

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E SAÚDE
OBSERVATÓRIO NACIONAL DO RIO DE JANEIRO
Diretor: Prof. SODRÉ DA GAMA

BOLETIM SISMOLÓGICO
DO
OBSERVATÓRIO NACIONAL

1940 A 1944



RIO DE JANEIRO
IMPrensa NACIONAL
1946



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E SAÚDE
OBSERVATÓRIO NACIONAL DO RIO DE JANEIRO
Diretor: Prof. SODRÉ DA GAMA

BOLETIM SISMOLÓGICO
DO
OBSERVATÓRIO NACIONAL

1940 A 1944



RIO DE JANEIRO
IMPrensa NACIONAL
1946

PREFÁCIO

Este é o sexto boletim sismológico publicado pelo Observatório Nacional e contém a análise dos sismogramas registrados pelos nossos sismógrafos de 1940 a 1944. Os cinco primeiros resumiram a análise das observações correspondentes ao período de 1906 a 1920, de 1921 a 1925, de 1926 a 1929, de 1930 a 1932 e 1933 a 1939, respectivamente.

O nosso sismógrafo padrão, desde 1923, é constituído pelos pêndulos “Milne Shaw”, de registro fotográfico, com amortecimento elétrico magnético, construído por J. J. Shaw, de Londres.

Até 1926, os sismogramas foram analisados pelo assistente-chefe Alix Lemos.

De 1927 em diante a análise foi feita pelo assistente Gualter de Macedo Soares, que se incumbiu também da determinação das constantes dos sismógrafos e de sua retificação.

Sodré da Gama,
Diretor.

CONSTANTES DO OBSERVATÓRIO

Latitude: = 22° 53' 42" S.

Longitude: = 43° 13' 24" W Greenwich.

Tempo: Tôdas as determinações são reduzidas ao tempo médio civil de Greenwich.

Altitude: 29^m sôbre o nível médio do mar.

Sub-solo: Gneiss.

I — SIMBOLOS E NOTAÇÕES

a) M massa estacionária do pêndulo.

m, massa desviante auxiliar.

a, amplitude do deslocamento devido a m.

T₀, período próprio do sismógrafo.

T₁, período da vibração da partícula terrestre.

a₁; a₂; a₃.....; valores sucessivos de semi-amplitudes de vibrações impressas ao pêndulo.

l₀; l₁; l₂..... amplitudes sucessivas: e como as semi-amplitudes anteriores, medidas sôbre o sismograma.

Fases do sismograma:

P (undae primae) Primeira fase ou primeiros tremores preliminares.

PR_n — Ondas refletidas _n vêzes na superfície da terra.

S (undae secundae) Segunda fase, ou segundos tremores preliminares.

SR_n — Ondas transversais refletidas _n vêzes.

PS — Ondas transformadas, longitudinais em transversais e vice-versa.

L (undae longae) Ondas longas da fase principal.

M (undae maximae) Máximo deslocamento na fase principal.

C (cauda) — Cauda ou parte final.

F (finis) — Fim do movimento discernível.

c) Natureza do movimento.:

i — (impetus) Início súbito do impulso sísmico.

e — (emersio) Início gradual do movimento.

A — Semi-amplitude da vibração terrestre: avaliada em micros.

Os índices N, E e V designam as componentes *norte, leste e vertical* do movimento sísmico.

II — FORMULAS USUAIS

$$W = \frac{V}{\sqrt{\left[1 - \left(\frac{T_e}{T_0}\right)^2\right]^2 + \frac{4 (\lg \zeta)^2}{\pi^2 + (\lg \zeta)^2} \left(\frac{T_e}{T_0}\right)^2}} \quad (1)$$

$$V = \frac{4\pi^2 Ma}{mg \cdot T_0^2} \quad (2)$$

$$\zeta = \frac{a_1 + a_2 - 2r}{a_2 + a_3 + 2r} \quad (3)$$

$$r = \frac{1}{2} \frac{l_1^2 - l_0 l_2}{l_0 - l_2} \quad (4)$$

W, é o coeficiente de ampliação efetiva do deslocamento do solo.
 V, é o fator de ampliação instrumental.
 ζ, é a constante de amortecimento.
 r, é o coeficiente de atrito.

III — CARATER DO TERREMOTO

Escala Rossi-Forel de intensidade.

