

LUANDA-FEB-SEP 1960

all this Copied

580

Kew.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

ANO 3 - No. 1

BOLETIM SISMOLÓGICO

Fevereiro - Março 1960

Coordenadas da estação:
 $\varphi = 8^{\circ} 51' S$; $\lambda = 13^{\circ} 14' E$; $h = 69\text{ m}$
Natureza do sub-solo:
Areias e argilas pleistocénicas sobre terrenos terciários

Constantes dos sismógrafos

Sismógrafos	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	ε	h
Benioff vertical Longo período (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2053	77	12	0,8

U.S.C.G.S. (United States Coast and Geodetic Survey)

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μm)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Fever. 19	P	10:47:46,3	iz; iN; iE	-	-
	-	10:47:51,9	iE	-	-
	P c P	10:48:02,7	iE	-	-
	(S)	10:56:43,9	eE	-	-

U.S.C.G.S.: Epicentro $36^{\circ} N$ $70\frac{1}{2}^{\circ} E$ (Hindu Kush.)
 $h = 200\text{ km}$
 $H = 10:36:46$
 $\Delta = 70^{\circ}$

1960 Fever. 29	LR	00:03:20,4	Z, z, N, E	-	-
	M	00:04:55,4	Z	3,2	-
	F	00:34		-	-

Agitação muito fraca entre as 23:56 e 00:03
U.S.C.G.S.: Epicentro $30^{\circ} N$ $9^{\circ} W$ (Agadir, Marrocos)
 $H : 23:40:12$
 $\Delta : 44^{\circ}$

✓

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitudes (°)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Março 8	PKP	16:52:49,9	iZ; iz; iN; iE	-	-
	-	16:54:17,9	Z; N; E	-	-
	-	16:55:16,5	Z; N; E	-	-
	(PKS)	16:56:12,1	Z; E	-	-
	LR(a)	17:46,5	Z	-	-
	F	18:08			

(a) Início muito duvidoso (début très douteux)

U.S.C.G.S.: Epicentro $16\frac{1}{2}$ S $168\frac{1}{2}$ E (New Hebrides)

h = 250 km

Mag = 7 - $7\frac{1}{4}$ (Pas); 7 (Berk)

H = 16:33:38

$\Delta = 144\frac{1}{2}$

1960 Março 20	-	17:28:23,4	eZ	-	-
	PP	17:28:41,3	iZ	-	-
	PPP	17:31:27,7	Z	-	-
	PS(a)	17:38:48,0	Z	-	-
	PSP(b)	17:40:38,0	Z	-	-
	SS(b)	17:45:40,8	Z	-	-
	SSS(b)	17:50:19,1	Z	-	-
	LQ	18:02,2	N, E	-	-
	LR(a)	18:08,4	Z, N, E	-	-
	M ₁	18:24,3	Z	18	-
	M ₂	18:28,2	Z	17	-
	M ₃	18:35,3	Z	16	-
	F	20:02			

(a) Início duvidoso (début douteux)

(b) Muito fraco (très faible)

U.S.C.G.S.: Epicentro 40 N $143\frac{1}{2}$ E (Ao largo da costa NE de Honshu)

h = 60 km

Mag = 7 (Pas), 7 - $7\frac{1}{4}$ (Berk)

H = 17:07:30

$\Delta = 126^\circ$

1960 Março 23	PP	00:44:24,4	Z	-	-
	(PS)	00:53:38,2	Z	-	-
	LR	01:27,2	Z	-	-
	M	01:49:25,5	Z	15	-
	F	02:55			

U.S.C.G.S.: Epicentro $39\frac{1}{2}$ 143 E (perto da costa E de Honshu)

Mag = $6\frac{3}{4}$ - 7 (Berk) $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pas)

H = 00:23:22

$\Delta = 126^\circ$

1960 Março 27	PKP	04:08:08,8	iZ; iz		C
---------------	-----	------------	--------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro $13\frac{1}{2}$ S 166 E (New Hebrides)

Mag = $6\frac{1}{4}$ (Berk)

H = 03:48:27

$\Delta = 145^\circ$

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitudes (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Margo 27	PKP (PKS) LR F	09:17:36,7 09:21:39,5 10:10,4 10:32	iz; iz Z Z		C

U.S.C.G.S.: Epicentro $13\frac{1}{2}$ S $166\frac{1}{2}$ E (New Hebrides)
Mag = $6\frac{1}{2}$ (Berk)
H = 08:57:53
 Δ = $145^{\circ}3$

1960 Margo 29	PKP LR M F	06:50:36,4 07:40,6 07:49,7 08:09	Z Z Z	19	
---------------	---------------------	---	-------------	----	--

U.S.C.G.S.: Epicentro 17 S 167 E (New Hebrides)
Mag = $6\frac{3}{4}$ (Pas); $6\frac{1}{4}$ - $6\frac{1}{2}$ (Berk)
H = 06:30:54
 Δ = $143\frac{1}{2}$

1960 Margo 30	PKP -	11:09:28,6 11:09:32,2	Z iz		
---------------	----------	--------------------------	---------	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentro $13\frac{1}{2}$ S 166 E (New Hebrides)
Mag = 6 (Berk)
H = 10:49:47
 Δ = 145°

A Estação esteve encerrada para reparação dos registadores de Novembro a Janeiro.
(La station a été encerré pour reparation des enregistreurs de Novembre à Janvier)

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

580

BOLETIM SISMOLÓGICO

ANO 3 - No. 2

Abril - Junho 1960

Coordenadas da estação:

$\phi = 8^{\circ} 51' S$; $\lambda = 13^{\circ} 14' E$; $h = 69 m$

Natureza do sub-solo:

Areias e argilas pleistocénicas sobre terrenos terciários

Constantes dos sismógrafos

Sismógrafos	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	E	h
Benioff vertical Longo período (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2053	77	12	0,8

U.S.C.G.S. (United States Coast and Geodetic Survey)

I.R.S.A.C. (Institut pour la Recherche Scientifique en Afrique Centrale)

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Abril 5	LR F	07:46,3 08:03	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentro 61 S 26 W (Ilhas de Sandwich)

H: 07:17:45 Δ : 59 $\frac{1}{2}$

Abril 15

PKP
LR 22:24:49,4
23:13,7 iz, iz
Z

C

U.S.C.G.S.: Epicentro 13 $\frac{1}{2}$ S, 166 E (New Hebrides)

Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) H: 22: 05:06

Δ : 145°

Abril 16

(P) 09:09:35,2 iz
(S) 09:12:35,9 N, E 1,5
- 09:12:44,8 iz
- 09:12:51,9 N 1,5
- 09:14:36,9 N 1,8
- 09:16:25,9 N, E 4
F 09:19

d

Epicentro - África Central

Δ : 17,2

Abril 24

P 12:23:56,4 iz, iz
LR 12:40,4 Z

d

U.S.C.G.S.: Epicentro 28 N 54 $\frac{1}{2}$ E (Sul do Irão)

H: 12:14:26 Δ : 54 $\frac{1}{2}$ °

KEW
OBSERVATORY

14 FEB 1961

RICHMOND,
SURREY.

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(μμ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Maio 4	- F	02:28:39,3 02:32	Z, z, N, E		

I.R.S.A.C.: Epicentro $3\frac{1}{4}$ S 32 E (100 km SSW de Entebbe)
Mag: 5,7 (Lwiro) H: 02:17:36,8
 Δ : $20\frac{1}{2}$

Maio 19	P - - (PPP) - (ScS) - LR M F	10:21:07,7 10:21:34,1 10:22:05,5 10:24:18,9 10:30:01,0 10:30:58,1 10:33:30,5 10:38,0 10:42:51,5 11:29	eZ, ez iZ Z Z eE eE Z, E Z, N, E Z		d
				16	

U.S.C.G.S.: Epicentro 17 S 66 E (Região das Ilhas Mascarenhas)
H: 10:11:51 Δ : 52°

Maio 20	LR F	12:17,3 12:54	Z		
---------	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentro 28 S $167\frac{1}{2}$ E (Ilhas Norfolk)
Mag $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pas) H: 11:12:31
 Δ : 135°

Maio 21	P pP - - - - - (PP) PPP S (SKS) - (SPP) SS LQ LR M ₁ M ₂ M ₃ F	10:15:15,8 10:15:26,2 10:15:29,6 10:15:48 10:15:58,4 10:16:12 10:18:39,4 10:19:33 10:20:28 10:25:31,5 10:25:39,5 10:26:02,8 10:26:36,6 10:30:48,6 10:37,5 10:40,4 10:47:07,2 10:52:23 11:02:17,4	iZ, iz, N, E iZ, N, E iZ N, E Z, N, E N, E iZ, E Z, N Z, N, E eZ, eN, eE Z, N, E Z, N, E N, E iZ E Z, N, E Z Z Z		C
				20 18 17	

U.S.C.G.S.: Epicentro $37\frac{1}{2}$ S $73\frac{1}{2}$ W (Chile)
Mag $7\frac{1}{4}$ - $7\frac{1}{2}$ (Berk) H: 10:02:50
 Δ : 82°

Maio 21	P	11:06:17,8	Z		d
Maio 21	P F	13:12:20,0 14:15	Z		C

U.S.C.G.S.: Epicentro $37\frac{1}{2}$ S $72\frac{1}{2}$ W (Chile)
H = 10:53:51 e 12:59:58
 Δ : 81°

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(A)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Maio 22	P	10:43:00,6	eZ, iZ, N, E		G
	-	10:43:02,2	iZ, iz		
	pP	10:43:13,8	iZ, iz, E		

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 1/2 W (Chile)

