

*Geocimantés*

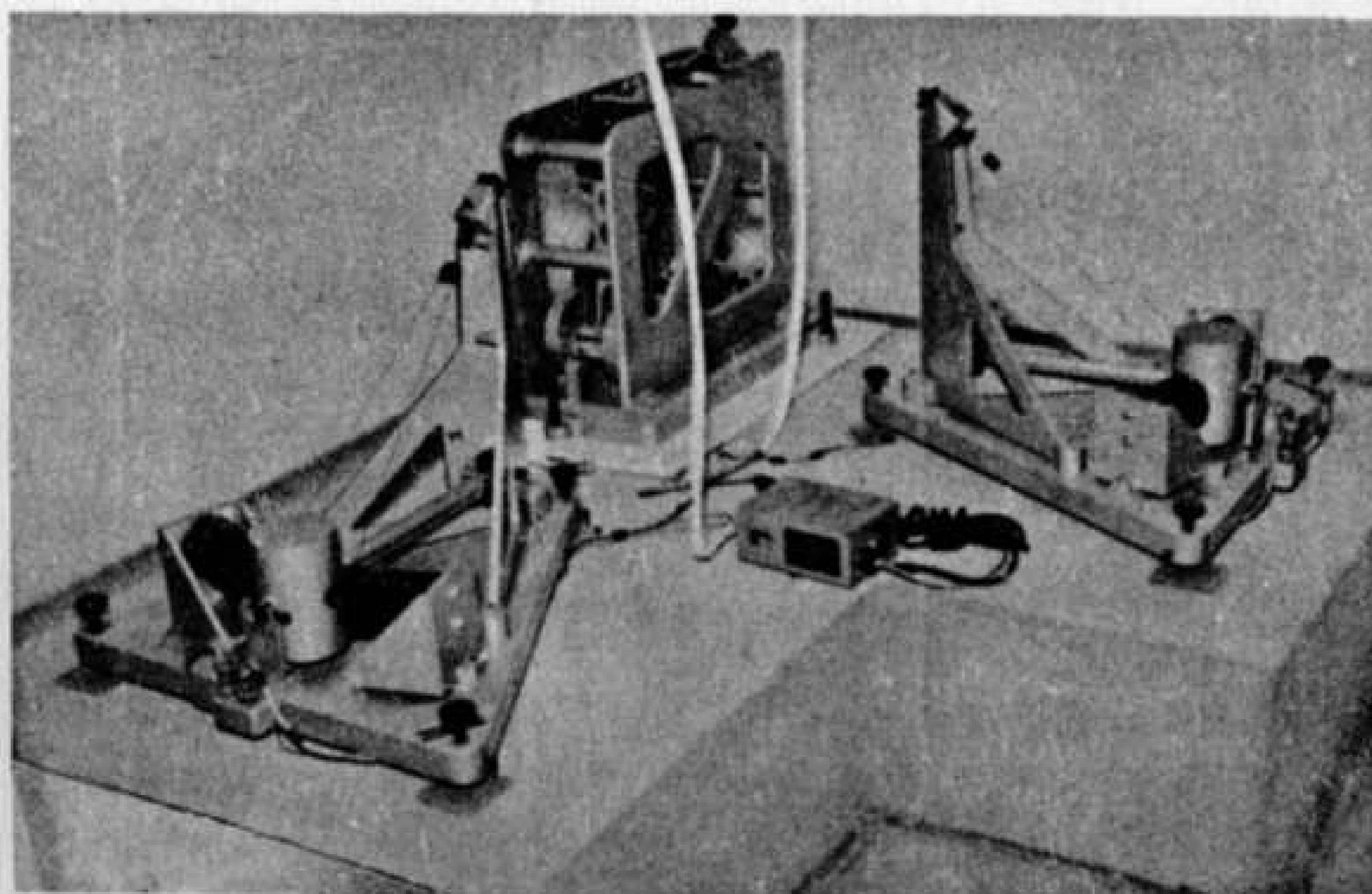
PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO

(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 7

BOLETIM SÍSMICO

1964

1.º Semestre

*Comecei a colaborar na Sismologia no dia 1. febr. 1964, data em que voltei a trabalhar no Observatório, depois de 16 anos de ausência.*

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO

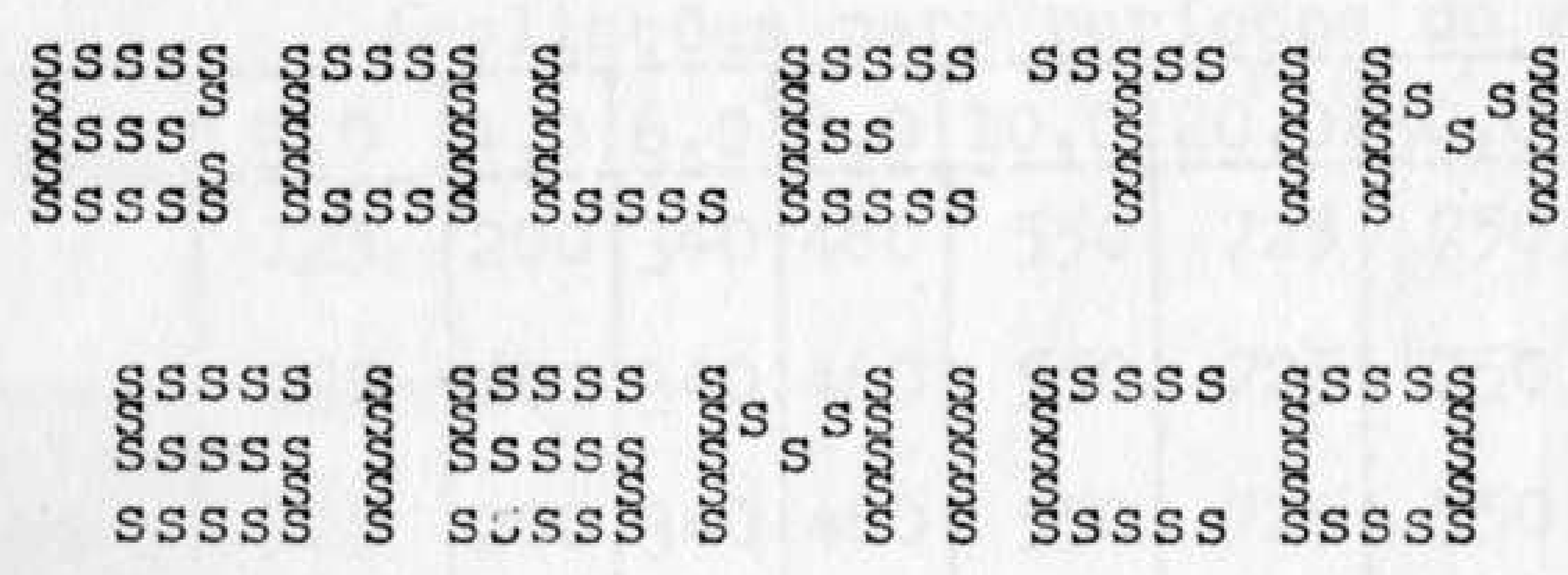
Director: -Prof. Doutor C. de Azevedo Coutinho Braga

*CG*

ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA DA SERRA DO PILAR - P T O

= Estação n.º. 53 da rede

"WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS"



1 9 6 4 - 1.º. Semestre

- Coordenadas da Estação:
- Longitude = 08° 36' 08"W
- Latitude = 41° 08' 19"N
- Altitude = 91,6m

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

Horas - T. U.

VILA NOVA DE GAIA - P O R T U G A L

ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA DA SERRA DO PILAR - P T O

=Estação nº. 53 da rede-

- "WORLD-WIDE NETWORK OF STANDARDIZED SEISMOGRAPHS" -

Características e constantes dos sismógrafos

SISM.	T <sub>0</sub>	T <sub>g</sub>	Ampliações para períodos do solo(s)					
			0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5
LSZ	30,0	100,0	-	--	--	--	--	--
LSN	30,0	100,0	-	--	--	--	--	--
LSE	30,0	100,0	-	--	--	--	--	--
CBZ	1,0	0,75	9 000	27 500	40 000	34 000	25 000	9 750
CBN	1,0	0,75	9 000	27 500	40 000	34 000	25 000	9 750
CBE	1,0	0,75	9 000	27 500	40 000	34 000	25 000	9 750

SISM.	Ampliações para períodos do solo(s)										
	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	100,0
LSZ	-	125	200	340	460	550	725	750	700	650	360
LSN	-	125	200	340	460	550	725	750	700	650	360
LSE	-	125	200	340	460	550	725	750	700	650	360
CBZ	500	1 650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CBN	4 500	1 650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CBE	4 500	1 650	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ESTAÇÃO SUBSIDIÁRIA

Características e constantes dos sismógrafos

SISM.	M (Kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	μ <sup>2</sup>	$\frac{r}{T_0^2}$	v
AE	80	8,0	-	--	0,001	31
AN	80	8,0	-	--	0,015	50
AZ	50	2,4	-	--	0,118	35
OE	100	8,0	-	--	0,003	83
ON	100	7,7	-	--	0,003	90
CSZ	-	1,5	1,5	0,00	-	--

**ABREVIATURAS E SINAIS CONVENCIONAIS**

( ) - Incerto	V - Amplificação estática
ca - Calculado	$\mu^2$ - Constante de amortecimen
Dat - Data	to do sismómetro
N.º - 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 hipocentro	BN - " - Norte/Sul
H - Hora na origem	BZ - " - Vertical
Mg. Magnitude	CBE - " - curto período-
A - Amplitude	-Leste/Oeste
c - Contração	CBN - " - curto período-
d - Dilatação	-Norte/Sul
e - emersus	CBZ - " - curto período-
i - ímpetus	-vertical
T - Período	LSE - Sprengnether - longo pe
B.C.I.S. - Bureau Central In-	ríodo - Leste/Oeste
ternational Seismolo-	LSN - Sprengnether - longo pe
gique	ríodo - Norte/Sul
BRK - Berkeley	LSZ - Sprengnether - longo pe
CGS - Coast and Geodetic Sur-	ríodo - vertical
vey	OE - Omori-Bosh - Leste/Oeste
PAL - Palisades	ON - " - Norte/Sul
PAS - Pasadena	SE - Sprengnether - Leste/
U.S.C.G.S. - United States	/Oeste
Coast and Geodetic Survey	SN - " - Norte/
M - Massa do Pêndulo	/Sul
$\frac{r}{T_0^2}$ - Atrito médio	SZ - " - vertical
Tg - Período de oscilação do	CSZ - " - curto pe-
galvanómetro, sem amorte-	ríodo - vertical
cimento	
To - Período de oscilação do	
sismómetro, sem amorte-ci-	
mento	