- I. Abalo microssísmico: registrado por um ou vários sismógrafos do mesmo modelo, porém não por outros de tipo diverso; sentido por pessoa assáz sensível.
- II. Abalo extremamente fraco: registrado por sismógrafos de tipos diferentes; percebido por pequeno número de pessoas em repouso.
- III. Abalo muito fraco: sentido por pessoas em repouso; bastante forte para que a duração e direção sejam apreciáveis.
- IV. Abalo fraco, sentido por pessoas em movimento; deslocamento de objetos leves, portas, janelas; ranger de tetos.
- V. Abalo de intensidade moderada; percebido geralmente por todos; deslocamento de móveis, leitos, etc.: tinir de campainhas leves.
- VI. Abalo moderadamente forte: geral despertar de pessoas, tinir geral de campainhas e candelabros; parada de pêndulas; agitação visível de árvores e postes; pessoas assustadas abandonam os leitos.
- VII. Abalo forte: queda de objetos e paredes divisórias fracas; repicar de sinos; panico geral sem danificações de edifícios.
- VIII. Abalo muito forte: queda de chaminés, fendas em paredes de edifícios.
- IX. Abalo extremamente forte: parcial ou total destruição de alguns edifícios.
- X. Abalo de extrema intensidade: grande desastre; edifícios arruinados; deslocamento de extratos terrestres; fendas no solo; queda de barreiras.

CONSTANTES DOS SISMÓGRAFOS

COMPONENTE N. S.			COMPONENTE E. W.		
V	T ₀	ζ	V	T ₀	ζ
250.0	12.0	20.0	250.0	12.0	20.0

A hora dos sismogramas é marcada com aproximação de um segundo.

OBSERVATÓRIO NACIONAL DO RIO DE JANEIRO

BRASIL

BOLETIM SISMOLOGICO

L = 43° 13' 24" W. Gr. φ = 22° 53' 42" S. h = 29^m Subsolo: Gneiss.

