G.S.: - 11,6S 166,0E; H = 19h38m29,9s; h = ca																
			Mg. 5,1(CGS). Ilhas de Santa Cruz.													
		NOTA: nos sismos anteriores.														
585	31	PKP	21	19 26			i&		i	i	i	i				
		PKP	21	19 39			i		i	i	i	i				
U.S.C.G.S.: - 11,6S 166,0E; H = 20h59m45*s; h = ca 33 Km																
			Mg. 4,6(CGS). Ilhas de Santa Cruz.													
586	31	PKP ₁					i&		i	i	i	i				
		pPKP ₂					i		i	i	i	i				

Nº	Dat	Fases	Hora	T(s)	A($\mu\mu$)	AZ	ON	OE	L	P	S	P			
			hh	mm	ss				SZ	SN	SE	BZ	SZ	EN	BE
		PKP ₁							i	i	e	e			
		pPKP ₂							i	i	e	i			
		PP							e	i	i	e			
		SKS							i	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 11,3S; 164,8E; H = 22h15m14,0s; h = ca 33 Km													
			Mg. 7 1/4-7 1/2(PAS), 7-7,6(Brk), 7,7(CGS, ondas de superfície). Região das												

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes
 provided the project is properly quoted.

ERRATA

Além de outras gralhas (algumas de fácil correção) que escaparam à revisão, principalmente devido à necessidade de, quanto antes, se activarizar a saída das publicações, assinalam-se os seguintes:

Pág.	Linha	Onde se lê	Deve ler-se
1	25	59 Km	69 Km
2	19	6 3/4 (PAS)	6 3/4-7 (PAS)
3	35	(SP)	(sP)
3	39	SS	sS
3	46	SP	sP
4	2	28 Km	26 Km
4	5	SP	sP
4	8	08 56,3	08 55,3
4	34	Islândia	Iriando
5	34	104,6 W	104,5 W
6	5	104,3 W; h = ca 33 Km	104,3 W; H = 05h32m18,2s; h = ca 33 Km
6	47	11 34 16	11 32 16
7	5	SP 05 01 51	sP 05 01 54
8	12 e 25	SP	sP
8	20	20 63 43	20 59 43
9	33	SP	sP
9	38	SS	sS
10	9	PCP	PcP
10	11	SP	sP
10	15	SS	sS
10	22	5 1/4-6 1/2 (PAS)	6 1/4-6 1/2 (PAS)
13	26	SS	sS
13	30	SP	sP
14	42	H = 20h58m05s	H = 20h58m55s
15	10	10 65 16	10 55 16
15	12	10 69 27	10 59 27
15	19	12 22,8	12 32,8
16	6, 18 e 49	SP	sP
17	2	P	S
17	13 e 18	Deve eliminar-se a 159 linha e ler-se nos restantes:	Pg. 18 53 29 Pn 18 53 30 Sg 18 53 41 S 18 53 42 Sn 18 53 43
17	35	18 35 52	18 32 52
17	46	SP	sP
19	13 e 46	SP	sP
20	15	SP	sP
20	23	H = 21h19m42s	H = 21h08m42s
21	31	Holmohero	Holmohero
21	39	h = ca 22 Km	h = ca 32 Km
22	18	18 01 23	18 01 33
23	11	53,5 N	53,6 N
23	27	H = 23h16m41,6s	H = 23h18m41,6s
24	39	H = 17h10m46,6s	H = 20h17m26,0s
26	10	ca 47 Km	ca 34 Km
26	21	(SP)	(sP)
27	11 e 30	SP	sP
28	22 e 23	LO	LO 17 02,1
		LR	LR 17 09,4
31	3	SP	sP
31	20	SS	sS
31	43	Kamchatka	Kamchatka
32	13	23 13,3	23 18,3
32	16	5,3 (CGS)	5,3 (CGS). Ilhas Loyalty
32	22	SP	sP
33	20	SP	sP
33	46	Faltam as coordenadas que são: que são:	35,2 N; 139,8 E
34	11	Faltam as coordenadas que são: que são:	31,9 S; 68,4 W
34	36	SP	sP
35	12	19 11 60	19 11 50
35	29	<u>U.S.C.G.S.: 1,0 o SW(120 Km), H=17h 06m27,7s</u>	Sismo próximo
35	36	06,8 E; h = ca 33 Km	06,8 E; H = 18h48m43,9s; h = ca 33 Km
35	44	SP	sP
37	15	SP	sP

Pág.	Linha	Onde se lê	Deve ler-se
39	34	Mg.6,0(CGS)	Mg.5,0 (CGS)
41	14	94,5E; h = ...	94,5E; H = 02h08m03,0s; h = ...
41	30	70,70,7N	70,7N
44	14	5,4 (CGS)	5,4 (CGS). Ilha do Páscoa
44	Sismo		
45	586	As fases e horas deste sismo devem ler-se:	PKP ₁ 22 34 56 pPKP ₁ 22 35 07 PKP ₂ 22 35 09 pPKP ₂ 22 35 19 PP 22 38 39 SKS 22 41 59

1966 - 295.