N.º	Dat	Fases	Hora	T(s)	A( $\mu$ )	AZ	ON	OE	L	P	C	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	SZ	EZ	BN	BE
Jan															
1	1		17 50 24												
		(SKS)	17 52 04												
		(SPP)	17 56 42												
		SS	18 01 38												
			18 07 18												
		(LQ)	18 12,6												
		(LR)	18 20,2												
		U.S.C.G.S.:- 45,4°N 151,9°E; H= 17h26m43,5s; h= ca 45Km													
		Mg.:6(Pal) 5,6(CGS), Ilhas Kurilas													
2	5	LQ	17 29,0												
		IR	17 38,4												
		M	17 49,6												
		U.S.C.G.S.:- 61,4°S 154,9°E; H= 16h25m52,6s; h= ca 33Km													
		Ilhas Macquaire													
3	5	P	18 45 34												
		pP	18 46 14												
		PP	18 48 30												
		U.S.C.G.S.:- 80,5°S 074,5°W; H= 18h33m54,7s; h= ca 150Km													
		Mg.:5,2(CGS); Peru													
4	5	(P)	23 59 52												
		PP	00 03 40												
		PPP	00 05 52												
		SKS	00 10 24												
		PS	00 12 42												
		PPS	00 13 26												
		SS	00 18 00												
		(SSP)	00 18 08												
		(SSS)	00 21 46												
		LQ	00 27,4												
		IR	00 33,2												
		M	00 41,0												
		U.S.C.G.S.:- 52,3°S 028,6°E; H= 23h46m10,7s; h= ca 33Km													
		Ilhas do Príncipe Eduardo													
5	6	P	23 58 10												
			23 58 12												
		pP	23 58 18												
		PP	00 01 36												
		SKS	00 08 32												
		PS	00 08 52												
		PPS	00 10 16												
		SS	00 14 36												
		LQ	00 22,0												
		IR	00 27,4												
		U.S.C.G.S.:- 50,9°N 157,3°E; H= 23h45m23,4s; h= ca 33Km													
		Mg.:5,6(CGS); Kamchatka													
6	7	IR	06 40,8												
		U.S.C.G.S.:- 58,8°S 149,4°E; H= 23h45m23,4s; h= ca 33Km													
		Ilhas Macquarie													
7	8	PKP	22 49 36												
		U.S.C.G.S.:- 03,7°S 119,4°E; H= 22h30m49,7s; h= ca 90Km													
		Mg.:5,2(CGS); Ilhas Celebes													
8	8	SPP	23 48 08												
		PPS	23 49 12												
		U.S.C.G.S.:- 06,9°S 155,3°E; H= 23h13m56,1s; h= ca 101Km													







Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L		P		S		P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	SE	
		S	17	21	17						e	e	e					
		LQ	17	21,4							e	e						
		IR1	17	22,7							e	e						
		IR2	17	23,9							e	e						
		U.S.C.G.S.: - 38,3°N 028,7°W; H= 17h14m45,0s; h= ca 33Km Mg.:4,8(CGS); Açores.																
56	22	P	16	17	48						ic							
		pP	16	19	26						i							
		PP	16	22	06						i							
		SKS	16	27	36						i							
		S	16	28	36						e							
		SP	16	30	36						i							
		SS	16	36	24						e							
		U.S.C.G.S.: - 30,1°N 138,8°E; H= 16h04m36,5s; h= ca411Km Mg.:4,8(CGS); Ao sul de Honshu.																
57	23	P	22	46	26						e		id		i	i		
		pP	22	46	35						e			i				
		PP	22	47	03						i				i	e	e	
		PPP	22	47	13						e				i	i		
		S	22	50	47						e							
		SS	22	51	40						e		i					
		SSS	22	51	57						i		i					
		LQ	22	51,4							e		e					
		IR1	22	53							e		e					
		IR2	22	55							e		e					
		ScS	22	57	24						i		i					
		U.S.C.G.S.: - 39,2°N 023,7°E; H= 22h41m06,3s; h= ca 33Km Mg.:4,5(CGS); Mar Egeu.																
58	25	IR	01	19,9							e	e	e					
		U.S.C.G.S.: - 44,7°S 037,5°E; H= 00h34m32,0s; h= ca 33Km Mg.:6,7(CGS); Ilhas do Príncipe Eduardo.																
59	27	P	02	43	54						id	e	i	id				
		S	02	51	56						i	e						
		LQ	02	59,9							e	e						
		(IR1)	03	04,2							e	e						
		(IR2)	03	09,2							e	e						
		U.S.C.G.S.: - 07,6°S 039,6°E; H= 02h32m23,7s; h= ca 33Km Próximo da Costa de Tanganica.																
60	29	LQ	16	(20)							e	e						
		IR1	16	08,0							e	e						
		IR2	16	15,4							e	e						
		U.S.C.G.S.: - 34,8°N 141,7°E; H= 15h20m12,8s; h= ca 34Km Mg.:5,1(CGS); A leste da Costa de Honshu.																
Mar																		
61	4	P	00	51	58								e	id	id		i	
		S	00	54	55						i		i					
		LQ	00	55,2							e		e					
		IR	00	55,3							e		e					
		U.S.C.G.S.: - 44,1°N 030,4°W; H= 00h48m09,0s; h= ca 33Km Mg.:4,2(CGS); Açores.																
62	4	P	03	02	04								e	e				
		PP	03	02	23								e	e	e			
		PPP	03	02	23						i		e	e	e			
		S	03	04	52						i		e	e				
		SS	03	05	09						i		e					

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L		P		S		P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
		SSS	03	05	25								i					
		LQ	03	05,0									e					
		IR	03	06,4									e					
		U.S.C.G.S.: - 43,6°N 028,9°W; H= 02h58m29,2s; h= ca 33Km Mg.:4,5(CGS); Açores.																
63	5	LQ	06	53,3									e	e				
		IR	07	00,7									e	e				
		M	07	10,1									e	e				
		U.S.C.G.S.: - 45,2°S 096,4°E; H= 06h00m41,3s; h= ca 40Km Mg.:5,5(CGS); A leste das Ilhas Kerguelen.																
64	5	L	21	50,6									e					
		Não localizado.																
65	6	PKP	19	16	35								e	e	e			
		PP	19	19	47								i					
		SKS	19	23	35								e	e				
		SKKS	19	26	27								e	e				
		SS	19	38	11								e	e				
		SSS	19	43	47								e	e				
		LQ	19	56,7									e	e				
		IR	20	05,0									LZ16,0	LZ 4				
		U.S.C.G.S.: - 06,1°S 154,4°E; H= 18h57m16,1s; h= ca 74Km Mg.:6(PAL) 5,8(CGS); Nova Bretanha.																
66	6	LQ	21	40,7									e	e	e			
		IR	21	45,8									e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 19,7°S 070,5°W; H= 21h05m50,2s; h= ca 50Km Mg.:5,3(CGS); Norte do Chile.																
67	7	LQ	07	57,0									e	e	e			
		IR	07	59,2									e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 71,7°N 001,4°W; H= 07h44m08,1s; h= ca 33Km Mg.:4,5(CGS); Ilhas Jan.																
68	8	PP	02	01	39								e					
		PPP	02	05	49								e					
		SS	02	22	59								e	i	i			
		SSS	02	30	09								e	i	e			
		LQ	02	49,4									e	e	e			
		IR	02	58,2									e	e	e			
		M	03	11,0									e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 44,0°S 168,4°E; H= 01h35m48,1s; h= ca 33Km Mg.:5,6(CGS); Sul da Nova Zelândia.																
69	9	(Pg)	12	45	29										e	i	i	i
		Sg	12	45	42										i	i	i	i
		Epicentro próximo.																
70	12	LQ	04	37,4									e	e				
		IR	04	43,4									e	e	e			
		M	04	55,1									e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 23,4°N 121,6°E; H= 03h55m14,0s; h= ca 33Km Mg.:5,2(CGS); Costa leste de Taiwan.																
71	12	Pn	06	33	00										id	id	e	e
		P*	06	33	10										i	i	i	i
		Pg	06	33	30										i	i	i	i
		Sn	06	33	57										i	i	i	i
		S*	06	34	09										i	i	i	i
		Sg	06	34	21										i	i	i	i
		Epicentro próximo.																
72	12	LQ	23	19,0									e	e				



Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P			S P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
		LR	23	25,4							e	e	e	e		
		M	23	33,7							e	e	e	e		
		U.S.C.G.S.: - 13,5°N 122,9°E; H= 22h32m56,7s; h= ca 33Km														
		Mg.:5,3(CGS); Ilhas Filipinas.														
73	13	L	05	12,5							e					
		Não localizado.														
74	13	LR	06	38,6							e					
		U.S.C.G.S.: - 52,1°N 170,0°W; H= 05h51m31,2s; h= ca 33Km														
		Mg.:4,6(CGS); Ilhas Fox (aleutas).														
75	13	Pn	16	41 14										1	1 1	
		P*	16	41 19										1	1 1	
		Pg	16	41 25										1	1 1	
		S*	16	42 00										1	1 1	
		Sg	16	42 06										1	1 1	
		Epicentro próximo.														
76	14	LR	02	44,5							e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 47,1°N 008,3°E; H= 02h37m24,6s; h= ca 33Km														
		Mg.:4,7(CGS); Suíça.														
77	14	P	15	21 26										id		
		pP	15	21 37										1		
		PcP	15	22 39										1		
		PP	15	23 25										1		
		S	15	28 40										e		
		PS	15	28 54										1		
		LR	15	36,0							e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 15,9°N 060,5°W; H= 15h12m22,4s; h= ca 31Km														
		Mg.:5,4(CGS); Ilhas Leeward.														
78	14	LQ	16	55,0							e	e	e			
		LR	16	57,3							e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 19,0°S 012,9°W; H= 16h36m52,1s; h= ca 33Km														
		Mg.:5,4(CGS); Oceano Atlântico.														
79	14	LQ	19	01,6							e	e	e			
		LR	19	04,6							e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 01,8°S 013,2°W; H= 18h43m27,4s; h= ca 33Km														
		Mg.:4,7(CGS); Oceano Atlântico.														
80	15	Pn	22	32 41										ic	i i ic ic	
		Sn	22	32 34										i	i i	
		U.S.C.G.S.: - 36,2°N 007,6°W; H= 22h30m26,0s; h= ca 27Km														
		Mg.:6,75/7(PAS);7,25(BRK);6,25/6,5(PAL);														
		6,2(CGS); A Oeste do Estreito de Gibraltar; Sentido em Portugal.														
81	16	LQ	01	36,5							e					
		LR	01	40,1							e					
		U.S.C.G.S.: - 36,9°N 095,5°E; H= 01h05m17,6s; h= ca 33Km														
		Mg.:5,9(CGS); Província de Tsinghai.														
82	18	P	04	49 18										ic		
		PcP	04	49 54										1		
		pP	04	50 58										1		
		sP	04	51 38										1		
		PP	04	53 05										1		
		PPP	04	54 46										1		
		SKS	04	58 58										1		
		S	04	59 16										1		
		ScS	04	59 29										1		
		SP	05	00 18										1		