Mag $6 \frac{1}{2}$ (Pas) $6 \frac{1}{4}$ (Berk) : H: 10:30:39

 $\Delta: 82^{\circ}$

Maio	22	P	10:45:02,6	eZ, iz, eN, eE	C
		-	10:45:04,6	iz, iz	
		pP	10:45:14,6	iz, iz, N, E	
		LR	11:10,4	Z, E	
		M	11:13:57,4	Z	22
		F	12:29		

U.S.C.G.S.: Epicentro $37 \frac{1}{2}$ S, 73 W (Chile)

Mag $7 \frac{1}{4} - 7 \frac{1}{2}$ (Pas), 7 (Berk) H: 10:32:43

 $\Delta : 81 \frac{1}{2}$

Maio	22	LR	12:56,0	Z
		F	13:16	

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 W (Chile)

H: 12:16:43 Δ : $81 \frac{1}{2}^{\circ}$

Maio 22	P	19:08:20,4	IZ, IZ, eN, eE	C
	pP	19:08:29,6	IZ, IZ, eN, eE	
	-	19:09:12,4	IZ, IZ, E	
	PP	19:11:31,4	IZ, IZ, eE	
	(PPP)	19:13:32,8	eE	
	S	19:18:42,8	Z, N, E	
	SP	19:19:21,8	Z	
	-	19:23:01,2	IZ, IZ	

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 $\frac{1}{2}$ W (Chile)

Mag 7 3/4 (Berk) H: 18:55:57

 $\Delta : 82^{\circ}$

Maio	22	P	19:23:08,4	IZ, iz, eE	
		pP	19:23:18,6	IZ, iz, eN, eE	
			ilegível (illegible)		

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 W (Chile)

Mag $7 \frac{1}{2} - 7 \frac{3}{4}$ (Berk) H: 19:10:47

 $\Delta : 82^{\circ}$

Maio	22	P	19:23:41,0	1Z	
			ilégivel (ilégible)		
		M ₁	19:54,5	Z	20
		M ₂	20:01,4	Z	17
		M ₃	20:12,3	Z	16
		F	00:26		

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 W (Chile)

Mag $8 \frac{1}{4}$ - $8 \frac{1}{2}$ (Pas), $8 \frac{1}{2}$ (Berk) H: 19:11:20

 $\Delta : 82^{\circ}$

Maio	23	P	00:38:10,7	Z, iz		C
		LR	01:05,9	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentro $38 \frac{1}{2}^{\circ}$ S, 75° W (Chile)

H: 00:25:44 Δ : 83°

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(%)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Maio 23	P LR	02:58:54,7 03:26,1	Z, iz Z		d
	U.S.C.G.S.: Epicentro 41 ½ S 73 ½ W (Chile) H: 02:46:30 Δ: 82°				
Maio 23	P - LR	05:25:58,4 05:26:13,6 05:52,3	Z, iz iz		d
	U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S, 73 ½ W (Chile) H: 05:13:35 Δ: 82°				
Maio 23	LR	07:48,2	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentro 48 S, 77 W H: 07:09:17 Δ: 83 ½				
Maio 23	P	10:04:(35)	Z, z		
	U.S.C.G.S.: Epicentro 37 ½ S, 73 W (Chile) H: 09:52:20 Δ: 81 ½				
Maio 23	P LR	10:50:25,1 10:48,2	iz, iz Z		d
	U.S.C.G.S.: Epicentro 43 ½ S 73 ½ W (Chile) H: 10:37:59 Δ: 81 ½				
Maio 24	LR F	16:45,8 17:25	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentro 44 ½ S 167 ½ E (Nova Zelândia) Mag 6 ¾ - 7 (Pas) 6 ¼ - 6 ½ (Berk) H: 14:46:34 Δ: 122°				
Maio 25	P (pp) - S LR M F	08:47:10,0 08:47:18,1 08:47:25,9 08:57:37,3 09:13,0 09:23:43 09:42	eZ, iz, eN, eE iz, iz, E iz, iz N, E Z, E Z	18	C
	U.S.C.G.S.: Epicentro 45 S 76 W (Chile) Mag 6 ¾ (Pas) 6 ¼ - 6 ½ (Berk) H: 08:34:33 Δ: 83°				
Maio 28	LR F	11:44,1 11:59	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S 73 W (Chile) H: 11:05:40 Δ: 81 ½				
Maio 29	P - - - (PP) S LR F	07:51:50,4 07:51:52,5 07:52:05,3 07:52:18,5 07:55:07,7 08:02:23,1 08:18,3 09:07	eZ, ez iz iz, iz eZ, ez, eE eZ, iz eE Z		C
	U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S 72 ½ W (Chile) Mag 6 ½ (Pas), 6 ¼ (Berk) H: 07:39:29 Δ: 81°				

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude()	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Junho 2	P	06:10:31,7	IZ, iz		C
	LR	06:37,2	Z		
	F	07:04			

U.S.C.G.S.: Epicentro $46 \frac{1}{2}$ S 74 W (Chile) H: 05:58:03
 Δ : 82°

Junho 6	P	06:08:03,9	eZ, ez		C
	c P	06:08:11,1	IZ, iz		
	-	06:08:25,1	IZ, iz, eE		
	-	06:08:53,9	IZ, iz		
	PP	06:11:10,5	Z, iz		
	S	06:18:20,1	Z, N, E		
	-	06:18:54,9	N, E		
	-	06:19:20,9	Z, N, E		
	LQ	06:30,9	N, E		
	LR	06:34,4	Z, N, E		
	M ₁	06:42,5	Z	20	
	M ₂	06:46,9		16	
	F	09:02			

U.S.C.G.S.: Epicentro $45 \frac{1}{2}$ S $73 \frac{1}{2}$ W (Chile)
Mag $6 \frac{3}{4}$ (Pas) $6 \frac{3}{4}$ - 7 (Berk) H: 05:55:44
 Δ : $81 \frac{1}{2}$

Junho 11	PKP	15:33:09,1	IZ, iz		C
	LR	16:17,9	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentro 9 S $152 \frac{1}{2}$ E (Ilhas d'Entrecasteaux)
Mag 6 (Berk) H: 15:14:07
 Δ : $135 \frac{1}{2}$

Junho 11	LR	17:42,1	Z		
	F	19:01			

U.S.C.G.S.: Epicentro $9 \frac{1}{2}$ S $152 \frac{1}{2}$ E (Ilhas d'Entrecasteaux)
H: 16:37:40 Δ : $135 \frac{1}{2}$

Junho 20	P	02:13:32,2	eZ		C
	-	02:13:46,8	IZ		
	(S)	02:24:03,2	Z, E		
	LR	02:39,6	Z, E		
	M ₁	02:45,8	Z	19	
	F	04:10			

U.S.C.G.S.: Epicentro 38 S $73 \frac{1}{2}$ W (Chile)
Mag 7 (Pas) $7 \frac{1}{2}$ (Berk) H: 02:01:08
 Δ : 82°

Junho 20	P	13:12:03,8	IZ, iz, eN, eE		C
	-	13:12:19,0	Z		
	LR	13:38,3	Z, E		
	M	13:43,5	Z	19	
	F	14:48			

U.S.C.G.S.: Epicentro $39 \frac{1}{2}$ S 73 W (Chile)
Mag $6 \frac{3}{4}$ (Pas) 7 (Berk) H: 12:59:40
 Δ : 82°

Sup. Kew
580

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

BOLETIM SISMOLÓGICO

ANO 3 - No. 3

Julho - Setembro 1960

Coordenadas da estação:

$\lambda = 8^{\circ} 51' S$; $\phi = 19^{\circ} 14' E$; $h = 69 m$

Natureza do sub-solo:

Areias e argilas pleistocénicas sobre terrenos terciários

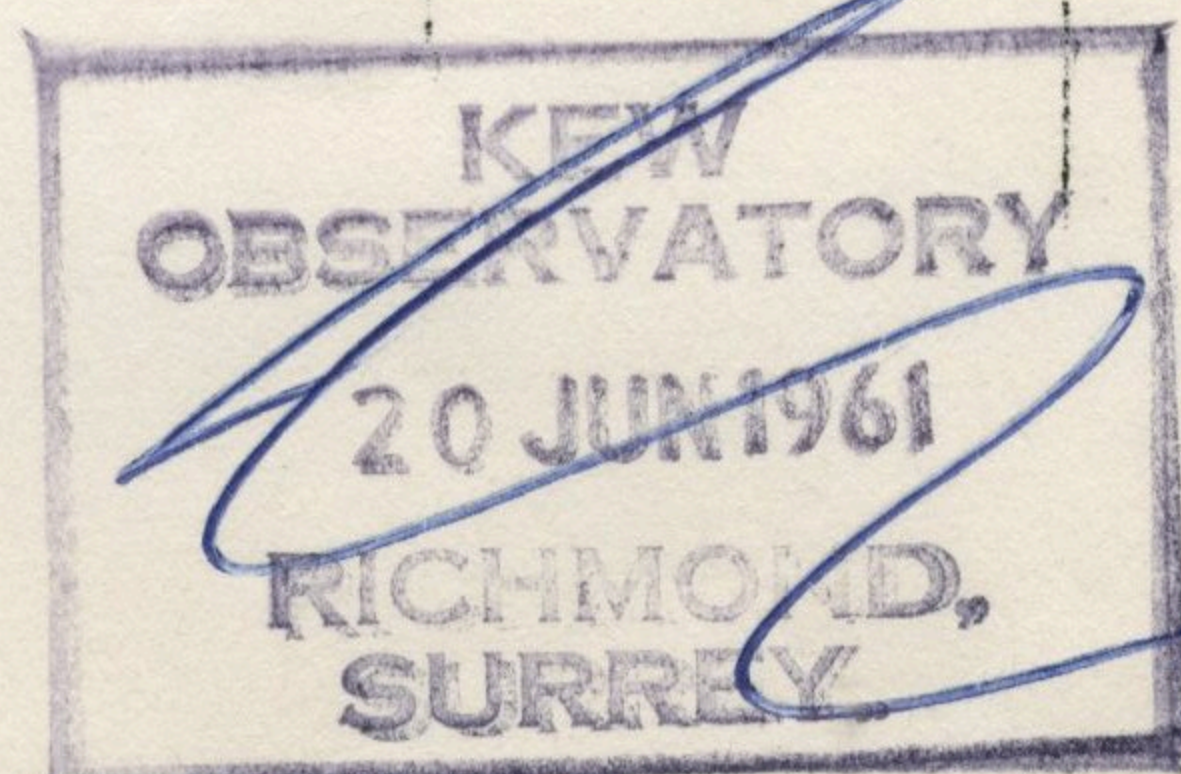
Constantes dos sismógrafos

Sismógrafos	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)		h
Benloff vertical Longo período (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benloff vertical Curto período (z)	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2059	77	12	0,8