INSTRUMENTO MILNE SHAW, 1 LB,

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1940		h m s	
Janeiro,	—	Nos dias 1 e 2 agitação microsísmica fraca.	
>	2 iP eS eL F	11 26 08 30 00 32 38 13 15 ±	C. N. S.
>	2 iP eS eL F	11 26 08 30 00 32 40 13 15 ±	C. E. O.
>	4	Entre 2 ^h 02 ^m e 2 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
>	6 iP iL F	14 25 08 15 00 30 16 40 +	C. N. S. Fases mal definidas.
>	6 iP F	14 24 08 16 58 +	C. E. O.
>	6	Entre 18 ^h 39 ^m e 19 ^h 10 ^m	Pequeno abalo.
>	7	Entre 21 ^h 42 ^m e 22 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	17 eP eS F	1 35 15 46 49 4 35 ±	C. N. S.
>	17 eP iS iL F	1 35 18 46 50 2 07 08 4 40 ±	C. E. O.
>	—	Nos dias 19, 20, 21 e 22 agitação microsísmica fraca.	
>	20 eP eL F	10 19 28 31 30 11 25 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1940		h m s	
Janeiro.	24	Entre 10 ^h 25 ^m e 10 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	26	Entre 7 ^h 45 ^m e 8 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
>	26	Entre 17 ^h 30 ^m e 19 ^h 05 ^m	2 pequenos abalos.
Fevereiro	—	Nos dias 31 e 1 agitação microsísmica, por vèzes forte.	
>	12	iP 0 06 51 iS 11 13 iL 13 46 F 1 20 ±	C. N. S.
>	12	iP 0 06 50 iS 11 12 iL 13 43 F 1 55 ±	C. E. O.
>	12	Entre 8 ^h 45 ^m e 11 ^h 00 ^m	Pequeno abalo
>	14	Entre 10 ^h 43 ^m e 12 ^h 50 ^m	Pequeno abalo.
>	15	eP 1 09 45 eL 18 00 F 2 00 ±	C. N. S.
>	—	Nos dias 17 e 18 agitação microsísmica fraca.	
>	20	eP 2 39 40 eS 52 51 eL 3 15 19 F 5 05 ±	C. E. O.
>	20	Entre 13 ^h 32 ^m e 15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	20	Entre 21 ^h 35 ^m e 22 ^h 15 ^m	Pequeno abalo
>	24	eP 12 ^h 20 ^m 22 ^s F 14 ^h 20 ^m ±	C. E. O.
>	—	Nos dias 24, 25, 26, 27, 28 e 29 agitação microsísmica, mais forte nis dias 28 e 29.	
>	27	Entre 12 ^h 28 ^m e 13 ^h 00 ^m	Abalo com as fases ve- ladas por micros.
>	29	Entre 16 ^h 45 ^m e 17 ^h 30 ^m	Mesma nota anterior.
Março,	—	Nos dias 1 e 2 agitação microsísmica fraca.	
>	3	Entre 0 ^h 27 ^m e 2 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1940		h m s	
Março,	4	e 20 08 00 eL 15 42 F 21 10 —	C. N. S.
>	6	Entre 19 ^h 00 ^m e 20 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 5, 6 e 7 agitação microsísmica fraca.	
>	7	e 7 18 35 iS 26 52 eL 35 49 F 8 30 ±	C. N. S.
>	7	eP 7 18 38 iS 26 43 eL 35 30 F 8 25 ±	C. E. O.
>	—	Nos dias 11 e 12 agitação microsísmica	
>	14	e 18 40 00 eL 19 09 30 F 21 14 ±	C. N. S.
>	14	e 18 40 26 F 21 26 ±	C. E. O.
>	20	Entre 0 ^h 06 ^m e 0 ^h 39 ^m	Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 19, 20, 21, 26, 27, 28 29, 30 e 31 agitação microsísmica fraca.	
>	21	Entre 14 ^h 34 ^m e 16 ^h 05	Pequeno abalo.
>	22	Entre 20 ^h 47 ^m e 22 ^h 50 ^m	Pequeno abalo.
>	27	e 12 54 14 F 15 00	Em ambas as componen- nentes.
>	28	eP 16 08 39 eS 19 30 F 18 07 ±	C. N. S.
>	28	eP 16 08 40 iS 19 31 F 18 00 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1940		h m s	
Março,	30	Entre 0 ^h 18 ^m e 0 ^h 37 ^m	Pequeno abalo.
"	31	—	C. N. S.
		17 02 24	
		05 58	
		18 30 ±	Início perdido na prisão da fôlha.
"	31	—	C. E. O.
		17 02 22	
		06 02	
		18 35 ±	
		11 39 00	
		14 04 ±	Em ambas as componentes.
Abril,	1		
"	8	Entre 6 ^h 45 ^m e 7 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
"	8	8 55 16	C. N. S.
		9 00 06	
		04 06	
		10 20 ±	
"	8	8 55 18	C. E. O.
		9 00 05	
		04 00	
		10 30 ±	
"	10	Entre 7 ^h 23 ^m e 7 ^h 44 ^m	Pequeno abalo.
"	10	20 13 57	C. N. S.
		19 33	
		22 56	
		21 22 ±	
"		20 13 59	C. E. O.
		19 40	
		22 00	
		21 28 ±	
"	—	Nos dias 11, 12, 13, 14 e 15 agitação microsísmica fraca.	
"	16	6 27 08	C. N. S.
		48 29	Fases mal definidas.
		7 09 27	
		10 00 ±	
"	16	6 27 10	C. E. O.
		48 25	
		7 09 28	
		10 00 ±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1940		h m s	
Abril,	—	Nos dias 17, 18, 19, 20, 22 e 23 agitação microsísmica, forte nos dias 18 e 19.	
"	24	Entre 20 ^h 23 ^m e 20 ^h 50 ^m	Pequeno abalo.
"	—	Nos dias 25 e 26 agitação microsísmica fraca.	
"	27	eP 10 38 —	C. N. S.
		iS 44 21	
		iL 46 49	
		M 50 00	
		F 14 00 ±	
"	27	eP 10 38 00	C. E. O.
		iS 44 20	
		iL 46 50	
		M ₁ 49 00	
		M ₂ 52 00	
		F 14 00 ±	
"	27	Entre 19 ^h 00 ^m e 20 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
"	—	Nos dias 29 e 30 agitação microsísmica.	
"	30	Entre 5 ^h 18 ^m e 5 ^h 40 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
Maio	—	Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 agitação microsísmica, por vezes forte.	
"	4	Entre 8 ^h 30 ^m e 9 ^h 40 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
"	4	Entre 17 ^h 00 ^m e 17 ^h 40 ^m	Mesma nota anterior.
"	4	Entre 21 ^h 30 ^m e 23 ^h 00 ^m	Mesma nota anterior.
"	5	iP 2 11 08	C. E. O.
		iS 17 12	A componente N. S. está mais prejudicada pelos micros.
		eL 23 29	
		F 4 00	
"	17	eP 2 08 20	C. E. O.
		eS 15 12	Fases mal definidas.
		F 3 40 ±	
"	—	Nos dias 17 e 18 agitação microsísmica fraca.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1940					
Maio, 19	eP iS iSR ₁ iL F	4	50	06	C. N. S.
		5	00	31	
			06	21	
			14	30	
		7	45	±	
» 19	eP iS iSR ₁ iL F	4	50	05	C. E. O.
		5	00	30	
			06	33	
			14	22	
		8	10	±	
» 19	eP eL F	15	41	00	C. E. O.
			58	40	
		17	15	±	
» 19	eP eL F	18	35	38	C. E. O.
			49	00	
		19	58	±	
» 22		Entre 19 ^h 13 ^m e 20 ^h 12 ^m			Pequeno abalo.
» 24	iS iL M ₁ M ₂ M ₃ F	16	40	41	C. N. S.
			46	18	
			51	00	
			58	00	
		17	04	30	
		21	17	±	
» 24	iS iL M ₁ M ₂ M ₃ F	16	40	40	C. E. O.
			46	20	
			52	25	
		17	02	30	
			10	20	
		21	00	±	
» 24	iP iS iL M F	22	04	38	C. N. S.
			10	12	
			15	20	
			20	25	
		0	25	±	
» 24	iP iS iL M F	22	04	41	C. E. O.
			10	09	
			15	21	
			20	22	
		0	50	±	
» 27		Entre 8 ^h 10 ^m e 9 ^h 12 ^m			Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1940					
Maio, 28	e F	10	01	00	Em ambas as compo- nentes.
			12	25 ±	
» 29	e F	2	30	00	Em ambas as compo- nentes.
			3	45 ±	
» 30		Entre 21 ^h 52 ^m e 22 ^h 10 ^m			Pequeno abalo.
» 31		Entre 1 ^h 17 ^m e 2 ^h 25 ^m			Pequeno abalo.
» 31		Entre 8 ^h 21 ^m e 8 ^h 35 ^m			Pequeno abalo.
» 31		Entre 22 ^h 18 ^m e 22 ^h 45 ^m			Pequeno abalo.
Junho, —		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, e 6 agitação micros- sísmica, forte nos dias 2 e 3.			
» 3		Entre 18 ^h 44 ^m e 19 ^h 15 ^m			Abalo com princípio e fim velados por micros.
» 5	eP eL F	11	36	00	Em ambas as compo- nentes.
				53 00	
			13	40 ±	
» 11		Entre 10 ^h 00 ^m e 21 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
» 11		Entre 19 ^h 53 ^m e 20 ^h 18 ^m			Pequeno abalo.
» 12		Entre 12 ^h 40 ^m e 13 ^h 16 ^m			Pequeno abalo.
» 12		Entre 15 ^h 32 ^m e 16 ^h 04 ^m			Pequeno abalo.
» 14		Entre 13 ^h 33 ^m e 13 ^h 53 ^m			Pequeno abalo.
» 16		Entre 9 ^h 22 ^m e 9 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
» 17		Entre 10 ^h 46 ^m e 13 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
» 18		Entre 14 ^h 14 ^m e 15 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
» 18		Entre 19 ^h 46 ^m e 20 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
» —		Nos dias 20, 21, 22 e 23 agitação micros- sísmica fraca.			
» 22	eP F	11	56	29	C. N. S.
			14	00 ±	
» —		Nos dias 21 a 30 agitação micros- sísmica fraca.			
» 18	e eL F	16	18	00	C. E. O.
				19 43	
			50	±	
Julho, —		Nos dias 1, 2, 3, 4, e 5 agitação micros- sísmica.			