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P			S P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN
		SPP	05	00 43										i	i i	
		PS	05	01 12										1	i i	
		sS	05	02 00											i i	
		SS	05	05 04											i e	
		SSS	05	08 42											i i	
		LQ	05	13,0											e e	
		LR	05	17,2											e e e	
		U.S.C.G.S.: - 52,5°N 153,6°E; H= 04h37m26,9s; h= ca 440Km														
		Mg.: -5,6(CGS); Ilhas Samoa.														
83	19	LR	22	54,4										e	e e	
		U.S.C.G.S.: - 15,1°S 172,7°E; H= 21h44m03,8s; h= ca 33Km														
		Mg.: -5,6(CGS); Ilhas Samoa.														
84	21	PKP	04	00 44										ic		
		pPKP	04	02 14										i	i	
		(PP)	04	03 00										1		
		PKS	04	04 20										i	i i	
		PPP	04	05 26										i	i i	
		SP	04	11 24											i i	
		PS	04	13 04											i i	
		SPP	04	14 32										i	i i	
		PPS	04	14 44										i	i	
		SS	04	19 40										e	i i	
		SSP	04	20 04										i	i i	
		SSS	04	24 34										i	i i	
		LQ	04	35,0											e e	
		LR	04	42,4											e e e	
		U.S.C.G.S.: - 10,5°S 161,6°E; H= 03h42m19,6s; h= ca 367Km														
		Mar de Banda.														
85	21	LQ	15	42,2											e	
		LR	15	47,0											e	
		U.S.C.G.S.: - 18,7°N 103,1°W; H= 15h08m14,3s; h= ca 83Km														
		Mg.: -5,25(PAL); 5,0(CGS); Próximo da Costa de Michoachm - México.														
86	22	LQ	09	15,2											e e	
		LR	09	20,4											e e	
		U.S.C.G.S.: - 35,7°S 072,9°W; H= 08h35m06,4s; h= ca 33Km														
		Mg.: -5,1(CGS); Costa do Chile Central.														
87	24	L	18	21,1											e e e	
		Não localizado.														
88	26	LQ	02	55,0											e e	
		IR	03	01,5											e e e	
		U.S.C.G.S.: - 11,3°N 142,0°E; H= 02h04m20,2s; h= ca 33Km														
		Mg.: 4,9(CGS); Ilhas Marianas.														
89	26	Pn	07	44 20										i	i id id i i	
		P*	07	44 23											i i i	
		Pg	07	44 28											i i i	
		Sn	07	44 47										i	i i i	
		S*	07	45 01										i	i i	
		Sg	07	45 02										i	i i	
		U.S.C.G.S.: - 39,1°N 010,7°W; H= 07h43m39,1s; h= ca 33Km														
		Mg.: 4,5(CGS); Costa Ocidental de Portugal.														
90	26	(PS)	13	56 22											1 i	
		(SS)	14	01 32											i i	
		LQ	14												e e	
		IR	14	15,8											e e e	

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µh)	AZ	ON	OE	L P		S P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ
<p>U.S.C.G.S.: - 04,4°S 104,7°W; H= 12h29m56,2s; h= ca 33Km Mg. 4,9(CGS); Ao sul das Ilhas Galapagos.</p>														
91	28	P	03	47	42									
		PP	03	50	24									
		S	03	56	02									
		SKS	03	57	39			e	e					
		PS	03	57	35			i	i					
		ScS	03	57	41			i	i					
		SPP	03	57	48			i	i					
		PPS	03	57	53			i	i					
		SS	04	01	44			i	i					
		SSS	04	04	55			i	i					
		LQ	04	06	5			e	e					
		LR	04	10	3			e	e					
<p>U.S.C.G.S.: - 61,1°N 147,6°W; H= 03h36m12,7s; h= ca 20Km Mg. 8,4(PAS), 8,50/8,75(BRK), 8,6(PAL), 8,5(CGS); Pince William Sound - Alasca.</p>														
92	28	P	05	05	(44)									
		(pP)	05	05	(54)									
<p>U.S.C.G.S.: - 59,8°N 149,4°W; H= 04h54m07,9s; h= ca 25Km Mg. 6,1(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
93	28	P	05	45	24									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,2°N 146,2°W; H= 05h33m52,6s; h= ca 20Km Mg. 5,6(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
94	28	P	05	47	33									
		(pP)	05	47	43									
<p>U.S.C.G.S.: - 57,2°N 153,0°N; H= 05h35m38,4s; h= ca 33Km Mg. 5,7(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
95	28	P	06	20	18									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,1°N 148,6°W; H= 06h08m44,2s; h= ca 20Km Mg. 4,25(BRK), 5,6(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
96	28	P	06	48	44									
<p>U.S.C.G.S.: - 57,9°N 151,6°W; H= 06h36m55,2s; h= ca 33Km Mg. 5,1(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
97	28	P	06	53	04									
<p>U.S.C.G.S.: - 59,9°N 147,8°W; H= 06h41m28,0s; h= ca 15Km Mg. 4,75/5(BRK), 5,5(CGS); Alasca - Réplica</p>														
98	28	P	06	55	46									
<p>U.S.C.G.S.: - 58,3°N 151,3°W; H= 06h43m57,4s; h= ca 25Km Mg. 5,5/5,75(BRK), 6,1(CGS); Alasca - Réplica</p>														
99	28	P	07	02	42									
<p>U.S.C.G.S.: - 57,1°N 152,3°W; H= 06h50m48,9s; h= ca 33Km Mg. 5,0(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
100	28	P	07	05	20									
<p>U.S.C.G.S.: - 58,8°N 149,5°W; H= 06h53m35,6s; h= ca 20Km Mg. 4,75/5(BRK); Alasca - Réplica.</p>														
101	28	P	07	20	44									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,0°N 147,5°W; H= 07h09m12,0s; h= ca 33Km Mg. 5,4(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
102	28	P	07	22	05									
			07	22	13									
<p>U.S.C.G.S.: - 58,8°N 149,5°W; H= 07h10m21,4s; h= ca 20Km Mg. 6,2(PAS), 5,75/6(BRK) 6,1(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
103	28	P	07	42	24									

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µh)	AZ	ON	OE	L P		S P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ
<p>U.S.C.G.S.: - 57,4°N 151,7°W; H= 07h30m29,6s; h= ca 15Km Mg. 5,25/5,5(BRK); Alasca - Réplica.</p>														
104	28	P	08	15	49									
<p>U.S.C.G.S.: - 57,5°N 151,6°W; H= 08h39m54,9s; h= ca 20Km Mg. 5,4(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
105	28	P	09	07	22									
<p>U.S.C.G.S.: - 56,7°N 151,4°W; H= 08h55m22,8s; h= ca 25Km Mg. 5,1(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
106	28	P	09	12	59									
<p>U.S.C.G.S.: - 56,5°N 152,0°W; H= 09h01m00,5s; h= ca 20Km Mg. 6,2(PAS); 5,5/5,75(BRK); 6,0(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
107	28	P	09	17	56									
<p>U.S.C.G.S.: - 56,6°N 153,2°W; H= 09h05m56,4s; h= ca 25Km Mg. 5,3(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
108	28	P	10	04	28									
		S	10	13	55									
<p>U.S.C.G.S.: - 59,7°N 146,6°W; H= 09h52m55,7s; h= ca 30Km Mg. 6,2(PAS); 5/5,25(BRK); 5,5(CGS); Alasca - Réplica.</p>														
109	28	P	10	47	31									
		(pP)	10	47	38									
		PcP	10	47	42									
<p>U.S.C.G.S.: - 57,2°N 152,4°W; H= 10h35m38,9s; h= ca 33Km Mg. 6,3(PAS); 5,75/6(BRK); 6,0(CGS); Prince William Saund - Alasca; Réplica.</p>														
110	28	P	11	19	59									
		PcP	11	20	22									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,1°N 148,4°W; H= 11h08m26,0s; h= ca 15Km Mg. 5,6(PAS); 5,25/5,5(BRK); 5,7(CGS); Prince William Saund - Alasca; - Réplica.</p>														
111	28	PKP	11	48	45									
<p>U.S.C.G.S.: - 00,5°N 122,3°E; H= 11h30m09,8s; h= ca 140Km Mg. 5,8(CGS); Norte das Celebes.</p>														
112	28	P	12	32	48									
		PcP	12	32	58									
<p>U.S.C.G.S.: - 56,5°N 154,0°W; H= 12h20m49,8s; h= ca 25Km Mg. 6,5(PAS); 5,25/5,75(BRK); 6,1(CGS); Prince William Saund - Alasca; Réplica - Alasca.</p>														
113	28	P	13	12	44									
		(pP)	13	12	51									
		(PcP)	13	13	01									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,1°N 147,0°W; H= 13h01m14,2s; h= ca 20Km Mg. 5,1(CGS); Prince William Saund.</p>														
114	28	P	14	13	57									
<p>U.S.C.G.S.: - 56,5°N 154,4°W; H= 14h01m57,6s; h= ca 25Km Mg. 5,1(CGS); Prince William Saund - Alasca.</p>														
115	28	P	14	59	09									
		PcP	14	59	25									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,4°N 146,5°W; H= 14h47m37,1s; h= ca 10Km Mg. 6,3(PAS); 5,75/6(BRK); 6,5/6,75(PAL); 5,7(CGS); Prince William Saund; - Réplica.</p>														
116	28	P	15	00	44									
		PcP	15	01	02									
<p>U.S.C.G.S.: - 60,4°N 147,1°W; H= 14h49m13,7s; h= ca 10Km</p>														

