

**KEW OBSERVATORY**  
**26 MAY 1959**  
**RICHMOND, SURREY.**

**SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA**  
 = Observatório Geofísico =  
**LUANDA**

**BOLETIM SISMOLÓGICO**

ANO I - No. 3

Setembro - Dezembro 1958

Coordenadas da estação:  
 $\varphi = 8^{\circ} 51' S$ ;  $\lambda = 19^{\circ} 14' E$ ;  $h = 69 \text{ m}$   
 Natureza do sub-solo:  
 Areias e argilas pleistocénicas sobre terrenos terciários

Constantes dos sismógrafos

Sismógrafos	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	v	L (cm)	ε	h
Benioff vertical Longo período (z)	107,5	0,8	20,0	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	0,8	0,5	-	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, amplitudes(μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1958 Setembro 22	PKP	19:24:42	z, Z	-	-
	-	19:27:40	Z	-	-
	-	19:28:32	Z	-	-

U.S.C.G.S.: Epicentro  $33^{\circ} 30' S$ ;  $177^{\circ} 30' W$  - Região das Ilhas Kermadec  $H = 19:05:44$   
 $Mgn = 6\frac{3}{4}$  (Pas) (Berk)  
 $\Delta = 137,8^{\circ}$

1958 Setembro 25	P	7:29:36,1	z	-	-
	-	7:29:48	z, Z	-	-
	PP	7:31:42	Z	-	-
	PPP	7:32:56	E	-	-
	(SS)	7:41,1	E	-	-
	LR	7:46,0	E, Z	16	-
F	8:14,1				

U.S.C.G.S.: Epicentro  $9^{\circ} N$ ;  $39^{\circ} 30' W$  - Oceano Atlântico  $H = 07:20:02$   
 $Mgn = 6\frac{1}{2}$  (Pas);  $6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$  (Berk)  
 $\Delta = 55,5^{\circ}$



Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitudes( $\mu$ )	Períodos (s)	Sentido do movimento
✓ 1958 Novembro 6	-	123:17:12	Z, Z	-	C
	PP	123:19:13	Z, Z	-	-
	PKS	23:20:35	Z, (Z)	-	-
	PPP	23:22:02	Z	-	-
	SKS	23:23:56	Z	-	-
	(SKKS)	23:25:52	Z	-	-
	-	23:26:21	Z	-	-
	(SP)	23:29:08	Z	-	-
	PPS	23:31:01,7	Z	-	-
	SS	23:36:14	Z	-	-
	SSS	23:42,1	Z	41,5	-
	LR	23:57,8	Z, Z	17	-
M	00:51,2	Z, Z	16,5	-	
F	02:20				

U.S.C.G.S.: Epicentro 44° 30' N, 148° 30' E (Ilhas Kurilas)

h = 100 km Mgn = 8 - 8  $\frac{1}{4}$  (Pas); (Berk)

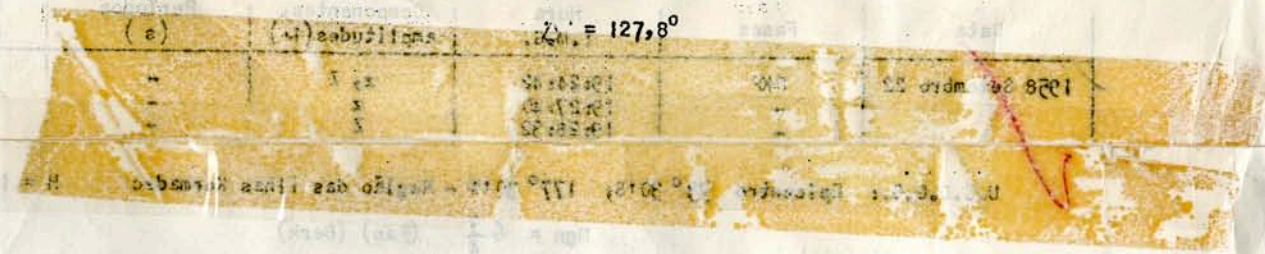
H = 22:58:10  $\Delta = 128,5^\circ$

✓ 1958 Novembro 12	-	20:43:49,7	Z	-	-
	-	20:56,6	Z	-	-
	LR	21:35,9	Z	17,5	-
	M	21:43,7	Z	-	-
	F	22:59,6			

U.S.C.G.S.: Epicentro 44° 30' N, 149° E (Ilhas Kurilas)

H = 20:23:26 Mgn = 6  $\frac{3}{4}$  - 7 (Pas); 7,2 (Lwiro)