U.S.C.G.S. (United States Coast and Geodetic Survey)

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Julho 2	P F	12:05:30,5 12:06	1Z, 1z		c
U.S.C.G.S.: Epicentro $56^{\circ} S$ $27^{\circ} W$ (Ilhas Sandwich) H: 11:55:41 Δ : $56\frac{1}{2}$					
Julho 3	PKP PP F	20:40:14,4 20:42:58,9 20:56	1Z, 1z eZ, 1z		c
U.S.C.G.S.: Epicentro $50\frac{1}{2}^{\circ} N$ $177^{\circ} W$ (Ilhas Aleutas) H: 20:20:46 Mag: $6\frac{1}{2}$ (Berk) Δ : $137\frac{1}{2}$					
Julho 4	LR F	05:29,1 06:58	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentro $52^{\circ} N$ $131\frac{1}{2}^{\circ} W$ (Ilhas da Rainha Carlota) H: 04:28:33 Mag: $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pas) $6\frac{1}{2}$ (Berk) Δ : 128°					
Julho 8	- - F	18:45:28,1 18:46:58,6 18:59	N, E Z, z, N, E		

Provavelmente na África Central



Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Julho 10	P	00:18:09,3	iZ, iz	19	c
	-	00:18:31,6	eZ, ez		
	S	00:28:23,6	eZ, eN, eE		
	LR	00:45,6	Z		
	M	00:53,2	Z		
	F	01:22			

U.S.C.G.S.: Epicentro 0° 98 E (Ao largo da costa W de Sumatra)
H: 00:05:18 Δ: 85°

Julho 13	LR	08:16,4	Z		
	F	08:35			

U.S.C.G.S.: Epicentro 53½ S 01½ E (Area da Ilha Bouvet)
H: 07:55:54 Δ: 45½

Julho 14	-	18:55:11,7	Z, z, N, E		
	F	19:03			

Julho 15	(LR)	01:12:30,2	Z		
	F	01:16			

Department of Federal Surveys - Souther Rhodesia: Epicentro 14 S 22 E
Fronteira de Angola com a Rodésia do Sul. Sentido em Gago Coutinho (VI)
H: 01:07:16 Δ: 10°

Julho 25	PKP	11:30:59,0	iZ, iz	d	
	-	11:31:02,4	iz, eN, eE		
	PP	11:32:59,3	iZ, iz, eN, eE		
	PPP	11:35:46,6	iZ, (z)		
	SP	11:42:54,5	eZ		
	LR	12:(12,7)	Z		
	F	12:59			

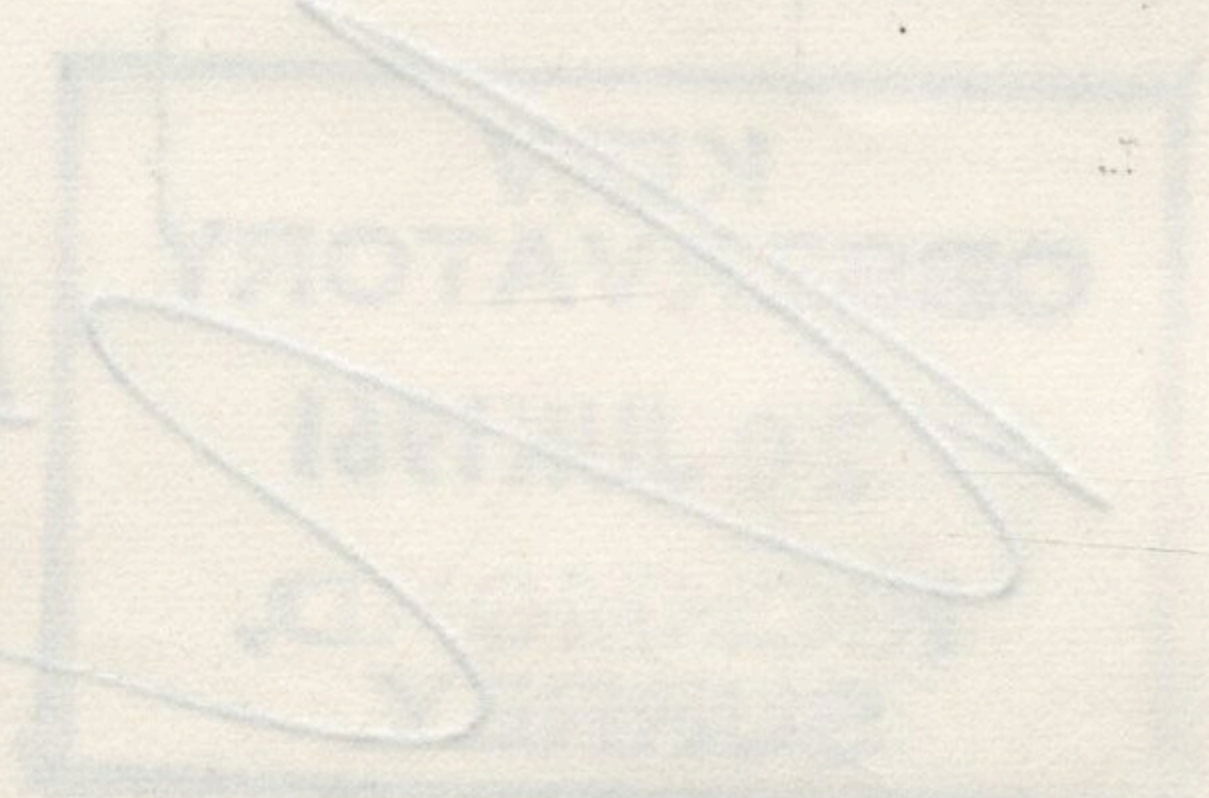
U.S.C.G.S.: Epicentro 54 N 159 E (Kamchatka)
h = 100 km H: 11:12:00 Mag: 6¾ (Berk) 7 (Pas)
Δ: 127°

Julho 27	P	10:17:24,0	iZ, ez	c	
	LR	10:43,7	Z		
	F	11:16			

U.S.C.G.S.: Epicentro 44,7 S 75,1 W (Chile)
h = 25 km H: 10:04:53,0 Mag: 6¼ - 6½ (Pas) 6 (Berk)
Δ: 82,6

Julho 29	PKP	00:43:45,9	eZ	c	
	LR	01:33,0	Z		
	F	02:03			

U.S.C.G.S.: Epicentro 19½ S 170½ E (Ilhas da Lealdade)
H: 00:24:06 Mag: 6½ - 6¾ (Pas) 6¼ - 6½ (Berk)
Δ: 145°



Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitudes(%)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Julho 29	-	17:52:15,1	eZ		c
	PKP	17:53:49,7	iZ		c
	PP	17:54:51,5	iZ		
	LR	18:33,9			
	F	19:10			

U.S.C.G.S.: Epicentro 40,1 N 142,3 E (Houshu)
h = 50 km H: 17:31:39,5 Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas) $6\frac{3}{4}$ - 7 (Berk)
 Δ : 126,4

Julho 31	PKP	03:15:07,7	eZ, ez		c
	PP	03:17:43,2	iZ, iz		
	LR	03:59,0	Z		
	F	05:23			

U.S.C.G.S.: Epicentro 5,6 S 150,0 E (Nova Bretanha)
h = 25 km H: 02:55:46,2 Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas) 6 - $6\frac{1}{4}$ (Berk)
 Δ : 135,5

Julho 31	P	15:07:25,9	eZ, iz		d
	-	15:07:29,1	iz		
	F	15:09			

U.S.C.G.S.: Epicentro 43,6 S 74,3 W (Chile)
h = 97 km H: 14:55:03,3
 Δ : 81,6

Agosto 9	PKP	17:05:02,8	eZ, iz		c
	LR	18:02	Z		
	F	18:11			

U.S.C.G.S.: Epicentro 24,5 S 177,1 W (Ilhas de Tonga)
h = 186 km H: 16:46:37,7 Mag: 6 - $6\frac{1}{4}$ (Pas) $6\frac{1}{4}$ (Berk)
 Δ : 145,2

Agosto 13	P	14:27:21,5	eZ, eE		d
	-	14:27:22,7	iZ		
	-	14:27:36,7	iZ, eE		
	S	14:37:36,7	eZ, eN, eE		
	LR	14:54,2	Z		
	M ₁	15:00,4	Z	19	
	M ₂	15:09,9	Z	16	
	F	16:20			