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L		P		S		P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Mg.6,5(PAS);5,5/5,75(BRK);5,8(CGS);Prince William Saund; Réplica.																		
117	22	P	20	40	43						id	i	i	id	id	i	i	
		pP	20	40	52									i	i	i	i	
		PP	20	43	31						i	i	e					
		PPP	20	45	17						i	e	e					
		S	20	50	15						i	i	i					
		SPP	20	51	05						i	i	i					
		SS	20	55	05						i	i	i					
		SSS	20	58	15						e	i	e					
		LQ	21	01									e	e				
		LR	21	04,0									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 59,8°N 148,7°W; H= 20h29m08,6s; h= ca 40Km																		
Mg.6,6(PAS);6,5/6,75(BRK)(PAL);5,8(CGS); Prince William Saund.																		
118	29	P	01	21	13						ic	ic	i	i				
U.S.C.G.S.: - 59,8°N 149,2°W; H= 01h09m36,4s; h= ca 20Km																		
Mg.5,2(PAS);5,25/5,50(BRK);5,50(PAL);5,5(CGS); Prince William Saund; Réplica.																		
119	29	P	01	41	26								id	e	e			
		PcP	01	41	34									e	e	e		
		(S)	01	51	08						i	e	e					
U.S.C.G.S.: - 57,5°N 151,3°W; H= 01h29m33,7s; h= ca 20Km																		
Mg.4,6(PAS);5,75/6(BRK);5,6(CGS);Prince William Saund.																		
120	29	P	06	16	46						ic	e	e	ic	e	e		
		PcP	06	16	55						i			i	i	e		
		PP	06	19	47						e							
		S	06	26	45						e	i	i					
		SKS	06	26	59						e	i	i					
		PS	06	27	29						i	i	i					
		PPS	06	27	49						i	i	i					
		(SS)	06	31	51						i	i	e					
		(SSS)	06	35	03								i	i				
		LQ	06	37,7									e	e				
		LR	06	41,6									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 56,1°N 154,3°W; H= 06h04m44,5s; h= ca 30Km																		
Mg.5,8(PAS);5,25/5,50(BRK);6/6,25(PAL);5,6 Prince William Saund. Réplica.																		
121	29	P	08	04	47								id	e	e			
		PcP	08	04	57								i					
U.S.C.G.S.: - 56,1°N 154,2°W; H= 07h52m46,4s; h= ca 25Km																		
Mg.4,9(PAS);4,8(CGS).Prince William Saund																		
122	29	P	10	19	40						ic	ic	i	i				
U.S.C.G.S.: - 60,0°N 148,6°W; H= 10h08m02,4s; h= ca 20Km																		
Mg.5,0(PAS);5,25/5,5(BRK);5,3(CGS). Prince William Saund.																		
123	29	L	12	39,0							e							
Epicentro não localizado.																		
124	29	LQ	16	49,1							e	e						
		LR	16	52,8							e	e	e					
U.S.C.G.S.: - 60,3°N 146,0°W; H= 16h18m29,3s; h= ca 15Km																		
Mg.4,9(PAS);5,0(CGS). Alasca - Réplica.																		
125	29	LQ	17	11,7									e	e				
		LR	17	15,5									e	e	e			

Nº.	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L		P		S		P	
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
U.S.C.G.S.: - 59,7°N 147,0°W; H= 16h40m57,9s; h= ca 15Km																		
Mg.5,8(PAS);5,5/5,75(BRK);5,6(CGS);Alasca.																		
126	29	LQ	17	16,4									e	e				
		IR	17	20,1									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 59,8°N 146,9°W; H= 16h45m33,6s; h= ca 20Km																		
Mg.4,75/5(BRK);6,25(PAL);5,3(CGS).Alasca																		
127	29	LQ	17	24,2									e	e	e			
		IR	17	27,7									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 60,3°N 146,1°W; H= 16h53m26,6s; h= ca 15Km																		
Mg.4,75/5(BRK);5,2(CGS). Alasca																		
128	29	IR	19	06,5									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - Epicentronão localizado.																		
129	29	PKP	21	59	54								id	i				
		IR	22	47,5									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 06,7°S 155,1°E; H= 21h40m32,7s; h= ca 68Km																		
Mg.5,8(CGS); Ilhas de Salomão.																		
130	29	P	22	30	04								id	i	e	id	e	
		PcP	22	30	13								i	i	i	i	i	
		PP	22	33	03								i	i	e			
		PPP	22	34	51								i	e	e			
		S	22	39	57								i	i	i			
		SKS	22	40	10								i	i	i			
		SS	22	44	59								i	i	i			
		SSS	22	48	19								i	i	i			
		LQ	22	50,9									e	e				
		IR	22	54,9									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 56,6°N 152,9°W; H= 02h18m06,3s; h= ca 25Km																		
Mg.6,6(PAS);6,5/6,75(BRK);6,75(PAL);5,8(CGS). Alasca.																		
131	30	P	07	21	06								id	i	i	id	id	
			07	21	10								i		i	i	i	
		PcP	07	21	17								i	i	i	i	i	
		(PP)	07	23	47								i	i				
		PPP	07	25	35								i					
		S	07	30	37								i	i	i			
		SKS	07	31	13								i	i	i			
		ScS	07	31	17								i	i	i			
		SS	07	35	23								i	i	i			
		SSS	07	38	35								i	i	e			
		LQ	07	40,2									e	e	e			
		IR	07	44,1									e	e	e			
		M	07	52,0									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 59,9°N 145,7°W; H= 07h 09m34,0s; h= ca 15Km																		
Mg.6,2(PAS);5,75/6(BRK);6,25/6,5(PAL);5,6(CGS); Prince William Saund. Alasca																		
132	30	P	12	00	38										id		e	
		PcP	12	00	47										i		e	
		LQ	12	21,8									e	e	e			
		IR	12	26,3									e	e	e			
U.S.C.G.S.: - 56,4°N 152,5°W; H= 11h48m40,4s; h= ca 20Km																		
Mg.5,2(CGS). Alasca.																		
133	30	P	12	17	15										ic			
			12	17	17										i			
		PcP	12	17	31										i	e	i	
U.S.C.G.S.: - 60,1°N 147,0°W; H= 12h05m43,5s; h= ca 25Km																		





N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µA)	AZ	ON	OE	L				P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
171	6	LQ LR	11	13,3 17,6								e	e						
Epicentro não locamizado.																			
U.S.C.G.S.:- 59,9°N 145,6°W; H= 10h42m36,3s; h= ca 15Km Mg.4,8(CGS); Alasca. Réplica.																			
172	6	LR	18	16,6								e	e	e					
Epicentro não localizado.																			
173	6	LR	23	47,3								e							
Epicentro não localizado.																			
174	7	LQ LR	02	15,8 19,4								e	e						
U.S.C.G.S.:- 58,5°N 154,5°W; H= 01h43m28,7s; h= ca 30Km Mg. 5,1(CGS); Alasca; Réplica.																			
175	7	LQ LR	18	(39,2) (42,5)								e	e						
U.S.C.G.S.:- 60,1°N 147,2°W; H= 18h10m30s; h= ca 33 Km Alasca; Réplica.																			
176	8	LQ LR	00	46,2 50,3								e	e						
Epicentro não localizado.																			
177	8	LR	03	00,3								e	e						
Epicentro não localizado.																			
178	8	LQ LR	08	43,8 48,1								e	e						
U.S.C.G.S.:- 06,8°S 068,9°E; H= 08h08m11,8s; h= ca 33Km Mg. 5,7(CGS); Arquipélago de Chagos.																			
179	8	P PP SKS S PS PPS SS SSS LQ LR	11	11 09 14 52 21 40 22 08 23 28 23 58 28 22 31 56 36,2 41,1								id	e		id				
U.S.C.G.S.:- 45,8°N 150,8°E; H= 10h58m09,1s; h=ca 40Km Mg.5,50/5,75(BRK);6,25/6,5(PAL);5,5(CGS). Ilhas Curilas.																			
180	8	P PP PPP PcP S LQ LR	14	17 58 18 46 18 59 21 24 22 23 23,3 24,5								id	e	e					
U.S.C.G.S.:- 35,1°N 024,3°E; H= 14h12m29,5s; h= ca 71Km Mg.5,0(CGS). Próximo da Ilha de Creta.																			
181	8	P LQ LR	19	44 53 20 04,2 20 08,4								id		i					
U.S.C.G.S.:- 59,6°N 147,0°W; H= 19h33m19,0s; h= ca 15Km Mg.5,1(CGS). Alasca - Réplica.																			
182	8	P PcP	20	01 46 02 04								e	e	e	id	id	e	e	
U.S.C.G.S.:- 40,5°N 025,0°E; H= 16h00m42,8s; h= ca 33Km Mg. 5,1(CGS); Mar Egeu.																			