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1940						
Julho,	2	Entre 20 ^h 00 ^m e 21 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.	
»	6	eP	3	47 48	C. N. S.	
		iS		53 28		
		iSR ₁		56 20		
		F		5 00 ±		
»	6	eP	3	47 49	C. E. O.	
		iS		53 29		
		iSR ₁		56 18		
		iL		58 12		
		F		5 00 ±		
»	10	e	6	11 30	C. N. S.	
		F		8 00 ±		
»	13	eP	16	56 20	C. E. O.	
		iPR ₁		58 12		
		iS		17 03 09		
		iSR ₁		07 02		
		iL		10 50		
		F		18 40 ±		
»	13	eP	16	56 19	C. E. O.	
		iPR ₁		58 12		
		iS		17 03 08		
		iSR ₁		06 56		
		iL		10 42		
		F		18 45 ±		
»	14	eP	6	12 —	C. N. S.	
		iL		33 —		
		F		8 40 ±		
»	18		Entre 20 ^h 55 ^m e 21 ^h 03 ^m			Pequeno abalo.
»	19		Entre 10 ^h 57 ^m e 12 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
»	20	e	2	30 30	C. E. O.	
		F		4 00 ±		
»	21	eP	15	59 35	C. N. S.	
		F		18 12 ±		
»	23	eP	0	07 29	C. N. S.	
		eS		12 30		
		eL		16 42		
		F		1 20 ±		