U.S.C.G.S.: Epicentro 39,7 S 74,8 W (Chile)
h = 61 km H: 14:14:57,7
 Δ : 82,8

Agosto 16	-	08:00:50,7	eE		
	-	08:01:16,8	iE, iN		
	F	08:05			

Agosto 20	P	20:15:51,8	eZ, iz		d
	LR	20:26,5	Z		
	F	20:40			

U.S.C.G.S.: Epicentro 35,6 S 15,4 W (Região da Ilha Tristão da Cunha)
h = 37 km H: 20:08:39,0
 Δ : 37,2

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (µ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Setembro 22	P	05:42:04,0	IZ, iz, eN		d
	PP	05:42:24,0	IZ, eN, iE		
	PPP	05:42:35,2	IZ, iN, iE		
	-	05:44:53,7	eZ, iN, iE		
	S	05:45:12,4	IZ, iN, iE		
	LQ	05:45,4	N, E		
	SS	05:45:32,7	IZ, iN, iE		
	SSS	05:45:50,0	IZ, iN, iE		
	LR	05:46,3	Z, N, E		
	M ₁	05:47,0	Z	4,5	
	M ₂	05:48,9	Z	4	
	F	06:19			
U.S.C.G.S.: Epicentro 3,4 S 29,1 E (Congo)					
h = 29 km H: 05:38:14,4					
Δ : 16,7					
Setembro 22	-	08:53:01,2	IZ, iz, (N)		
	-	08:54:41,7	IZ, eN, eE		
	-	08:55:12,2	IZ, iN, iE		
	F	09:01			
Provavelmente ao largo da costa do Sudoeste Africano					
Setembro 22	P	09:09:26,2	IZ, iz, eN, eE		d
	-	09:09:32,1	IZ, iE		
	PP	09:09:47,6	IZ, iN, iE		
	PPP	09:09:55,4	IZ, iN, iE		
	S	09:12:33,6	IZ, iN		
	SS	09:12:58,7	IZ, iN		
	SSS	09:13:15,9	IZ, iN		
	LR	09:13,7	Z		
	F	no seguinte			
U.S.C.G.S.: Epicentro 3,3 S 29,3 E (Congo)					
h = 28 km H: 09:05:36,8 Mag: 6¼ - 6½ (Pas)					
Δ : 16,9					
Setembro 22	registro ilegível				
	F	10:33			
U.S.C.G.S.: Epicentro 2,8 S 29,8 E (Congo)					
h = 20 km H: 09:14:58,0					
Δ : 17,2					
Setembro 22	-	09:55:51,5	IZ, iz		
	-	09:55:59,7	eN, iE		
Setembro 22	tragos	11:12: -	N, E		
	-	11:13:07,3	IZ, iz, N, E		
	-	11:13:49,5	IZ, iz		
	F	11:16			
Provavelmente ao largo da costa do Sudoeste Africano					
Setembro 22	tragos	10:32: -	N, E		

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Setembro 22	- - F	13:23:12,8 13:23:20,5 13:27	IE IZ, iz, N		
Setembro 22	Tragos - F	15:21: - 15:22:35,6 15:31	N, E IZ, iz, eN, eE		
Setembro 22	Tragos - F	22:27: - 22:28:35,8 22:34	N, E IZ, iz, eN, eE		
Setembro 23	- F	23:16:58,9 23:20	N, E		

✓

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

JULHO

1960

[illegible]

Componente EW

JULHO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (°)	P (s)	C	A (°)	P (s)	C	A (°)	P (s)	C	A (°)	P (s)	C
1	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,7	1,7	3	0,2	1,0	3
2	0,5	1,6	3	0,4	1,6	3	0,9	2,0	3	-	-	3
3	0,3	1,4	3	0,3	1,3	3	0,5	1,9	3	0,2	1,0	3
4	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0,4	1,6	3	0,1	0,7	3
7	0,4	1,7	3	0,5	1,6	3	0,1	0,7	3	0,1	0,9	3
8	0,7	1,7	3	0,5	1,6	3	-	-	3	-	-	3
9	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	0,1	1,4	3	-	-	3
10	0,3	1,2	3	0,7	1,7	3	0,7	1,7	3	0,7	1,7	3
11	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	-	-	3	-	-	3
12	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,9	0,1	3	-	-	3
13	0,2	1,3	3	0,5	1,6	3	0,7	1,7	3	0,2	1,0	3
14	0,5	1,5	3	0,5	1,6	3	0,5	1,9	3	0,3	1,1	3
15	-	-	3	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,1	0,6	3
16	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3	0,1	0,7	3	0,1	1,0	3
17	0,4	1,6	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
18	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	0,1	0,7	3
19	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,5	1,9	3	0,2	1,3	3
20	0,3	1,5	3	0,1	0,4	3	-	-	3	0,2	1,2	3
21	0,2	1,3	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,9	3
22	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	-	-	3	0,1	1,0	3
23	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
24	0	0	-	-	-	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
25	-	-	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	0,2	1,0	3
26	0,2	1,0	3	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,1	0,9	3
27	0,1	1,0	3	-	-	3	0,1	0,7	3	0,1	1,0	3
28	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	-	-	3	0,2	1,0	3
29	0,4	1,4	3	0,5	1,6	3	-	-	3	0,3	1,2	3
30	0,2	1,1	3	0,1	0,4	3	-	-	3	-	-	3
31	0,5	1,5	3	0,3	1,1	3	0,2	0,9	3	0,2	0,8	3

MOVIMENTOS MICROSSÍSMICOS

Componente NS

AGOSTO.

1960

[illegible]

1960

[illegible]

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

SETEMBRO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
6	0	0	-	0,1	0,4	3	-	-	3	-	-	3
7	-	-	3	4,8	4,8	3	3,1	4,7	3	2,6	4,3	3
8	-	-	3	-	-	3	-	0,6	3	0	0	-
9	0	0	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-
10	0,1	1,2	3	0	0	-	-	0,5	3	-	-	-
11	4,0	5,4	3	4,0	5,4	3	4,5	5,7	3	0,2	1,2	3
12	-	-	3	-	-	3	0,1	0,7	3	0,2	1,1	3
13	0,3	1,5	3	0,1	0,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
14	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,4	1,7	3	-	-	-
15	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	-	0,4	3	-	0,5	3
16	0,2	1,1	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	-	-	-
17	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
18	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	0,1	1,0	3
19	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0	0	-	0,1	0,5	3
20	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
21	0,3	1,4	3	0,7	1,8	3	0,6	2,0	3	0,1	0,5	3
22	0,2	1,1	3	-	-	-	0,1	0,7	3	0,2	0,9	3
23	0,1	0,9	3	0,5	1,6	3	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3
										0,1	0,9	
24	0,4	1,6	3	0,8	2,0	3	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3
25	0,1	1,2	3	-	-	-	0,4	1,6	3	0,1	0,8	3
26	0,1	0,7	3	0,6	2,0	3	-	-	-	0,1	0,9	3
27	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3
28	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	-	0,8	3
29	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	0,2	1,3	3
30	0,3	1,5	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,7	3

Componente EW												
SETEMBRO						1960						
DIA	0 h			06			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0,2	0,5	3	0,1	0,9	3
6	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3
7	0,4	1,7	3	0,2	1,2	3	5,0	4,7	3	6,1	5,2	3
8	0,5	1,9	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	4,9	5,7	3	7,1	5,6	3	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0,1	0,7	3	0,2	1,1	3
13	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3
14	0,5	1,6	3	0,1	0,9	3	0,7	1,7	3	0,2	1,1	3
15	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
16	0,5	1,6	3	0,4	1,4	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
17	0,5	1,6	3	0,8	1,8	3	0,7	1,7	3	0,2	1,2	3
18	0,1	0,8	3	0,3	1,3	3	0,1	0,4	3	0,1	0,9	3
19	0,2	1,1	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,6	3
20	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
21	0,2	1,3	3	1,0	2,1	3	0,3	1,5	3	-	0,6	3
22	0,1	1,0	3	-	-	-	0,4	1,4	3	0,3	1,1	3
23	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3
24	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3
25	0,1	1,0	3	-	-	-	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3
26	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3	-	-	-	0,1	0,9	3
27	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,1	1,0	3
28	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,1	0,8	3
29	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3
30	0,3 0,4	1,4 1,8	3	0,1	1,0	3	0,2	1,8	3	0,2	1,8	3

CONVENÇÕES

A: amplitude -: não se mediu
P: período 0: não há movimento

CARACTER DA AGITAÇÃO (C):

1: agitação apresentando microcrossismos em grupos
2: agitação contínua
3: agitação mixta irregular

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

BOLETIM SISMOLÓGICO

ANO 3 - No. 4

OUTUBRO - DEZEMBRO 1960

Coordenadas da estação:

$\varphi = 8^{\circ} 51' S$; $\lambda = 13^{\circ} 14' E$; $h = 69 m$

Natureza do sub-solo:

Areias e argilas pleistocénicas sobre terrenos terciários

Constantes dos sismógrafos

Sismógrafos	M (kg)	T. (s)	T (s)	V	L (cm)		h
Benioff vertical Longo período (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2053	77	12	0,8

U.S.C.G.S. (United States Coast and Geodetic Survey)

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude(μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Outubro 1	- - F	08:32:24,1 08:32:30,3 08:39	eE eZ, eN, eE		
África Central					
Outubro 2	- - F	02:08:28,8 02:08:28,9 02:13	iZ, iz, eE iN, iE		
África Central					
Outubro 4	- F	21:09:43,0 21:12	eN, eE		
África Central					
Outubro 7	- - F	09:05:53,4 09:06:25,6 09:08	iZ, iz iZ, iz		
Outubro 7	PKP - PP SP LR F	15:37:17,8 15:38:16,4 15:38:38,6 15:47:58,4 16:13,6 16:56	iz eZ, iz iZ eZ		c