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µA)	AZ	ON	OE	L				P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
		(S)	20	11 08								e	e	e					
		(SKS)	20	11 46								e	e	e					
		LR	20	24,4								e	e	e					
U.S.C.G.S.:- 60,4°N 145,9°W; H= 19h50m16,8s; h= ca 10Km Mg. 5,25/5,5(PAL); 5,3(CGS). Alasca-Répl.																			
183	9	LQ LR	04	46,6 50,4								e	e	e					
U.S.C.G.S.:- 13,5°N 089,9°W; H= 04h15m23,0s; h= ca 89Km Mg. 5,0(CGS); El Salvador.																			
184	9	P LQ LR	13	17 53 37,5 40,5													ic	e	i
U.S.C.G.S.:- 59,6°N 146,1°W; H= 13h06m15,2s; h= ca 15Km Mg. 5,5/5,75(PAL); 5,1(CGS). Alasca - Répl.																			
185	9	P (pP) (S) LR	22	07 06 07 17 17 26 33,5								id		id	id	i	i	i	i
U.S.C.G.S.:- 18,5°S 071,5°W; H= 21h54m42,1s; h= ca 39Km Mg. 5,7(CGS); Sul do Peru																			
186	10	P (pP) PcP LQ LR	01	19 49 19 55 20 02 34,7 43,6								id		id	id	i	e	i	i
U.S.C.G.S.:- 58,4°N 150,6°W; H= 01h08m00,2s; h= ca 15Km Mg. 5/5,25(PAL);5,5(CGS); Alasca-Réplica.																			
187	10	LQ LR M	19	36,4 40,5 48,7								e	e	e					
U.S.C.G.S.:- 59,7°N 148,2°W; H= 19h05m52,6s; h= ca 15Km Mg. 5/5,25(PAL);5,2(CGS);Alasca-Réplica																			
188	10	P S SS LQ LR	21	55 52 55 57 05 34 10 22 15,4 19,2											ic	ic	e	e	
U.S.C.G.S.:- 60,1°N 153,7°W; H= 21h44m06,7s; h= ca 10Km Mg.5,5/5,75(PAL);5,6(CGS). Alasca - Répl.																			
189	11	LQ LR	12	49,0 53,2								e	e	e					
U.S.C.G.S.:- 56,5°N 151,0°W; H= 12h16m41,1s; h= ca 20Km Mg. 4,8(CGS). Alasca - Réplica.																			
190	11	P pP PP PPP PcP S LQ LR	16	06 08 06 10 06 17 06 48 09 42 10 32 11,3 12,6											ic	e	e	e	
U.S.C.G.S.:- 40,5°N 025,0°E; H= 16h00m42,8s; h= ca 33Km Mg. 5,1(CGS); Mar Egeu.																			



N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P			S P			
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
207	17	PKP	01	37	42						i	e	e				
		PP	01	39	50						i	i	e	i	e	e	
		PKS	01	41	17							e	e	e	i	e	i
		PPP	01	42	36							e	e	e	e	i	i
		SKS	01	44	48							e	e	e	e	i	i
		SKKS	01	46	41											i	i
		PS	01	49	50							e	e	e	e		
		PPS	01	51	28							i				e	e
		SS	01	57	02							i	i	i	i	i	i
		SSP	01	57	25												
		SSS	02	01	49							i	e	e	i	i	
		LQ	02	08	7								e	e			
		LR	02	14	0								e	e			
U.S.C.G.S.: - 03,7°N 127,7°E; H = 01h15m01s; h = ca 34Km Ilhas Tailand.																	
208	17	P	05	11	44						i	i	i	i	e	e	
		PP	05	14	11						i	i	i	i	e		
		PPP	05	15	42							i	i	e			
		S	05	20	14							e	e	i	i	e	i
		PS	05	20	39							e	e	e			
		PPS	05	20	48							i	i	e			
		SKS	05	21	42							i	i	i			
		SS	05	24	30							i	e	e			
		SSS	05	27	15							e	e	e			
		LQ	05	27	8								e	e			
LR	05	30	1								e	e					
Desconhecida a localização do epicentro.																	
209	18	LQ	06	04	7						e	e					
		LR	06	12	8							e	e				
U.S.C.G.S.: - 45,5°N 151,1°E; H= 05h27m44,6s; h= ca 33Km Mg. 5,3 (CGS); Ilhas Kurilas.																	
210	18	LQ	08	40	3						e	e					
		LR	08	50	6							e	e				
U.S.C.G.S.: - 29,0°N 129,8°E; H= 07h58m26,9s; h= ca 33Km Mg. 4,9(CGS). Ilhas Kyu-Kyu.																	
211	18	LQ	20	49	2						e	e					
		LR	20	53	2							e	e				
U.S.C.G.S.: - 56,1°N 153,7°W; H= 20h16m16,3s; h= ca 30Km Mg. 4,9(CGS); Alasca - Réplica.																	
212	19	LQ	05	57	3						e	e					
		LR	06	03	7							e	e				
U.S.C.G.S.: - 41,7°S 083,9°W; H= 05h13m01,6s; h= ca 33Km Mg. 5,5(CGS). Ao largo da Costa S. do Chile																	
213	19	PP	14	31	27												
		PPP	14	33	45												
		SKS	14	37	30												
		SKKS	14	38	31												
		PS	14	40	47												
		PPS	14	41	52												
		SS	14	46	43							e	e				
		SSP	14	46	54							i	i	i			
		SSS	14	50	49												
		LQ	15	57	2								e	e			
		LR	15	02	7								e	e			
		U.S.C.G.S.: - 60,5°S 058,3°W; H= 14h12m21,9s; h= ca 33Km															

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P			S P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	
Mg. 5,4(CGS). A Sul das Ilhas Shetland.																		
214	20	LQ	12	25	2													
		LR	12	20	5	LZ 18	7					e	e					
U.S.C.G.S.: - 61,4°N 147,3°W; H= 11h57m01,4s; h= ca 30Km Mg. 6,5(PAS); 6,75(BRK); 6/6,25(PAL); 5,7(CGS)																		
215	20	Pn	12	23	07										i	i		
		Sn	12	23	26											i	i	
Sislo próximo.																		
216	21	LQ	05	30	4										e	e		
		LR	05	37	5											e	e	
U.S.C.G.S.: - 61,5°N 147,6°W; H= 05h11m35,7s; h= ca 40Km Mg. 6(PAS); 4,75/5(BRK); 5,4(CGS). Alasca-Rép.																		
217	23	PKP	03	52	03										i	e	e	
		PP	03	54	26											i	i	i
		PKS	03	55	39											i	i	e
		PPP	03	57	15											e	e	e
		SKS	03	58	14											e	e	e
		SKKS	04	01	16											e	e	e
		PS	04	04	34											i	i	i
		PPS	04	06	14											i	i	e
		SS	04	11	53											e	e	e
		SSP	04	12	17											e	e	e
218	24	PKP	06	15	19										e	e	e	
		PP	06	18	14											i	e	i
U.S.C.G.S.: - 05,3°S 134,0°E; H= 03h32m50,3s; h= ca 33Km Mg. 6,4(CGS). Ilhas Aru.																		
219	24	PPP	06	21	15										i	e	e	
		SKS	06	22	34											i	i	e
		SKKS	06	24	44											e	e	e
		PS	06	28	35											i	i	i
		PPS	06	30	22											i	i	i
		SS	06	36	13											e	e	e
		SSP	06	36	33											e	e	e
		SSS	06	40	55											i	e	i
		LQ	06	51	0											e	e	e
		LR	07	00	2	LZ 20,0	16									e	e	e
U.S.C.G.S.: - 05,1°S 144,2°E; H= 05h56m10,1s; h= ca 106Km Mg. 6,5/6,75(BRK); 6,3(CGS). Nova Guiné (NE)																		
220	25	P	14	51	48										i	i	i	
		PP	14	54	49											e	e	
		PPP	14	56	34											e	e	
		PS	15	02	08											e	e	
		PPS	15	02	18											e	e	
		SS	15	02	22											i	e	i
		SSS	15	09	30											e	e	i
		LQ	15	12	1											e	e	e
LR	15	14	8											e	e	e		
U.S.C.G.S.: - 13,3°N 018,8°W; H= 14h40m28,3s; h= ca 158Km Mg. 6(PAL); 5,1(CGS); junto à costa de S. Salvador.																		



N.º	Dat	Fases	Hora	T(s)	A(°N)	AZ	ON	OE	L	P	S	P	BE
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	BN
U.S.C.G.S.: - 24,4°N 125,3°E; H= 18h37m58,1s; h= ca 33Km													
Mg. 5,3(CGS); Ilhas KiuKiu.													
221	27	PKP	07 04 25									i	i
		PKS	07 07 58									e	e
		PP	07 08 44									e	e
		SKS	07 11 29									i	i
		PPP	07 12 18						i	i	i		
		SKKS	07 15 22						e	i	e	i	i
		PPS	07 22 01						e	e	e		
		SS	07 28 46						i	i	e	i	i
		SSP	07 29 41						i	e	i	i	e
		SSS	07 34 54						i	i	i	e	i
		LQ	07 50,3						e	e	e		
		LR	07 58,0						e	e	e		
U.S.C.G.S.: - 60,1°S 151,0°E; H= 08h44m25,1s; h= ca 33Km													
Mg. 5,0 (CGS); Ilhas Balleny.													
222	27	LQ	12 25,0										
		IR	12 27,5						e	e	e		
U.S.C.G.S.: - 04,0°N 031,1°W; H= 12h07m53s; h= ca 33 Km													
Mg. 4,7(CGS); Oceano Atlântico Norte.													
223	27	Pn	14 53 08									i	i
		P*	14 53 22									i	i
		Pg	14 53 37									i	i
		Sn	14 54 20									i	i
		S*	14 54 41									i	i
		Sg	14 54 58									i	i
Sismo próximo.													
224	29	P	04 26 26						i	i	1d	i	i
		pP	04 26 35						e	e		i	i
		PP	04 26 57						i	i		i	i
		PPP	04 27 18						e	e		i	i
		S	04 30 32						e	i	i	i	i
		SS	04 31 46						e	i	i	e	e
		SSS	04 32 02						i	i	i		
		LQ	04 31,4						e	e	e		
		LR	04 33,0						e	e	e		
U.S.C.G.S.: - 39,3°N 023,7°E; H= 04h21m06,7s; h=ca 33Km													
Mg. 5,25(PAL); 5,1(CGS); Mar Egeo.													
225	29	P	17 05 22									i	e
		PP	17 06 03									i	i
		PPP	17 06 14									i	e
		S	17 09 40						i	i		e	i
		SS	17 09 42						e	i		i	i
		SSS	17 10 58						e	e	e	e	e
		LQ	17 10,3						e	e	e		
		LR	17 12,1						e	e	e		
U.S.C.G.S.: - 39,2°N 023,7°E; H= 17h00m02,9s; h= ca 32Km													
Mg. 4,6(CGS); Ilhas do Mar Egeo.													
226	30	PKP	16 22 48										
		PP	16 25 57										
		PPP	16 29 02										
		PS	16 36 25										
		PPS	16 38 16										
		SS	16 44 13										
		SSP	16 44 46										