$\Delta = 127,8^\circ$





*Cópia P.R.K.*

580

KEW OBSERVATORY  
*no 13*  
 14 NOV 1958  
 RICHMOND, SURREY.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA  
 = Observatório Geofísico =  
LUANDA

*Southern Africa*

BOLETIM SISMOLÓGICO

ANO I - Nº. 1

Abril - Maio - Junho 1958

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 <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	ε	h
Benioff vertical Longo período (Z)	107,5	0,9	21,6	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	0,9	0,5	-	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, amplitudes (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
✓ 1958 Abril 6	-	1:38:(07)	N, E, Z	-	-
I.R.S.A.C.: Epicentro $3^{\circ} S$ ; $29^{\circ} 10' E$ H = 01:30:23 $\Delta = 17,2^{\circ}$					
✗ 1958 Abril 7	LR F	16:20: 17:57:	N, E, Z	18 s	-
U.S.C.G.S.: Epicentro $66\frac{1}{2} N$ ; $157 W$ (Alaska) Mgn = 7 (Pas.); $7\frac{1}{4}$ - $7\frac{1}{2}$ (Berk) H = 15:30:38 $\Delta = 105,4^{\circ}$					
✓ 1958 Abril 14	- LR F	22:17,5 22:21: 22:43,2	Z N, E, Z	29 s 17 s	- -

U.S.C.G.S.: Epicentro  $1^{\circ} N$ ;  $79\frac{1}{2} W$  (Perto da costa do Equador)

Mgn =  $6\frac{3}{4}$  a 7 (Pas.);  $6\frac{3}{4}$  (Berk)



Data	Fases	Hora T. M. G.	Componentes, amplitudes ( $\mu$ )	Períodos (s)	Sentido do movimento
✓ 1958 Abril 15	(S)	22:30:01	E	-	-
	LQ	22:41:	E	-	-
	SSS	22:31:12	E	-	-
I.R.S.A.C.: Epicentro $0 \frac{1}{2}$ N; $30 \frac{1}{2}$ E (70 km a E do Ruwenzori)					
Mgn = 5 (Lwiro) H = 22:20:35 $\Delta = 24,1^\circ$					
✓ 1958 Maio 1	iPKP	00:48:33,5	Z, z	-	C
	U.S.C.G.S.: Epicentro $13 \frac{1}{2}$ S; $167 \frac{1}{2}$ E (Novas Hébridas)				
h = 200 km, H = 00:29:15 $\Delta = 146,1^\circ$					
✓ 1958 Maio 5	P	06:35:(04)	Z	-	-
	S	06:37:(38)	Z, z	-	-
	SS	06:38:04,7	Z	-	-
	SSS	06:38:16	Z	-	-
	LR	06:38:53	Z	-	-
U.S.C.G.S.: Epicentro $9 \frac{1}{2}$ S; $27 \frac{1}{2}$ E (C. Belga) H = 06:31:39					
$\Delta = 14,6^\circ$					
✓ 1958 Maio 18	PKP	02:52:06,4	Z, z	-	d
	pPKP	02:52:15,6	Z, z	-	d
	-	02:52:30,2	Z, z	-	d
U.S.C.G.S.: Epicentro $13^\circ$ S; $167^\circ$ E (Novas Hébridas)					
Mgn = $6 \frac{1}{4}$ a $6 \frac{1}{2}$ (Pas.) H = 02:32:52 $\Delta = 146^\circ$					
✓ 1958 Maio 18	PKP	12:40:58	Z, z	-	-
	-	12:41:50,0	Z, z	-	-
U.S.C.G.S.: Epicentro $13$ S; $167$ W (Novas Hébridas) Réplica do anterior					
Mgn = $6$ a $6 \frac{1}{4}$ (Pas.) H = 12:11:18 $\Delta = 146^\circ$					
✓ 1958 Maio 24	-	23:57,6	N, E, Z	-	-
	F	00:10,5	N, E, Z	-	-
U.S.C.G.S.: Epicentro $40 \frac{1}{2}$ N; $125^\circ$ W (Ao largo do Cabo Mendocino)					
Mgn = $4 \frac{3}{4}$ (Pas.) (Berk) H = 23:04:42 $\Delta = 131,3^\circ$					
✓ 1958 Maio 31	PKP	19:50:02,9	Z, z	-	d
	pPKP	19:50:11,3	Z	-	-
	PP	19:55:28,5	Z, z	-	-
	(PKS <sub>1</sub> )	19:53:35,7	Z	-	-
	PKS <sub>2</sub>	19:54:04,7	Z	-	-
	-	19:56:23,7	Z	-	-
	PPP	19:56:41,1	Z	-	-
	SKS	19:57:06,3	Z, z	-	-
	LR	20:41,5	Z	21	-
	M	20:49:30			
U.S.C.G.S.: Epicentro $15^\circ$ S; $169^\circ$ E (Novas Hébridas)					
Mgn = $7 \frac{1}{2}$ (Pas.); $7 \frac{1}{4}$ a $7 \frac{1}{2}$ (Berk) H = 19:32:30					
$\Delta = 146,1^\circ$					



SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico

LUANDA

KEW OBSERVATORY  
14 NOV 1958  
RICHMOND, SURREY.

BOLETIM SISMOLÓGICO

ANO I - Nº. 2

Julho - Agosto 1958

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 <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	ε	h
Benioff vertical Longo período (Z)	107,5	0,9	21,6	-	77	-	-
Benioff vertical Curto período (z)	107,5	0,9	0,5	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2653	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, amplitudes (μ)	Períodos (s)	Sentido do movimento
1958 Julho 10	PKP	6:35:08,8	z, Z	-	-
	(PP)	6:36:56,8	Z	-	-
	-	6:37:45,7	Z	-	-
	PKS	6:38:38,8	(E), Z	-	-
	-	6:39:47,4	E	-	-
	-	6:40:23,6	Z	-	-
	SKS	6:41:50,7	E	-	-
	SSS	6:58	N, E, Z	-	-
	LR	7:14,4	N, E, z, Z	18,5//31,5	-
	M	7:34,6	N, E, z, Z	18,5	-
F	Na mudança das folhas				

U.S.C.G.S.: Epicentro  $58 \frac{1}{2}^{\circ} N$ ;  $136^{\circ} W$  (Alaska, Sudeste)

H = 06:15:54  $\Delta = 125,1^{\circ}$

1958 Julho 11

-	i19:22:38,1	Z	-	c
-	19:22:56,3	(E), Z	-	d
-	19:23:23,9	E	-	-

U.S.C.G.S.: Epicentro  $21^{\circ} S$ ;  $69^{\circ} W$

H = 19:10:20 Mgn =  $6 \frac{1}{4}$  (Berk);  $6 \frac{1}{2}$  (Pas)

$\Delta = 79,6^{\circ}$



Data	Fases	Hora T.M.G.	Componentes, amplitudes ( $\mu$ )	Períodos (s)	Sentido do movimento
✓ 1958 Julho 26	P	06:21:48,4	Z	-	c
	PP	06:23:29,9	Z	-	-
	S	06:28:02	Z	-	-
	(SS)	06:30:54	Z	-	-
	LR	06:36,4	Z	14,5	-
	F	06:51,4	Z	-	-

U.S.C.G.S.: Epicentro  $40^{\circ}$  S;  $45^{\circ}$  E (Sul do Índico)

H = 06:13:50  $\Delta = 42,4^{\circ}$

✓ 1958 Julho 26	P	17:48:25,9	z, Z	-	d
	P c P	17:48:28	z (Z)	-	-
	-	17:48:43,9	z, Z	-	-
	-	17:51:23,1	Z	-	-
	-	17:51:27,1	z	-	-
	PP	17:51:48	z, Z	-	-
	PPP	17:54:39	z, Z	-	-
	S	17:57:47	N, z, Z	-	-
	PS	17:58:21	z, Z	-	-
	sS	18:01:26	z, Z	-	-
	SS	18:02:43	Z	-	-
	LR	18:10,7	Z	13	-

U.S.C.G.S.: Epicentro  $13^{\circ}$  S;  $69^{\circ}$  W (Fronteira do Peru com a Bolívia). Profundidade do foco 650 km.

Mgn =  $7 - 7\frac{1}{4}$  (Pas);  $7\frac{1}{2}$  (Berk) H = 17:37:09

$\Delta = 80,5^{\circ}$

✓ 1958 Agosto 6	-	21:29:08,2	z, Z	-	d
	-	21:29:15,6	z, Z	-	c
	-	21:33:04,2	E, z, Z	-	-

U.S.C.G.S.: Epicentro  $17^{\circ}$  S;  $173^{\circ}$  W

(Ilhas Tonga) H = 21:09:09

Mgn =  $6\frac{3}{4}$  (Pas);  $6\frac{1}{2}$  (Berk)  $\Delta = 153,9^{\circ}$