U.S.C.G.S.: Epicentro: $7,4^{\circ} S$; $130,7^{\circ} E$ (Mar de Banda)
 $h = 45 km$ H: 15:18:30,8 Mag: $6\frac{1}{2}$ $6\frac{3}{4}$ (Berk) $6\frac{3}{4}$ - 7 (Pal)

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Outubro 8	- PP SP LR F	06:11:44,9 06:12:11,3 06:20:31,8 06:49,5 07:09	IZ, IZ IZ, IZ eZ IZ, IZ IZ, IZ	2,0, 2,0 2,0, 2,0 2,0, 2,0 2,0, 2,0 2,0, 2,0	d
U.S.C.G.S.: Epicentro: 40,0°N; 129,7°E (Mar do Japão) h = 608 km H: 05:53:01,1 Mag: 6½ (Pas) 6½ (Berk) Δ = 115,8°					
Outubro 14	PKP - (PP) LR F	21:38:32,8 21:38:34,8 21:41:42,9 22:39,0 23:11	IZ IZ, IZ (Z), IZ Z		d
U.S.C.G.S.: Epicentro: 51,7°N; 172,1°W (Ilhas Aleutas) h = 50 km H: 21:19:11,4 Mag: 6½ (Pas) (Berk) Δ = 137,0°					
Outubro 20	PKP - F	11:25:37,7 11:25:38,7 11:26:13,7 11:31	IZ, IZ IZ, IZ, eN, eE eZ, IZ		d
U.S.C.G.S.: Epicentro: 11,0°S; 164,9°E (Ilhas Santa Cruz) h = 40 km H: 11:05:58,3 Mag: 6½ (Pas), 5½ - 6 (Berk) Δ = 145,6°					
Outubro 24	P S SS SSS - LR M1 M2 F	04:02:14,9 04:05:25,1 04:05:43,7 04:05:55,5 04:06:02,1 04:06,6 04:07,9 04:09,0 04:20	IZ eZ, IZ, IN, IE IZ, IZ, IE (Z), IZ, eN, (E) IZ, IN, IE Z, z, N, E Z Z	2 4	d
Africa Central, H: 09:55:11 Δ = 17°					
Outubro 28	PP - F	13:39:16,4 13:40:24,0 13:45	eZ eZ		
U.S.C.G.S.: Epicentro: 52,0°N; 157,4°E (Kamchatka) h = 96 km H: 13:18:14,3 Δ = 128,0°					
Outubro 30	(P) LR F	12:26:51,8 12:54,1 13:31	eZ, IZ Z		d
U.S.C.G.S.: Epicentro: 23,3°S; 70,3°W (Chile) h = 76 km H: 12:14:36,1 Mag: 6¾ (Berk), 6¾ (Pas) Δ = 80,6°					
Outubro 31	- F	12:36:- 12:40	z, N, E		
África Central					

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Novembro 1	- LR F	06:21:05,8 06:27,5 06:42	IZ Z		

U.S.C.G.S.: Epicentro: 11,1°S; 12,7°W (Região da Ilha da Ascensão)
h = 35 km H: 06:15:29,4
 $\Delta = 25,6^\circ$

Novembro 1	P - PP (PPP) S LR M1 M2 F	08:58:24,7 08:58:39,1 09:01:36,7 09:03:30,9 09:08:50,6 09:24,9 09:30,4 09:38,1 10:56	IZ, iz IZ, iz IZ, iz IZ eZ, eE Z Z Z Z	20 17	d
------------	---	--	--	----------	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 38,4°S; 74,4°W (Chile)
h = 97 km H: 08:46:01,9 Mag: $6\frac{3}{4}$ - 7 (Berk); $7\frac{1}{4}$ - $7\frac{1}{2}$ (Pas) $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 82,6^\circ$

Novembro 2	PKP - - - LR F	17:34:30,7 17:34:33,0 17:34:36,0 17:35:21,1 18:25,0 19:39	IZ, iz iN, iE IZ, iz IZ, iz Z		d
------------	-------------------------------	--	---	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 10,9°S; 164,9°E (Ilhas de Santa Cruz)
h = 25 km H: 17:14:49,3
 $\Delta = 145,6^\circ$

Novembro 6	PKP PP LR F	04:57:22,7 04:59:27,5 05:48,3 06:07	(Z), iz iz Z		d
------------	----------------------	--	--------------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 53,0°N; 159,8°E (Kamchatka)
h = 32 km H: 04:38:16,7 Mag: 6 - $6\frac{1}{4}$ (Berk)
 $\Delta = 128,2^\circ$

Novembro 6	LR F	07:28,2 07:56	Z		
------------	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentro: 31,0°S; 177,7°W (Região das Ilhas Kermadec)
h = 184 km H: 06:15:05,7 Mag: $5\frac{3}{4}$ - 6 (Berk), $6\frac{1}{2}$ (Pas)
 $\Delta = 137,2^\circ$

Novembro 8	Pn - Sn F	18:26:30,2 18:26:31,7 18:26:41,7 18:32	IZ, iz, iN, iE IZ, iN IZ, iN		
------------	--------------------	---	------------------------------------	--	--

Angola. Sentido em Mabubas (IV-V), Úcuá (IV-V), Salazar (III-IV), Carmona (III-IV), Luanda (I-II)
H = 18:26:13 $\Delta \approx 0,8^\circ$

Novembro 9	P S LR F	03:28:03,1 03:36:13,6 03:45,8 04:25	IZ, iz eZ Z		d
------------	-------------------	--	-------------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 60,7°S; 24,8°W (Ilhas Sandwich)
h = 37 km H: 03:17:58,5
 $\Delta = 59,0^\circ$

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (/)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Novembro 9	- LR F	20:18 20:46,8 21:28	Z Z		

U.S.C.G.S.: Epicentro: 23,2°S; 70,6°W (Chile)
h = 52 km H: 20:06:16,2 Mag: 5½ - 5¾ (Pal)
 $\Delta = 82,8^\circ$

Novembro 10	- - F	15:03 15:05 15:10	Z Z, z		
-------------	-------------	-------------------------	-----------	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentro: 2,6°S; 139,4°E (Região da Nova Guiné)
h = 25 km H: 14:44:47,3
 $\Delta = 125,2^\circ$

Novembro 13	PKP - F	06:56:33,6 06:56:42,6 07:00	eZ, iz iz, iz		c
-------------	---------------	-----------------------------------	------------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 1,4°N; 127,2°E (Estreito das Malucas)
h = 59 km H: 06:37:05,7
 $\Delta = 140,0^\circ$

Novembro 13	PKP PKS - PPP LR F	09:40:00,8 09:42:47,0 09:43:38,6 09:45:53,8 10:26,9 12:04	iz, iz iz eZ, eN eZ Z		c
-------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 51,1°N; 168,8°W (Ilhas Aleutas)
h = 65 km H: 09:20:36,8 Mag: 7 (Pas); 7¼ (Berk); 6¾ (Pal)
 $\Delta = 137,8^\circ$

Novembro 19	- - F	10:29:09,4 10:29:13,3 10:30	eE (Z), iz, eN, eE		
-------------	-------------	-----------------------------------	-----------------------	--	--

África Central

Novembro 20	- (PP) PS SS SSS LR M F	22:15 22:19:08 22:28:44 22:33:24 22:36:08 22:46,6 22:57,0 00:45	Z, z eZ eZ eZ eZ Z, N, E Z		19
-------------	--	--	--	--	----

U.S.C.G.S.: Epicentro: 6,8°S; 80,7°W (Perto da costa do Perú)
h = 93 km H: 22:01:59,9 Mag: 6½ (Berk); 6½ (Pal); 6¾ (Pas)
 $\Delta = 92,8^\circ$

Novembro 22	- LR F	06:30(a) 06:43,6 07:03	Z, z Z, E		
-------------	--------------	------------------------------	--------------	--	--

(a) Muito perturbado por microssismos

U.S.C.G.S.: Epicentro: 35,9°S; 52,3°E (a Norte das Ilhas Crozet)
h = 21 km H: 06:21:45,0 Mag: 6¾ (Pas)
 $\Delta = 44,6^\circ$

Novembro 22	- LR F	12:41:21,0(a) 13:06,7 13:31	iz, (z) Z		
-------------	--------------	-----------------------------------	--------------	--	--

(a) Muito perturbado por microssismos

U.S.C.G.S.: Epicentro: 40,0°S; 74,3°W (Chile)
h = 107 km H: 12:28:58,4 Mag: 6½ (Pas); 5½ - 5¾ (Pal)
 $\Delta = 82,4^\circ$

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Novembro 23	PKP	14:32:04,7	eZ	1	
	-	14:32:09,8	(iZ), iz		
	-	14:32:10,2	iZ, (z)		
	-	14:32:26,8	iZ		
	(PP)	14:35:20,6	eZ, iz		
	PKS	14:35:44,5	E		
	LR	15:21,1	Z		
	F	16:39			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,2°S; 176,1°W (Região a Sul das Ilhas de Tonga)
h = 28 km H: 14:12:21,1 Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (Pas); (Berk) 6 $\frac{3}{4}$ - 7 (Pal)
 $\Delta = 145,8^\circ$

Novembro 23	PKP	18:16:18,1	iZ, iz		d
	F	18:18			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,0 S; 176,3 W (Região a Sul das Ilhas de Tonga)
h = 51 km H: 17:56:38,0
 $\Delta = 145,8^\circ$