N.º	Dat	Fases	Hora	T(s)	A(°N)	AZ	ON	OE	L	P	S	P	BE
			hh mm ss						SZ	SN	SE	BZ	BN
U.S.C.G.S.: - 04,6°S 153,2°E; H= 16h03m31,4s; h= ca 78Km													
Mg. 5,2(CGS); Nova Islândia.													
227	30	SSS	16 49 29									e	e
		LQ	17 01,7									e	e
		LR	17 09,1			LZ20,0	8					e	e
U.S.C.G.S.: - 04,6°S 153,2°E; H= 16h03m31,4s; h= ca 78Km													
Mg. 5,2(CGS); Nova Islândia.													
		Pn	16 04 00										i
		P*	16 03 59										i
		Pg	16 04 00										i
		Sn	16 04 17										i
		S*	16 04 16										i
		Sg	16 04 16										i
Epicentro próximo.													
228	2	P	16 24 05									i	i
		PcP	16 24 12									i	e
		pP	16 24 15									i	e
		PP	16 27 51						e	e	e		
		PPP	16 29 52						e	e	e		
		S	16 35 00						i	i	i		
		PS	16 36 22						i	i			
		PPS	16 36 55						e	e	e		
		SS	16 41 20						e	e	e		
		SSP	16 41 25						e	e	e		
		SSS	16 44 57						e	e	e		
		LQ	16 49,2									e	e
		LR	16 53,9			LZ16,0	23					e	e
U.S.C.G.S.: - 45,5°N 150,3°W; H= 16h11m00,2s; h= ca 35Km													
Mg. 5,7(CGS). Ilhas Kurilas.													
229	4	LQ	17 43,2									e	e
		LR	17 50,6									e	e
U.S.C.G.S.: - Região da Ilha Bouvet; Mg. 5,4(CGS)													
H= 17h05m20s; h= ca 33 Km.													
230	6	LQ	05 14,4									e	e
		LR	05 19,9									e	e
U.S.C.G.S.: - 57,5°N 149,3°W; H= 04h44m13,0s; h= ca 33Km													
Mg. 4,2(CGS). Região do Alasca.													
231	6	LQ	09 13,3									e	e
		LR	09 23,0									e	e
U.S.C.G.S.: - 1., °S 162,2°E; H= 08h10m47,5s; h= ca 40Km													
Mg. 5,1(CGS); Ilhas de Salomão.													
232	7	P	05 55 36									ic	i
		pP	05 55 44									i	e
		sP	05 55 48									i	i
		PP	05 57 48									e	e
		PPP	05 59 12									e	i
		S	06 03 44									i	i
		SP	06 03 56									i	i
		PS	06 04 01									e	e
		SPP	06 04 05									i	e
		PPS	06 04 11									i	i
		SS	06 07 43									e	e
		SSS	06 10 11									e	i
		LQ	06 10,5									e	e
		LR	06 13,7									e	e
U.S.C.G.S.: - 04,0°S 154,9°E; H= 05h45m29,5s; h= ca 33Km													



N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	AZ	ON	OE	L			S			P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ
		PP	19	31	42									1	1	1	1		
		PPP	19	31	52									1	1	1	1		
		S	19	35	13									e	e	e	i		
		LQ	19	35,6														e	e
		LR	19	36,8										e	e	e	e		
		U.S.C.G.S.: - 35,2°N 035,9°W; H= 19h26m20,6s; h= ca 33Km																	
		Mg. 5,6(CGS); 6,5(PAS); 5,75/6(BRK); 6/6,25																	
		(PAL); Oceano Atlântico Norte.																	
251	18	LQ	14	18,3										e	e				
		LR	14	22,2										e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 59,6°N 145,0°W; H= 13h47m22,7s; h= ca 20Km																	
		Mg. 4,6(CGS). Alasca - Réplica.																	
252	18	PKP1	14	32	04									e	e				
		PKP2	14	32	36									i	i				
		LQ	15	17,8															
		LR	15	25,8										e	e				
		U.S.C.G.S.: - 21,2°S 174,5°W; H= 14h12m10,1s; h= ca 33Km																	
		Mg. 4,5(BRK); 5,6(CGS). Ilhas de Tonga.																	
253	19	LQ	06	25,1										e					
		LR	06	27,2										e	e	e			
		M	06	30,6										e					
		U.S.C.G.S.: - 77,7°N 018,3°E; H= 06h09m04,1s; h= ca 33Km																	
		Mg. 4,9(CGS). Região Svalbard.																	
254	19	LQ	11	18,1										e	e				
		LR	11	22,4										e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 45,5°N 150,3°E; H= 10h39m24,8s; h= ca 33Km																	
		Mg. 5,4(CGS). Ilhas Kurilas.																	
255	19	LQ	16	(10,0)										e	e				
		LR	16	14,3										e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 57,0°N 152,8°W; H= 15h37m35,9s; h= ca 25Km																	
		Mg. 4,9(CGS). Alasca - Réplica.																	
256	19	P	23	15	30									i	i	i	i	i	i
		pP	23	15	41									i	e	i	i	i	i
		sP	23	15	48									i	i	i	i	i	i
		PP	23	18	26									e	i	i	i	i	i
		PPP	23	20	13									i	e	i	i	i	i
		S	23	25	14									i	i	i	i	i	i
		sS	23	25	32									i	i	i	i	i	i
		SKS	23	25	36									i	i	i	i	i	i
		SP	23	25	52									i	i	i			i
		SPP	23	26	10									i	i	i			i
		PPS	23	26	14									i	i	i			i
		SS	23	30	14									e	i	i			i
		SSS	23	33	30									e	i	i			i
		LQ	23	35,8										e	e				
		LR	23	39,4										e	e				
		U.S.C.G.S.: - 00,7°S 080,2°W; H= 23h03m41,8s; h= ca 54Km																	
		Mg. 5,5(PAL); 5,25/5,50(BRK); 5,4(CGS). Próxi																	
		mo da costa do Equador.																	
257	20	PP	06	22	48									i		e			
		SKS	06	23	56									i	i	i			
		SSS	06	45	18									i	e	i			
		LQ	06	(58,1)											e	e			
		IR	07	(03,5)										e	e	e			
		U.S.C.G.S.: - 02,7°S 139,3°E; H= 06h14m14,8s; h= ca 61Km																	

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	AZ	ON	OE	L			S			P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ	BN	BE
		Mg. 5,8(CGS). Próximo da Costa Norte da No-																			
		va Guiné Ocidental.																			
258	21	P	15	47	52													ic	ic	e	e
		PcP	15	48	05														i		
		PP	15	50	44														i		
		S	15	57	38																
		LQ	16	07,7															i	i	
		LR	16	11,5															e	e	
		U.S.C.G.S.: - 59,0°N 153,5°W; H= 15h36m01,5s; h= ca 15Km																			
		Mg. 5,75/6(BRK); 5,3(CGS). Alasca - Réplica.																			
259	21	(P)	22	43	34									e							
		(S)	22	52	32									e	i	i					
		LQ	23	00,2																	
		LR	23	04,0										e	e	e					
		U.S.C.G.S.: - 17,5°N 083,9°W; H= 22h32m33,9s; h= ca 33Km																			
		Mg. 5(PAL); 4,9(CGS). Mar das Caraíbas.																			
260	22	LQ	01	38,3																	
		LR	01	46,6																	
		U.S.C.G.S.: - 34,7°S 179,6°W; H= 00h26m44,8s; h= ca 56Km																			
		Mg. 4,5(CGS). Ilhas Kermadec.																			
261	22	L	13	22,9																	
		Epicentro não localizado.																			
262	24	L	05	36,2										e	e	e					
		U.S.C.G.S.: - 22,6°S 174,1°W; H= 04h13m05,3s; h= ca 33Km																			
		Mg. 5/5,25(BRK); 5,7(CGS). Ilhas de Tonga.																			
263	24	LQ	11	13,2																	
		LR	11	18,3																	
		U.S.C.G.S.: - 34,3°N 141,1°E; H= 10h31m24,1s; h= ca 33Km																			
		Mg. 5,2(CGS). Costa Ocidental de Honshu.																			
264	25	PP	20	02	12									e							
		PS	20	11	12									i		i					
		SPP	20	11	58									i							
		SS	20	15	36									i		e					
		PSS	20	16	46									i	i	i					
		SSS	20	20	22									e		i					
		LQ	20	26,5																	
		LR	20	31,7																	
		U.S.C.G.S.: - 09,1°S 088,9°E; H= 19h44m07,0s; h= ca 33Km																			
		Mg. 5,5(CGS). Oceano Índico.																			
265	26	P	11	12	40									e	e	e	ic	ic	e	i	
			11	12	44									i	i	i	i	i	i	i	
		pP	11	12	51													i	i	i	
		PP	11	16	43									i	i	i	i	i	i	i	
		PPP	11	18	51									i	i	e	i	i	i	i	
		SKS	11	23	08													i	i	i	
		SKKS	11	23	32													i	i	i	
		S	11	23	56									i	i	i	i	i	i	i	
		SP	11	25	26													i	i	i	
		PS	11	25	38													i	i	i	
		SPP	11	26	09													i	i	i	
		PPS	11	26	23													i	i	i	
		SS	11	30	46													i	i	i	
		SSP	11	30	52													i	i	i	
		SSS	11	34	34													i	i	i	
		LQ																e	e	e	