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1940						
Julho,	23	eP	0	07 27	C. E. O.	
		eS		12 28		
		eL		16 44		
		F		1 20 ±		
»	27	iP	13	42 31	C. N. S.	
		iS		50 50		
		iL		14 01 40		
		F		16 00 ±		
»	27	iP	13	42 30	C. N. S.	
		iS		50 43		
		iL		14 01 42		
		F		16 00 ±		
»	30		Entre 0 ^h 35 ^m e 1 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
»	—		Nos dias 29, 30 e 31 agitação micros- sísmica fraca.			
»	30		Entre 15 ^h 50 ^m e 16 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
»	30		Entre 22 ^h 02 ^m e 22 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
Agosto,	1	e	12	58 30	C. N. S.	
		F		14 25 ±		
»	1	iP	15	28 20	C. N. S.	
		iS		40 11		
		iL		53 00		
		F		18 40 ±		
»	1	iP	15	28 21	C. E. O.	
		iL		52 56		
		F		18 30 ±		
»	—		Nos dias 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 agi- tação microsísmica por vezes forte.			
»	7	iP	3	01 00	C. E. O.	
		iS		05 03		
		iL		08 00		
		F		4 00 ±		
»	12		Entre 17 ^h 45 ^m e 18 ^h 10 ^m			Pequeno abalo.
»	13		Entre 8 ^h 45 ^m e 9 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
»	13		Entre 15 ^h 57 ^m e 18 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
»	15		Entre 5 ^h 32 ^m e 6 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1940					
Agosto,	—	Nos dias 17, 18 e 19 agitação micros-sísmica, mais forte no dia 18.			
>	20	eP F	17 49 20 00	40 ±	Em ambas as componen- nentes
>	22	iP F	3 48 6 50	28 ±	Em ambas as componentes. Fases mal definidas.
>	24		Entre 14 ^h 05 ^m e 15 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.
>	26		Entre 2 ^h 38 ^m e 3 ^h 15 ^m		Pequeno abalo.
>	26		Entre 5 ^h 17 ^m e 6 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 26, 27, 28, 29, 30 e 31 agitação micros-sísmica mais forte nos dias 27 e 28.			
>	28		Entre 4 ^h 57 ^m e 5 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
Setembro,	—	Nos dias 5, 6, 7 e 8 agitação micros-sísmica fraca.			
>	9		Entre 4 ^h 11 ^m e 4 ^h 45 ^m		Pequeno abalo.
>	12	eP eL F	13 37 14 00 16 20	00 00 ±	C. E. O.
>	12		Entre 16 ^h 50 ^m e 17 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
>	—	Nos fdias 15, 16, 17, 18, 19 e 20 agitação micros-sísmica fraca.			
>	18	eP eS F	15 14 18 13 16 15	12 13 ±	C. E. O.
>	18		Entre 23 ^h 22 ^m e 23 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.
>	19	eP eS F	18 40 19 49 21 00	00 55 ±	C. N. S.
>	19	eP eS eL F	18 40 50 00 11 00 21 05	00 00 00 ±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1940					
Setembro,	22	eP F	23 10 1 00	50 ±	C. N. S.
>	22	eP eL F	23 10 34 00 1 00	50 00 ±	C. E. O.
>	23	i iL F	7 19 22 00 8 00	00 00 ±	C. E. O.
>	—	Nos dias 23, 24, 25, 26 27 e 28 agitação micros-sísmica, por vèzes forte.			
>	25		Entre 20 ^h 10 ^m e 20 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.
>	29	eP iS iL F	7 26 31 00 34 00 6 08	48 00 00 —	C. N. S.
>	30		Entre 12 ^h 04 ^m e 13 ^h 12 ^m		Pequeno abalo.
Outubro,	1	iP iS iL F	10 48 52 29 55 28 12 30	16 29 28 ±	C. N. S.
>	1	iP iS iL F	10 48 52 31 55 26 12 35	13 31 26 ±	C. E. O.
>	1	eP eS F	21 52 22 03 23 30	00 09 ±	C. N. S.
>	1	e iS F	21 55 22 03 23 50	00 05 ±	C. E. O.
>	2		Entre 3 ^h 32 ^m e 4 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
>	3		Entre 5 ^h 01 ^m e 5 ^h 25 ^m		Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 3, 4 e 5 agitação micros-sísmica fraca.			
>	4		Entre 18 ^h 50 ^m e 19 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
>	4		Entre 22 ^h 42 ^m e 23 ^h 12 ^m		Pequeno abalo.
>	5		Entre 3 ^h 00 ^m e 3 ^h 15 ^m		Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW.			
1940					
h m s					
Setembro,	5	eP eS F	14 47 42 55 11	C. N. S. Fim indeterminado.	
"	5	eP iS iL F	14 47 48 55 09 15 04 30	C. E. O. Fim indeterminado.	
"	5		Entre 17 ^h 35 ^m e 18 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.	
"	6	iP iS iL M F	15 44 00 48 19 51 21 56 22 17 55 ±	C. E. O. A componente N. S. está mal registrada.	
"			Entre 7 ^h 02 ^m e 8 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.	
Outubro,	7		Entre 9 ^h 00 ^m e 9 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.	
"	7		Nos dias 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14.	Agitação microsísmica.	
"	11	iP iS iL M ₁ M ₂ F	18 47 28 52 49 55 48 59 10 19 02 20 22 00 ±	C. N. S.	
"	11	iP iS iL M ₁ M ₂ F	18 47 30 52 50 55 50 58 00 19 01 20 22 05 ±	C. E. O.	
"	15		Entre 8 ^h 10 ^m e 8 ^h 25 ^m	Pequeno abalo.	
"			Nos dias 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25.	Agitação microsísmica.	
"	23		Entre 2 ^h 36 ^m e 3 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.	
"	24	iP iS iL F	20 12 21 16 56 19 59 21 20 ±	C. N. S.	