Novembro 24	PKP ₁	07:12:23,9	iZ, iz	2,8	c d
	PKP ₂	07:12:25,8	iZ		
	-	07:12:26,5	eN, eE		
	-	07:12:33,4	iZ		
	-	07:12:58,0	iZ	2,8	
	PP	07:15:47,9	iZ, iz		
	PKS ₁	07:15:54,3	iZ, iz		
	PKS ₂	07:16:23,5	iZ, iz		
	SKS	07:19:28,4	eZ, iz	19 16	
	SPP	07:28:21,6	eZ		
	SSP	07:34:30,6	eZ		
	SSS	07:40:26,2	eZ		
	LR	08:01,6	Z		
	M ₁	08:15,6	Z		
	M ₂	08:25,6	Z		
	F	09:22			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,2°S; 176,1°W (Região a Sul das Ilhas de Tonga)
h = 23 km H: 06:52:41,1 Mag: 7 (Pas); 7 $\frac{1}{4}$ - 7 $\frac{1}{2}$ (Berk); 7 - 7 $\frac{1}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 145,8^\circ$

Novembro 27	-	20:44:-	z, N, E		
	LR	20:46:02,9	iz, eN, iE		
	-	20:46:13,4	iZ		
	F	20:53			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 3,1°S; 29,1°E (República do Congo)
h = 60 km H: 20:37:26,4
 $\Delta = 16,8^\circ$

Dezembro 1	P	15:59:23,1	iz		
	S	15:59:36,3	(z), iz, iN, iE		
	-	15:59:44,1	iN, iE		
	F	16:01			

H $\approx$ 15:59:05 $\Delta = 1,0^\circ$

Dezembro 1	LR	21:55,1	Z		
	F	22:12			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 48,8°N; 129,3°W (Ao largo da Ilha de Vancouver)
h = 15 km H: 20:49:45,5
 $\Delta = 129,2^\circ$

Dezembro 2	P	09:22:58,5	iz		c
	PcP	09:23:04,0	iZ		
	-	09:23:12,4	eN, iE		
	pP	09:23:18,6	iZ, iE		
	PP	09:26:10,3	eZ, iz		
	PPP	09:27:46,1	eZ, iz		
	S	09:33:10,8	eZ, ez, eN, eE		
	-	09:33:34,0	eN, eE		
	(SPP)	09:34:14,1	iZ, iz		
	SS	09:39:32	eZ		
	LR	09:48,3	Z, E		
	F				
		No seguinte			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,5°S; 69,9°W (Chile)
h = 37 km H: 09:10:41,0 Mag: 7 - 7 $\frac{1}{4}$ (Berk); 6 $\frac{3}{4}$ - 7 (Pal)
 $\Delta = 80,2^\circ$

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1960 Dezembro 2	P	09:49:51,2	IZ, iz		c
	-	09:49:53,5	eN, iE		
	PcP	09:49:56,5	IZ, iz		
	pP	09:50:14,4	IZ, (z)		
	PP	09:53:05,3	IZ		
	S	10:00:14	eN, eE		
	-	10:00:43	eE		
	F	12:05			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,3°S; 69,8°W (Chile)
h = 64 km H: 09:37:38,6 Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (Pas)
 $\Delta = 80,0^\circ$

Dezembro 2	-	13:50:10,6	eN		
	-	13:51:20,5	eZ, ez, eN		
	-	13:51:57,1	IZ		
	-	13:52:02,8	iN, iE		
	F	14:09			

África Central

Dezembro 3	LR	05:15,5	Z		
	F	06:04			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 42,8°N; 104,5°E (Mongólia Exterior)
h = 45 km H: 04:24:17,5 Mag: 7 (Pas); (Berk) 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 97,0^\circ$

Dezembro 6	P	09:08:16,0	IZ, iz		c
	pP	09:08:30,9	IZ, iz		
	LR	09:36,3	Z		
	F	10,3			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 21,4°S; 69,0°W (Chile)
h = 25 km H: 08:56:07,6 Mag: 5 $\frac{1}{4}$ - 5 $\frac{1}{2}$ (Pal)
 $\Delta = 79,6^\circ$

Dezembro 13	-	07:57	Z		
	LR	08:30,7	Z		
	F	10:25			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 52,1°S; 160,9°E (Ilhas Macárias)
h = 29 km H: 07:36:13,8 Mag: 7 $\frac{1}{4}$ (Pas); 7 (Pal)
 $\Delta = 113,0^\circ$

Dezembro 14	(PKP)	01:17:05,8	eZ, ez		d
	-	01:18:05,9	eZ, iz		
	F	01:29			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 10,8°S; 165,4°E (Ilhas de Santa Cruz)
h = 65 km H: 00:57:25,0
 $\Delta = 146,0^\circ$

Dezembro 17	(P)	18:48:57	eE		
	S	18:50	IZ, iN, iE		
	-	18:50:48,9	iN		
	SS	18:50:54,3	IZ, iE		
	LR	18:50:58	iN, iE		
	F	19:02			

$\Delta \approx 9^\circ$

Dezembro 26	P	04:42:19,4	eZ, ez		c
	-	04:42:20,0	IZ, iz		
	-	04:42:22,8	IZ		
	-	04:42:23,8	eN, eE		
	-	04:42:47,8	IZ, iz		
	F	04:46			

U.S.C.G.S.: Epicentro: 57,4 S; 26,2 W (Ilhas Sandwich)
h = 25 km H: 04:32:30,1
 $\Delta = 57,2^\circ$

Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitude (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
Dezembro 31	P - LR F	18:20:37,4 18:20:38,1 18:47,1 19:19	aZ IZ, IZ Z		d

U.S.C.G.S.: Epicentro: 43,9°S; 75,0°W (Chile)
h = 92 km H: 18:08:12,3 Mag: 6½ - 6¾ (Pas) 5¼ - 5½ (Pal)
 $\Delta = 82,6^\circ$

RECTIFICAÇÃO

1960 Julho 29	(PKS) LR F	17:53:49,7 17:54:51,5 18:33,9 19:10	IZ IZ Z		
---------------	------------------	--	---------------	--	--

Muito perturbado por microssismos
U.S.C.G.S.: Epicentro: 40,1°N; 142,3°E (Honshu)
h = 50 km H: 17:31:39,5

Agosto 9	PKP	17:06:02,8	eZ		c
----------	-----	------------	----	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentro: 24,5°S; 177,1°W (Ilhas de Tonga)
h = 186 km H: 16:46:37,7

Nota sobre o sismo de 8 de Novembro de 1960

Ao fim da tarde do dia 8 Nov. 1960 foi uma extensa região da parte norte da província de Angola abalada por um sismo. Procedeu-se a um inquérito, cujos resultados se resumem nesta nota.

A intensidade máxima observou-se na região Úcua-Mabubas-Tentativa, tendo-se atribuído o grau V à intensidade no epicentro, cuja localização corresponde às coordenadas 9,6°N; 14,1°W (epicentro macrossísmico).

A superfície macrossísmica é de cerca de 60 000 km² e o valor calculado da profundidade do foco é de cerca de 30 km.

Apresenta-se uma lista dos locais onde foi sentido o sismo e a correspondente carta de isossistas.

Intensidades observadas (escala internacional)

Mabubas, Tentativa e Úcua	IV - V
Dange, Camabatela, Quicabo, Quilaxe, Barra do Dande, Paranhos, Bula Atumba, Roga Montes Hermínios, Pango Aluquem, Canhoca e Palmira, Colónia de S. João . . .	IV
Nova Gaipemba, Carmona, Quitexe, Vila Oledo, Roga Boavista, Cerca, Bango e Cariavo, Salazar.	III - IV
Roga Quitelene, Zala, Quiculungu, Quilombo e Golungo Alto	III
Fazenda Fernanda Maria e Calomboloca.	II - III
Fazenda Tabi.	II
Luanda.	I - II

CARTA DE ISOSSISTAS DO SISMO DE 8 NOV. 1960



Os números em caracteres romanos indicam a intensidade em graus da escala internacional

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

OUTUBRO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
2	0,3	1,5	3	0,4	1,4	3	0	0	-	0	0	-
3	0	0	-	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3
4	0,1	1,1	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,3	3
11	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3
12	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3
13	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3
14	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,6	2,0	3	0,4	1,6	3	-	-	3	0,3	1,5	3
17	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3
18	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,5	1,9	3
19	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3
20	0,2	1,2	3	0,4	1,6	3	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3
21	-	0,7	3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,1	0,9	3
22	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3
23	0,4	1,6	3	0,6	2,0	3	0,1	1,5	3	0,2	1,1	3
24	0,1	0,7	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3
25	0,5	1,9	3	0,1	0,4	3	0,1	0,7	3	0,1	0,9	3
26	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,2	1,2	3
27	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,5	1,9	3	0,2	1,3	3
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,1	1,2	3
30	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3
31	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3

OUTUBRO Componente EW 1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3
2	0,4	1,8	3	0,2	1,3	3	-	0,5	3	0,1	1,0	3
3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3
4	0,2	1,3	3	0,3 0,8	1,4 1,8	3	0,1	0,8	3	-	0,5	3
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,4	3
11	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3
12	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,7	2,0	3	0,2	1,1	3
13	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
14	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,3	1,4	3
15	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3
16	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3
17	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
18	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
19	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	-	0,7	3	0,1	0,8	3
20	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3
21	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
22	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	-	-	3	0,4	1,7	3
23	0,7	2,0	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
24	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
25	0,3	1,5	3	0,7	2,0	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3
26	0,5	1,6	3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3
27	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,8	1,9	3	0,1	1,1	3
30	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3
31	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	0,7	2,0	3	0,1	0,9	3