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	AZ	ON	OE	L			P			S			P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ	BN	BE	
		LR	11	46,1							e	e	e	e	e	e	e	e				
		U.S.C.G.S.:- 56,2°S 027,8°W; H= 10h59m12,3s; h= ca120Km Mg.7,5(PAS);7,5/7,75(BRK);7/7,25(PAL). Ilhas de Sandwich.																				
266	27	P	01	10	10						e							ic	i			
		PP	01	14	18						e											
		SKS	01	20	38						e	e										
		S	01	21	40						e	e	i									
		SP	01	22	56						i	i	e									
		SS	01	28	10						i	i	i									
		SSS	01	32	02						e	e	e									
		LQ	01	37,6							e	e	e									
		LR	01	43,7							e	e	e									
		U.S.C.G.S.:- 56,1°S 027,6°W; H= 00h56m42,5s; h= ca105Km Mg.5(PAL);5,6(CGS). Ilhas Sandwich.																				
267	27	SP	06	57	11						e	e										
		LQ	07	12,2							e											
		IR	07	17,1							e	e	e									
		U.S.C.G.S.:- 56,2°S 027,4°W; H= 06h30m57,7s; h= ca116Km Mg.5,8(CGS). Ilhas Sandwich.																				
268	28	LQ	12	42,5							e	e	e									
		IR	12	44,4							e	e	e									
		M	12	53,7							e	e	e									
		U.S.C.G.S.:- 00,8°S 024,7°W; H= 12h33m10,2s; h= ca 33Km Mg.5,2(CGS). Oceano Atlântico.																				
269	29	LQ	10	48,3							e	e										
		IR	10	51,6							e	e	e									
		U.S.C.G.S.:- 60,2°N 146,3°W; H= 10h17m34,5s; h= ca 5 Km Mg.5,5(PAL);5,6(CGS). Alasca - Réplica																				
270	30	P	14	44	16						e	e										
		PP	14	48	20						i	i										
		PPP	14	50	30						e											
		SKS	14	54	06						i	e	e									
		S	14	55	44						e	e	i									
		PS	14	57	14						e	e	e									
		SS	15	02	32						e	i	i									
		SSS	15	06	16						e	i	i									
		LQ	15	11,8							e	e	e									
		IR	15	16,8							e	e	e									
		U.S.C.G.S.:- 36,2°N 141,1°E; H= 14h30m45,3s; h= ca 49Km Mg.5,5/5,75(PAL);5,4(CGS). Próximo da Costa Oriental de Honshu.																				
271	30	L	23	19,3							e	e	e									
		Epicentro não localizado.																				
272	31	P	00	53	46						id	i	e	id	id	i						
		pp	00	53	57						i	i	i	i	i	i	i					
		PP	00	57	32						i	i	i	i	i	i	e	e				
		PPP	00	59	36						i	i	i	e								
		SKS	01	04	16						i	i	i									
		SKKS	01	04	30						i	i	i									
		S	01	04	48						i	i	i									
		SP	01	06	04						i	i	i									
		PS	01	06	10						i	i	i									
		SPP	01	06	50						i	i	i									
		PPS	01	06	58						i											

=33=																						
N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µ)	AZ	ON	OE	L			P			S			P		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ	BN	BE	
		SS	01	11	24							i	i	i								
		SSS	01	15	00							i	i	i								
		LQ1	01	19,1																		
		LR1	01	24,1		LZ20,0	43					e	e	e								
		LQ2	02	37,2																		
		LR2	02	45,1								e	e	e								
		LQ3	03	50,0																		
		LR3	04	12,2								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 43,5°N 146,8°E; H= 00h40m36,4s; h= ca 48Km Mg.6,5/6,75(PAL);6,3(CGS). Ilhas Kurilas.																				
273	31	PKP1	17	35	04							e										
		PKP2	17	35	24							i										
		PP	17	38	57							i										
		SS	18	58	00							e	e	i								
		SSS	18	04	06							e	i	i								
		LQ	18	19,2																		
		IR	18	26,3								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 13,6°S 172,1°E; H= 17h15m26,8s; h= ca 73Km Mg.4,75/5(BRK)(CGS). Novas Hébridias.																				
	Jun																					
274	1	LQ	14	23,0																		
		IR	14	31,0								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 21,0°S 175,7°W; H= 13h17m20,7s; h= ca 35Km Mg.5,2(CGS). Ilhas de Tonga.																				
275	1	LQ	13	33,1																		
		IR	13	34,1								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 52,9°N 035,0°W; H= 13h24m07,1s; h= ca 33Km Mg.4,4(CGS). Oceano Atlântico Norte.																				
276	2	LR	16	43,8								e										
		M	16	47,1								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 59,7°N 144,4°W; H= 16h09m23,5s; h= ca 15Km Mg.4,75(BRK);5,1(CGS). Alasca - Réplica.																				
277	3	L	03	24,1								e										
		U.S.C.G.S.:- 29,5°N 095,8°E; H= 02h49m14,9s; h= ca100Km Mg.5,5(CGS). Burma Setentrional.																				
278	3	LQ	14	34,5																		
		IR	14	38,2								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 59,9°N 143,9°W; H= 14h03m42,4s; h= ca 20Km Mg.5,1(CGS). Alasca - Réplica.																				
279	4	P	04	41	04							e	e	e								
		PcP	04	41	11							e										
		S	04	51	08							e										
		SS	04	56	28							e	e	e								
		LQ	05	02,5																		
		LR	05	06,5								e	e	e								
		M	05	10,5								e										
		U.S.C.G.S.:- 17,5°N 100,8°W; H= 04h28m54,7s; h= ca 22Km Mg.4,7(CGS). Próximo da Costa de Guerrero.																				
280	4	P	11	58	01																	
		S	12	07	56																	
		SS	12	13	10							e	e									
		LQ	12	19,4																		
		IR	12	23,9								e	e	e								
		U.S.C.G.S.:- 09,6°S 076,1°W; H= 11h46m01,7s; h= ca124Km Mg.5,3(CGS). Peru Central.																				



N.º	Dat	Fases	Hora		T(s)	A(m)	AZ	ON	OE	L			P			S			
			mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ	BN
300	14	P	12	22	35						1		1	i	i	1	i		
		PP	12	23	58						1		1	i	i	1	i		
		PPP	12	24	18						1	e	1			1		i	
		S	12	28	16						1	e	1			1			
		PcP	12	28	50						1		1						
		SS	12	30	40						1	i	e						
		SSS	12	31	10						1	e	1						
		LQ	12	30,6									e	e					
		IR	12	32,3									e	e	e				
		U.S.C.G.S.:-			38,0°N 038,5°E; H= 12h15m31,3s; h= ca 8 Km Sueste da Turquia.														
301	15	P	00	19	06						e								
		PP	00	23	08						e								
		PPP	00	25	16						1								
		SKS	00	29	36						1		1						
		SKKS	00	30	03						1		1						
		S	00	30	27						1	e	e						
		SP	00	31	55						1		1						
		SPP	00	32	40						e		e						
		SS	00	37	18						e	i	e						
		SSS	00	41	06						e	i	e						
LQ	00	46,5									e	e							
IR	00	51,0									e	e	e						
U.S.C.G.S.:-			05,4°N 097,0°E; H= 00h05m31,1s; h= ca 33Km Mg.5,5(CGS). Sumatra Setentrional.																
302	15	Pn	17	46	59										1	d	e	i	
		P*	17	47	16										1	i	i	i	
		Pg	17	47	34										1	e	i		
		Sn	17	48	25										1	i	i	i	
		S*	17	48	50										1	i	i	i	
		Sg	17	49	13										1	e	i		
Sismo local.																			
303	16	P	04	15	06						1	d	e	e	1	d	d	e	e
		pP	04	15	18						1	i	i	i	i	i	i	i	i
			04	15	27														
		PP	04	18	46							1	i	i	i	i	i	i	
		PPP	04	20	50							1	i	i	i	i	i	e	
		SKS	04	25	30							1	i	i	i	e	e	1	
		SKKS	04	25	48							1	i	i	i	e	1	1	
		S	04	26	06							1	i	i	i	e	e	e	e
		sS	04	26	24							1	i	i	i	i	i	i	
		SP	04	27	20							1	i	i	i	e		1	
		SS	04	32	24							1	i	i	i			1	
		SSS	04	36	10							1	i	i	i			1	
		LQ	04	40,8															
IR	04	45,9																	
U.S.C.G.S.:-			38,3°N 139,1°E; H= 04h01m44,3s; h= ca 57Km Mg.7,25/7,5(PAS);7,25(PAL);6,1(CGS). Próximo da Costa Oeste de Honshu.																
304	16	LQ	12	11,5															
		IR	12	18,2															
U.S.C.G.S.:-			02,0°S 141,1°E; H= 11h16m03,1s; h= ca 13Km Mg. 5,9(CGS). Próximo da Costa N da Nova Guiné.																
305	16	LQ	18	17,3															
U.S.C.G.S.:-			e e																

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(m)	AZ	ON	OE	L			P			S		
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE	SZ	BZ
306	18	LR	18	23,0															
		U.S.C.G.S.:-			05,8°S 154,0°E; H= 17h23m30,4s; h= ca 60Km Mg.5,7(CGS). Ilhas de Salomão.														
306	18	LQ	18	39,3															
		LR	18	43,3															
U.S.C.G.S.:-			47,5°N 154,9°E; H= 18h01m47,6s; h= ca 33Km Mg.5(PAL);5,3(CGS). Ilhas Kurilas.																
307	18	PP	20	51	47														
		LQ	21	15,5															
		LR	21	20,1															
U.S.C.G.S.:-			39,3°S 074,7°W; H= 20h33m53,3s; h= ca 26Km Mg.5,3(CGS). Ao largo da Guiné Central.																
308	19	LQ	01	03,3															
		LR	01	05,4															
U.S.C.G.S.:-			40,7°N 032,9°E; H= 00h50m24,4s; h= ca 33Km Mg.4,6(CGS). Turquia.																
309	19	LQ	10	45,4															
		LR	10	50,2															
U.S.C.G.S.:-			33,8°N 139,3°E; H= 10h05m36,4s; h= ca 30Km Mg.5,5(BRK);5,6(CGS). Próximo da Costa W de Honshu.																
310	19	LQ	11	17,0															
		LR	11	22,3															
U.S.C.G.S.:-			22,6°N 121,0°E; H= 10h34m33,6s; h= ca 33Km Mg.5,2(CGS). Taiwan.																
311	20	LQ	17	47,2															
		LR	17	51,4															
U.S.C.G.S.:-			18,5°N 105,5°W; H= 17h12m15,2s; h= ca 28Km Mg.5,5(CGS). Costa de Jalisco - México.																
312	21	LQ	02	09,7															
		LR	02	14,3															
U.S.C.G.S.:-			51,0°N 157,0°E; H= 01h33m11,2s; h= ca 51Km Mg.5,7(CGS). Kamchatka.																
313	21	L	22	38,7															
		Epicentro não localizado.																	
314	22	PKP1	00	36	12														
		PKP2	00	36	30														
		PP	00	40	00														
		SS	00	59	18														
		SSS	01	05	06														
		LQ	01	19,4															
IR	01	27,4																	
U.S.C.G.S.:-			15,7°S 172,8°W; H= 00h16m27,4s; h= ca 33Km Mg.5,1(CGS). Ilhas Samoas.																
315	22	LQ	03	01,4															
		IR	03	06,4															
U.S.C.G.S.:-			36,2°N 139,6°E; H= 02h20m35,0s; h= ca 55Km Mg.5,25(BRK);5,25(PAL);4,8(CGS). Próximo da Costa Oriental de Honshu.																
316	22	PKP1	03	23	17														
		PKP2	03	23	24														
		pPKP1	03	23	28														
		pPKP2	03	23	36														
		PP	03	26(52)															
SS	03	45	52																
U.S.C.G.S.:-			e e																