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW.			
1940					
h m s					
Outubro,	24	iP iS iL F	20 12 23 16 52 19 52 20 25 ±	C. E. O.	
"			Nos dias 24 e 25 agitação microsísmica fraca.		
"	27	eP iS eL F	5 44 43 52 01 6 00 40 8 35 ±	C. N. S.	
"	27	eP iS eL M F	5 44 44 52 02 6 00 38 08 10 8 40 ±	C. E. O.	
"	27	e F	10 42 00 11 45 ±		
"			Nos dias 27, 28, 29 e 30 agitação microsísmica.		
"	28		Entre 1 ^h 28 ^m e 1 ^h 50 ^m abalo com principio e fim velados por micros.		
"	30	eP eS eL F	3 16 32 21 28 24 32 5 00 ±	C. N. S.	
"	30	eP iS iL F	3 16 31 21 32 24 28 5 15 ±	C. E. O.	
"	31		Entre 6 ^h 00 ^m e 7 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.	
"	31		Entre 11 ^h 42 ^m e 12 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.	
Novembro,	4		Entre 18 ^h 14 ^m e 18 ^h 55 ^m	Pequeno abalo.	
"			Nos dias 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17.	Agitação microsísmica, forte nos dias 8, 9 e 10.	
"	10	iP iS iL F	1 52 07 2 02 00 15 37 5 00 ±	C. N. S.	