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

NOVEMBRO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,1	0,6	3	0,1	1,0	3
2	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,4	1,6	3
3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3	0,4	1,6	3
4	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,4	1,6	3
5	-	-	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3
6	0,2	1,1	3	0,2	1,1	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
7	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	1,0	3	0,3	1,4	3
8	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,7	3
9	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,3	1,5	3
10	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3
11	0,4	1,7	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
12	0,4	1,8	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3
13	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,1	0,7	3	0,1	1,5	3
14	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
15	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3
16	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3
17	0,3	1,4	3	0,6	2,0	3	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3
18	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	-	-	3	0,3	1,4	3
19	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	-	0,5	3	0,4	1,7	3
20	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,6	3
21	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
22	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,9	3
23	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	-	0,7	3
24	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
25	0,3	1,4	3	-	0,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
26	0,3	1,5	3	-	0,5	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
27	0,4	1,7	3	0,2	1,1	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3
28	0,5	1,9	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
29	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,4	1,7	3
30	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	-	0,7	3	0,3	1,5	3

- 12 -

NOVEMBRO

Componente EW

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3
2	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,4	1,7	3
3	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
4	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3
5	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3
6	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,4	1,8	3	0,1	0,9	3
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,4	1,6	3
9	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,5	1,9	3	0,1	0,9	3
10	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3
11	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3
12	0,4	1,7	3	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3
13	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3
14	0,4	1,7	3	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3
15	0,4	1,8	3	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3
16	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3	0,1	0,9	3
17	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
18	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3
19	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3
20	0,2	1,1	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
21	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3	0,4	1,7	3
22	0,7	2,0	3	0,9	2,0	3	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3
23	0,7	2,0	3	1,2	2,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
24	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3
25	0,4	1,6	3	0,8	2,3	3	0,1	0,9	3	0,2	1,2	3
26	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3
27	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
28	0,5	1,9	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3
29	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,4	1,6	3
30	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

DEZEMBRO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3
2	0,2	1,1	3	0,4	1,6	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
3	0,2	1,1	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
4	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
5	0,4	1,6	3	1,4	2,5	3	-	-	-	0,1	0,9	3
6	0,5	2,2	3	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,4	1,6	3	0,5	1,9	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3
11	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3
12	0,1	0,8	3	0,9	2,0	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3
13	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3
14	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3	0,1	0,9	3
15	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
16	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,2	1,1	3
17	0,2	1,2	3	0,4	1,8	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
18	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	1,0	2,5	3	0,1	1,0	3
19	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3
20	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
21	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	0,6	3	0,1	0,9	3
22	0,2	1,3	3	-	-	3	0,1	0,7	3	0,1	1,0	3
23	0,3	1,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3
24	0,3	1,5	3	0,2	1,5	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3
25	0,4	1,7	3	0,1	0,6	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3
26	0,9	2,0	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3
27	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3
28	0,2	1,1	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3
29	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	0,3	1,5	3	0,2	0,5	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3
				0,4	1,6							
	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3

DEZEMBRO

Componente EW

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3
2	0,1	1,0	3	0,6	2,0	3	0,1	0,8	3	0,2	1,2	3
3	0,2	1,1	3	0,5	1,9	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3
4	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
5	0,5	1,9	3	0,5	1,9	3	-	-	-	0,1	0,8	3
6	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	0,2	1,1	3
7	-	-	-	0,8	2,2	3	-	-	-	-	-	-
8	0,3	1,5	3	0,2	1,6	3	-	-	3	0,1	0,9	3
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	1,2	3	0,1	0,9	3
11	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,5	1,9	3	0,5	1,9	3
12	0,3	1,5	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
13	0,2	1,2	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
14	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	0,1	0,9	3
15	0,1	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3
16	0,2	1,3	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	0,2	1,1	3
17	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
18	0,3	1,4	3	0,5	1,9	3	0,1	0,5	3	0,1	1,0	3
19	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
20	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3
21	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	0,1	1,1	3	0,3	1,4	3
22	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
23	0,3	1,4	3	-	-	3	0,1	0,9	3	-	-	3
24	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,4	1,8	3
	0,4	1,7										
25	0,6	2,0	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,2	1,2	3
26	0,1	0,9	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	-	0,4	3
				0,2	1,1							
27	0,1	1,2	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,4	3
28	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,6	3	0,4	1,6	3
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,4	1,6	3
31	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	0,2	1,2	3

CONVENÇÕES

A: amplitude -: não se mediu
P: período 0: não há movimento

CARACTER DE AGITAÇÃO (C):

1: agitação apresentando microcrossismos em grupos
2: agitação contínua
3: agitação mista irregular

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

FEVEREIRO

1 9 6 0

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,7	1,6	3	0,7	1,6	3	0	0	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,5	1,5	3	0	0	-	0,2	0,9	1	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,5	1,4	3	0,5	1,4	3	0,7	1,6	3	0,2	1,0	3
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,7	1,6	3	2,0	1,8	3	1,5	1,9	3	1,2	2,1	3
				0,3	1,0	3	0,3	0,9				
13	0	0	-	0,5	1,3	3	0,3	1,3	3	0,1	0,9	3
14	-	-	-	0,7	1,4	3	0,2	0,9	3	0,4	1,4	3
15	0,1	1,0	3	0,3	1,1	3	0	0	-	0,1	0,7	3
16	0,2	0,9	3	0,3	1,2	3	0	0	-	0	0	-
17	0,3	1,2	3	0,2	1,0	3	10,9	5,6	3	0,2	0,9	3
				10,5	5,5		0,2	0,9		10,9	5,6	
18	0,4	1,2	3	0,5	1,2	3	0,3	0,9	3	16,5	6,2	3
	19,3	6,2		25,0	6,6		21,2	6,5				
19	0,4	1,2	3	0,5	1,3	3	0,2	0,8	3	0,5	1,3	3
	16,5	6,2		13,0	6,1		11,7	5,8				
20	-	-	-	0,3	1,1	3	0,1	0,9	3	-	-	-
21	0,5	1,6	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,6	1,7	3
22	0,7	1,8	3	0,5	1,5	3	0,6	1,7	3	0,4	1,6	3
23	0,7	1,8	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	0,1	0,6	3
24	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,7	3	0,5	1,5	3
25	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0	0	-	0,4	1,8	3
26	0,5	1,6	3	0,5	1,6	3	0,1	0,7	3	0,5	1,6	3
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0,3	1,1	3	0,3	1,1	3	0,5	1,2	3	0,8	1,5	3
29	0,3	1,2	3	0,8	1,7	3	0,3	1,0	3	0,9	1,8	3

Componente EW

FEVEREIRO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,1 1,2	0,7 1,7	3	1,0	1,6	3	0,2	0,7	3	0,1 0,9	0,7 1,6	3
4	0,8	1,7	3	0,6	1,5	3	0,7 0,1	1,4 0,7	3	0,9	1,5	3
5	0,9	1,5	3	0,7	1,5	3	0,4	1,0	1	0,3	1,1	3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,8	1,6	3	1,0	1,8	3	1,7	2,4	3	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,9	1,5	3	2,4 0,5	1,7 1,1	3	1,5 0,4	1,6 1,1	3	1,4	2,2	3
13	-	-	-	0,5	1,3	3	0,5	1,4	3	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,2	1,1	3	0,5	1,3	3	0	0	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0,4	1,2	3	0,3 14,3	1,1 5,2	3	0,1 12,2	0,9 5,2	3	0,3 14,3	1,2 5,6	3
18	0,9 24,4	1,5 6,7	3	0,5 26,2	1,2 6,1	3	0,2 21,0	1,0 6,2	3	19,1 19,7	6,0 6,0	3
19	0,5 24,8	1,6 6,3	3	0,3 24,1	1,3 6,2	3	0,1 21,0	0,9 6,2	3	0,4	1,4	3
20	0,5	1,5	3	0,2	1,1	3	-	-	-	-	-	-
21	0,7	1,7	3	0,2	1,3	3	0,5	1,5	3	0,8	1,8	3
22	0,8	1,8	3	0,7	1,7	3	0,7	1,7	3	0,5	1,5	3
23	0,7	1,8	3	0,7	1,8	3	0,3	1,4	3	0,7	1,8	3
24	0,5	1,6	3	0,7	1,7	3	0	0	-	-	-	-
25	0,7	1,7	3	0,3	1,5	3	-	-	3	0,4	1,6	3
26	0,5	1,6	3	0,5	1,6	3	0,1	1,0	3	0,7	1,7	3
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0,4	1,2	3	0,5	1,4	3	0,5	1,4	3	0,9	1,5	3
29	-	-	-	1,0	1,6	3	0,8	1,4	3	-	-	-

Componente NS

1960

[illegible]

Componente EW

MARÇO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	0,4	1,2	3	0,9	1,4	3	1,0	1,8	3
2	1,0	1,7	3	0,9	1,8	3	0,7	1,6	3	1,0	1,9	3
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	3
4	0,5	1,3	3	0,4	1,2	3	0,1	0,7	3	0,3	1,0	3
5	1,1	1,9	3	1,1	1,9	3	0,2	0,8	3	0,3	1,1	3
6	1,4	1,8	3	1,1	1,6	3	1,0	1,8	3	0,5	1,4	3
7	0,3	1,0	3	0,4	1,2	3	0	0	3	0,2	0,7	3
8	0,8	1,6	3	0,3	0,9	3	1,0	1,8	3	0,3	0,9	3
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,3	0,7	3	1,1	1,6	3	0,4	0,9	3	0,8	1,6	3
	0,8	1,6										
12	0,9	1,7	3	1,4	1,8	3	1,1	1,6	3	0	0	-
13	0	0	-	0,7	1,5	3	0,8	1,3	3	1,3	1,7	3
14	0,8	1,4	3	1,0	1,4	3	2,9	2,0	3	2,4	2,0	3
15	0,8	1,0	3	2,2	1,9	3	2,9	1,8	3	3,3	2,1	3
	6,1	2,6										
16	0,9	1,4	3	1,7	2,0	3	1,5	2,3	3	0,3	0,9	3
17	-	-	-	-	-	-	0,5	1,1	3	1,3	2,1	3
18	1,4	1,8	3	1,7	2,0	3	1,0	1,5	3	0,4	0,9	3
19	0,8	1,3	3	1,7	2,0	3	1,7	2,0	3	-	-	-
20	1,0	1,5	3	0,3	1,1	3	0,5	1,1	3	-	-	-
21	1,0	1,8	3	0,5	1,1	3	0,2	0,8	3	0,9	1,4	3
22	1,1	1,6	3	0,7	1,5	3	1,4	1,8	3	0,5	1,3	3
23	0,7	1,5	3	0,8	1,6	3	0,3	1,1	3	0,7	1,5	3
24	2,0	1,8	3	-	-	-	-	-	-	0,5	1,3	3
25	-	-	-	0,2	0,7	3	0,2	0,7	3	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	3	1,6	1,9	3	1,6	1,9	3

CONVENÇÕES

A: amplitude -: não se mediu
P: período 0: não há movimento

CARACTER DA AGITAÇÃO (C):

1: agitação apresentando microssismos em grupos
2: agitação contínua
3: agitação mixta irregular

A estação esteve encerrada no período de 7 Nov. 59 a 2 Fev. 60 por motivo de reparação do material instalado.