N.º	Dat	Fases	Hora	T(s)	A (m)	AZ	ON	OE	L	F	S	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
		SSS	03 51 28												
		LQ	04 05,2						e	e	e				
		LR	04 12,7						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 10,4°S 161,1°E; H= 03h03m37,9s; h= ca: 70Km Mg.5,4(CGS). Ilhas de Salomão.													
317	22	IR	18 10						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 54,9°N 040,2°W; H= 17h50m44s; h= ca 33 Km Mg.4,2(CGS). Oceano Atlântico Norte.													
318	22	LQ	22 07,5						e	e					
		LR	22 14,2						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 13,6°N 120,3°E; H= 21h23m33,6s; h= ca. 56Km Mg.6,5(CGS). Filipinas.													
319	23	P	01 39 42						id	i	e	id	id	i	e
		pP	01 40 03									i	i	i	i
		sP	01 40 14									i	i	i	i
		PP	01 42 34									i	i	i	i
		PPP	01 45 30						1			i	e	i	
		SKS	01 50 16						1			i	i	i	
		S	01 51 40						1	1	1	e	e	i	e
		sS	01 51 06						1	1	1	e	e	i	
		SP	01 51 56						1	1	1			i	
		PS	01 52 04						1	1	1			e	e
		SPP	01 52 16						1	1	1			e	
		PPS	01 52 28						1	1	1			e	
		SS	01 56 54						1	1	1			e	
		SSP	01 57 06						1	e	1				
		SSS	02 03 38						1	1	1				
		LQ	02 05,5						1	1	1				
		LR	02 10,2						e	e	e				
		LZ20,0 95 U.S.C.G.S.: - 43,3°N 146,1°E; H= 01h26m37,0s; h= ca 77Km Mg.7(PAS);6,75/7(BRK);6,75(PAL);6,2(CGS). Ilhas Kurilas.													
320	24	LR	13 42,8						e	e	e				
		M	13 51,4						e						
		U.S.C.G.S.: - 32,2°N 129,4°E; H= 12h56m26,0s; h= ca 48Km Mg.4,4(CGS). Próximo da Costa W de Kyushu.													
321	24	Pn	20 31 25									id	i	i	
		P*	20 31 34						1	e	1				
		Pg	20 31 44						1	e	1				
		Sn	20 32 20						1	1	1				
		S*	20 32 33						1	1	1				
		Sg	20 32 45						1	1	1				
		Sismo local.													
322	27	Pn	02 37 23									e	e		
		Sn	02 38 40						1	1	1				
		S*	02 39 02						1	1	1				
		S	02 39 21						1	1	1				
		B.C.I.S.: - 37,6°N 002,5°W; H= 02h 35m 42s. Granada.													
323	27	LR	02 58,2						e	e					
		U.S.C.G.S.: - 40,4°N 077,5°E; H= 02h28m57,1s; h= ca 33Km Mg.5,0(CGS). Provincia de Sinkiang.													
324	28	S	17 00 26						e	e					
		SPP	17 00 40						e	e					
		SS	17 04 06						e	e	e				
		SSS	17 05 48						e	e	e				

N.º	Dat	Fases	Hora	T(s)	A (m)	AZ	ON	OE	L	F	S	P			
			hh mm ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE
		LR	17 08,8						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 11,5°S 013,8°W; H= 16h43m47,0s; h= ca 33Km Mg.4,7(CGS). Ilha da Ascensão.													
325	28	PKP	13 11 00						id			id		e	
		PP	13 13 42						i	i	e	e			
		PKS	13 14 33						i	i		i			
		PPP	13 16 39									i			
		SKS	13 18 06						i	i	i				
		SKKS	13 20 30						e	e	e				
		PS	13 33 59						i	e	e				
		PPS	13 25 48						i	i					
		SS	13 31 38						i	e	e				
		SSP	13 32 06									i			
		SSS	13 36 42						i	i	e				
		LQ1	13 47,3								e	i			
		IR1	13 55,2						i	i					
		LQ2	14 25,4								i	i			
		IR2	14 36,7						e	e	i				
		LQ3	16 01,3								e	e			
		IR3	16 26,5						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 01,7°S 149,6°E; H= 12h51m34,6s; h= ca 7 Km Mg.5,75/6(BRK);6,4(CGS). Nova Islândia.													
326	28	Pn	15 11 40									id	id	i	e
		P*	15 11 44									i	i	i	i
		Pg	15 11 50									i	i	i	i
		Sn	15 12 17									i	i	e	i
		S*	15 12 23									i	i	e	i
		Sg	15 12 29									i	i	i	i
		Sismo local.													
327	28	Pn	15 24 05									id	id	i	i
		P*	15 24 18									i	i	i	i
		Pg	15 24 31									i	i	i	i
		Sn	15 25 06									i	i	i	i
		S*	15 25 26									i	i	i	i
		Sg	15 25 50									i	i	i	i
		U.S.C.G.S.: - 37,4°N 014,3°W; H= 15h22m43s; h= ca 33 Km Mg.4,6(CGS). A SW da Costa de Portugal.													
328	28	P	17 15 06						e			e	id		
		PP	17 16 50						e			e			
		PPP	17 17 26						e			e			
		S	17 21 16						e	e	e				
		SS	17 24 40						e	i	e				
		LQ	17 25,2						e	e	e				
		LR	17 26,4						e	e	e				
		U.S.C.G.S.: - 03,5°N 032,4°W; H= 17h07m07,0s; h=ca 33Km Mg.4,6(CGS). Oceano Atlântico Norte.													
329	28	P	17 35 56						ic	e	i	ic	ic	e	e
		PP	17 37 36						i	i	i	e	i		
		PPP	17 38 12						i	e	e	i			
		S	17 42 18						i	i	i				
		SS	17 45 20						e	i	e				
		SSS	17 46 10						i						
		LQ	17 45,9						i	i					
		LR	17 47,8						i	i	e				
		U.S.C.G.S.: - 04,0°N 032,4°W; H= 17h27m59,8s; h= ca 33Km													

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P				S P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
330	28	Pg	18	35	12	Mg.5,25/5,5(PAL);5,3(CGS).Atlântico Norte.										1c	1c	1	1
		Pn	18	35	14														
		Sg	18	35	24														
		Sn	18	35	28														
331	28	LQ	18	57,7		Sismo local.													
		IR	19	01,7															
		U.S.C.G.S.: - 53,2°N 162,0°W; H= 18h22m46,3s; h= ca 39Km																	
332	28	LQ	19	40,8		Mg.5,1(CGS). Aleutas.													
		IR	19	43,8															
		U.S.C.G.S.: - 58,3°N 150,2°W; H= 19h09m05,4s; h= ca 23Km																	
333	29	Pn	00	34	35														
		P*	00	34	36														
		Pg	00	34	38														
		Sn	00	34	59														
		S*	00	35	00														
		Sg	00	35	02														
334	29	LQ	05	18,2		Sismo local.													
		IR	05	21,7															
		U.S.C.G.S.: - 26,7°N 110,8°W; H= 04h43m30s; h= ca 33 Km																	
335	29	LQ	07	51,8		Mg.5,3(CGS). Golfo da Califórnia.													
		IR	07	55,4															
		M	08	01,0															
		U.S.C.G.S.: - 62,7°N 152,0°W; H= 07h21m32,8s; h= ca 33Km																	
336	30	IR	12	38,8		Mg.5,6(CGS). Alasca Meridional.													
		U.S.C.G.S.: - 47,8°N 016,0°E; H= 12h30m03,3s; h= ca 33Km																	
337	30	PKP	14	05	10														
		pPKP	14	05	21														
		PP	14	06	42														
		SKP	14	08	41														
		PKS	14	08	45														
		PPP	14	09	14														
		SKS	14	12	04														
		SKKS	14	13	10														
		SP	14	16	22														
		PS	14	16	26														
		PPS	14	17	52														
		SS	14	23	16														
		SSS	14	27	32														
		LQ	14	36,9															
		IR	14	42,8															
		U.S.C.G.S.: - 00,8°S 122,5°E; H= 13h46m21,6s; h= ca 36Km																	
338	30	LQ	16	26,9		Mg.6,3(CGS). Norte das Celebes.													
		IR	16	31,5															
		U.S.C.G.S.: - 45,9°N 150,4°E; H= 15h48m43s; h= ca 33Km																	
339	30	P	20	20	43														
		Mg.6,0(CGS). Ilhas Kurilas.																	

N.º	Dat	Fases	Hora			T(s)	A(µm)	AZ	ON	OE	L P				S P				
			hh	mm	ss						SZ	SN	SE	SZ	BZ	BN	BE		
		pP	20	22	09														
		PP	20	24	26														
		PPP	20	26	28														
		SKS	20	30	40														
		S	20	31	06														
		SPP	20	32	48														
		SS	20	37	12														
		SSS	20	40	52														
		U.S.C.G.S.: - 46,6°N 144,6°E; H= 20h08m28,5s; h= ca383Km																	
340	30	LQ	00	04,8		Mg.5,5(CGS). Okhotsk													
		IR	00	11,0															
		U.S.C.G.S.: - 00,3°S 122,6°E; H= 23h14m33s; h= ca 33Km																	
		Mg.5,3(CGS). Norte das Celebes.																	

Organização e execução gráfica de J. Lopes Pires