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

ABRIL

1960

[illegible]

ABRIL

Componente EW

1960

[illegible]

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

MAIO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0	0	-	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	-	-	-
2	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3
4	0,4	1,6	3	0,2	1,1	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3
5	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	0,4	1,8	3	0,2	1,2	3
6	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3	0,2	1,1	3
7	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3	-	-	-
8	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0,1	0,8	3
9	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,6	2,0	3	0,5	1,9	3
10	0,1	0,7	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,6	2,0	3
11	0,3	1,5	3	-	-	-	-	-	-	0,2	1,1	3
12	0,2	1,3	3	0,6	1,7	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3
13	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3
14	0,1	0,8	3	0,5	1,9	3	0	0	-	0,1	0,8	3
15	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,2	1,1	3
16	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0,3	1,5	3	0	0	-	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3
19	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	-	-	-
20	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0	0	-	-	-	-
21	0,4	1,7	3	0	0	-	0	0	-	-	-	-
22	0,6	2,0	3	0,5	1,9	3	0,6	2,0	3	0,1	0,9	3
23	0,4	1,6	3	0,5	1,9	3	0,4	1,6	3	0,5	1,5	3
24	0,6	2,0	3	0,6	2,0	3	0,4	1,8	3	0,9	2,1	3
25	0,3	1,5	3	0,8	2,0	3	0	0	-	0,5	1,9	3
26	0	0	-	0,6	2,0	3	0	0	-	0,3	1,4	3
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
29	0,2	1,2	3	0,6	1,7	3	0,3	1,3	3	0,4	1,8	3
30	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	-	-	-	0,4	1,6	3
31	0,4	1,6	3	0,6	2,0	3	0,2	1,2	3	0,4	1,7	3

- 10 -

MAIO

Componente EW

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (^{''})	P (s)	C	A (^{''})	P (s)	C	A (^{''})	P (s)	C	A (^{''})	P (s)	C
1	-	-	-	0,3	1,5	3	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,2	1,1	3	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0,4	1,8	3	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0,8	1,9	3	0,8	1,8	3
10	0,2 0,3	0,8 1,4	3	1,1	1,9	3	0,1	0,9	3	0,1 0,7	1,0 2,0	3
11	0,8	2,0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	0,4	1,2	3	1,0	1,8	3	0,5	1,5	3	0,2	1,0	3
13	0,1 0,3	0,7 1,5	3	0,5	1,6	3	0,8	1,8	3	0,3	1,5	3
14	-	-	-	0,9	2,0	3	0,9	2,0	3	-	-	-
15	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
16	0,3	1,5	3	0,2 0,8	1,0 2,2	3	0,1	0,9	3	0,2	0,9	3
17	0,5	1,5	3	0,7	1,7	3	0,8	1,8	3	0,1	1,0	3
18	0,4	1,6	3	0	0	-	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
19	0,7	1,7	3	0,4	1,7	3	1,0	2,1	3	0,4	1,6	3
20	0,7	2,0	3	0,4	1,6	3	-	-	-	-	-	-
21	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	-	-	-	-	-	-
22	0,7	2,0	3	0,4	1,7	3	0,7	2,0	3	0,2	0,8	3
23	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3
24	0,2	1,6	3	0,5	1,9	3	0,5	1,9	3	0,7	2,0	3
25	0,5	1,6	3	0,9	2,0	3	0,9	2,0	3	0,2	1,2	3
26	0,5	1,9	3	0,7	2,1	3	0	0	-	0,3	1,4	3
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0	0	-	1,2	2,8	3	0	0	-	-	-	-
29	0,1	1,1	3	0,8	1,9	3	0,4	1,4	3	0,7	1,7	3
30	0,8	1,9	3	0,7	1,7	3	-	-	-	0,4	1,7	3
31	0,7	1,7	3	0,8	1,8	3	0,8	1,9	3	0,4	1,8	3

MOVIMENTOS MICROSSISMICOS

Componente NS

JUNHO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,1 0,4	0,9 1,8	3	0	0	-
2	0	0	-	0	0	-	0,6	2,0	3	0	0	-
3	0,3	1,5	3	0	0	-	0,9	2,5	3	0	0	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	-	0	0	-	0,1	0,8	1	0	0	-
6	0	0	-	0,1	1,0	3	-	-	3	0,1	0,9	3
7	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	0,1	1,0	3	-	-	-
12	-	-	-	0	0	-	0	0	-	0,2	1,3	3
13	0,3	1,5	3	0	0	-	0	0	-	0,2	1,3	3
14	0,2	1,3	1	0	0	-	-	-	-	0,1	0,8	3
15	0,3	1,4	3	-	-	-	0,7	2,2	3	-	-	-
16	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	1,7	2,9	3	0,2	1,3	3
17	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,7	2,2	3	0,2	1,3	3
18	0,3	1,5	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
19	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	-	-	-
20	0,2 0,5	1,1 1,6	3	0,7	1,8	3	0,2 0,4	0,9 1,8	3	0,2	1,1	3
21	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	1,1	2,8	3	-	-	-
22	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3	-	-	3	0,2	1,3	3
23	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,8	2,4	3	0,6	2,1	3
24	0,4	1,8	3	0,6	2,1	3	0,6	2,0	3	-	-	3
25	-	-	3	0,8	2,4	3	-	-	3	-	-	-
26	0,6	2,1	3	0,6	2,0	3	0,1	0,8	3	0,6	2,0	3
27	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
28	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0,5	1,9	3	-	-	-
30	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0,1	0,9	3

- 12 -

Componente EW

JUNHO

1960

DIA	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ()	P (s)	C	A ()	P (s)	C	A ()	P (s)	C	A ()	P (s)	C
1	0,8	2,3	3	0,4	1,7	3	0,1 0,9	0,9 2,0	3	-	-	-
2	0,8	2,2	3	0,4	1,6	3	0,7	2,0	3	-	-	-
3	0,4	1,7	3	-	-	-	0,8	2,2	3	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0,8	2,3	3	-	-	-
5	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,1	0,7	3	0,3	1,4	3
6	0,4	1,8	3	0,2	1,0	3	0,7	2,0	3	0,2	1,0	3
7	0,1 0,4	0,8 1,8	3	0,4	1,8	3	0,1 0,5	0,7 1,9	3	0,1 0,4	0,9 1,8	3
8	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3	0,1 0,4	0,9 1,6	3
9	0,4	1,8	3	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3	0,8	2,2	3
10	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
11	0,4	1,6	3	0,8	1,9	3	1,0	2,1	3	0,9	2,4	3
12	0,4	1,7	3	0,5	1,9	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3
13	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	-	-	3	0,1	0,8	3
14	0,3	1,5	1	0	0	-	0,1	0,7	2	0,2	1,2	3
15	0,4	1,6	3	0,5	1,9	3	1,2	2,3	3	-	-	-
16	0,8	1,9	3	0,8	1,9	3	1,3	2,4	3	0,1	1,0	3
17	0,4	1,8	3	0,8	1,8	3	0,8	1,9	3	0,5	1,5	3
18	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3	-	-	-
19	0,7	1,7	3	0,7	1,7	3	1,2	2,0	3	0,2	0,9	3
20	0,3 0,5	1,1 1,6	3	0,8	1,9	3	0,3 0,5	1,1 1,6	3	0,3	1,1	3
21	0,5	1,6	3	0,8	1,9	3	0,8	1,9	3	-	-	-
22	0,7	2,1	3	0,8	1,8	3	-	-	3	0,3	1,2	3
23	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,7	2,0	3	0,8	2,2	3
24	0,5	1,9	3	1,0	2,1	3	0,7	2,0	3	-	-	3
25	0,5	1,9	3	0,9	2,0	3	0,8	2,3	3	-	-	-
26	1,0	2,5	3	0,9	2,4	3	0,7	2,1	3	0,8	2,2	3
27	-	-	-	-	-	-	1,0	2,6	3	0,2	0,9	3
28	1,0	2,5	3	0,3	1,5	3	-	-	3	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0,8	2,3	3	0,2	0,9	3
30	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3

CONVENÇÕES

A: amplitude -: não se mediu
P: período 0: não há movimento

CARACTER DA AGITAÇÃO (C):

1: agitação apresentando microsisismos em grupos
2: agitação contínua
3: agitação mixta irregular