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES	
		T. C. GREENW.				
1940						
		h	m	s		
Novembro,	10	iP	1	52	09	C. E. O.
		iS	2	02	00	
		iL		15	34	
		F	5	00	±	
>	10	Entre 20 ^h 55 ^m e 21 ^h 40 ^m				
>	14	Entre 16 ^h 48 ^m e 17 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.	
>	17	Entre 6 ^h 15 ^m e 1 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.	
>	19	Entre 15 ^h 20 ^m e 17 ^h 25 ^m			Pequeno abalo.	
>	23	Entre 3 ^h 13 ^m e 3 ^h 27 ^m			Pequeno abalo.	
>	23	iP	4	05	18	C. N. S.
		eL		14	50	
		F	5	15	±	
>	23	iP	4	05	17	C. E. O.
		F	5	20	±	
>	27	Entre 14 ^h 50 ^m e 17 ^h 20 ^m			Abalo com princípio e fim indeterminados.	
>	29	Entre 5 ^h 21 ^m e 5 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.	
>	30	Entre 21 ^h 22 ^m e 21 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.	
			15	16.	Hilda	
Dezembro,	1	Entre 21 ^h 25 ^m e 22 ^h 05 ^m			Pequeno abalo.	
>	2	eP	14	05	00	Em ambas as componentes. Hora das fases pouco nítidas.
		eS		09	00	
		eL		13	35	
		F				
>	3	Entre 9 ^h 40 ^m e 9 ^h 55 ^m			Pequeno abalo.	
>	3	Entre 13 ^h 38 ^m e 14 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.	
>	6	eP	20	39	00	C. E. O.
		eL		43	45	
		F	21	30	±	
>		Nos dias 15, 17, e 18 agitação micro-sísmica. fraca				
>	17	Entre 2 ^h 10 ^m e 3 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.	
>	17	Entre 15 ^h 00 ^m e 17 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.	
>	18	Entre 4 ^h 00 ^m e 5 ^h 30 ^m			2 pequenos abalos.	
>	22	e	13	00	00	C. E. O.
		F	15	20	±	

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES	
		T. C. GREENW.				
1940						
		h	m	s		
Dezembro,	22	iP	19	05	00	Em ambas as componentes. A hora das longas não está clara.
		iS		09	00	
		F	21	00	±	
>	28	eP	17	58	00	C. E. O. Fases mal definidas.
F		20	45	±		
>	29	Entre 17 ^h 00 ^m e 17 ^h 25 ^m			Pequeno abalo.	
>	29	Entre 18 ^h 22 ^m e 19 ^h 35 ^m			Pequeno abalo.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1941		h m s	
Janeiro,		Nos dias 2, 3, 4 e 5 agitação microsseísmica fraca.	
>	5 eP F	17 07 00 21 40 ±	C. E. O.
>	6 eP F	9 58 35 11 50 ±	C. E. O.
>		Nos dias 9, 10, 11 e 12 agitação microsseísmica fraca.	
>	11	Entre 4 ^h 00 ^m e 4 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	11 e F	8 45 20 10 50 ±	C. E. O.
>	13 eP eL F	16 47 57 17 10 06 19 20 ±	C. N. S.
>	13 iP iS iL F	16 48 00 56 36 17 10 07 20 10 ±	C. E. O.
>		Nos dias 15, 16, 17, 18 e 19 agitação microseísmica forte	
>	19 e eL F	3 19 27 24 30 5 20 ±	C. N. S.
>	19 e eL F	3 19 20 24 26 5 15 ±	C. E. O.
>	18 e F	8 34 35 9 20 ±	Em ambas as componentes.
>	20 e F	4 01 00 5 15 ±	Em ambas as componentes.
>	21 e F	13 16 40 15 35 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1941		h m s	
Janeiro,		Nos dias 21 e 22 agitação microsseísmica fraca.	
>	23	Entre 17 ^h 30 ^m e 18 ^h 25 ^m	Pequeno abalo.
>	24 e iL F	5 52 30 56 45 7 00 ±	C. E. O.
>	24 eP iS iL F	15 42 20 47 25 50 19 18 30 ±	C. E. O.
>	25	Entre 4 ^h 00 ^m e 4 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
>		Nos dias 28, 29 e 30 agitação microsseísmica.	
>	31	Entre 3 ^h 20 ^m e 4 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
Fevereiro,		Entre 21 ^h 30 ^m e 22 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	3	Entre 0 ^h 00 ^m e 0 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
>	4	Entre 14 ^h 27 ^m e 16 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
>	9 eP eL F	10 01 00 28 40 13 00 ±	C. E. O.
>	9 eP zS F	19 49 15 20 01 48 22 00 ±	C. E. O.
>	11	Entre 14 ^h 54 ^m e 16 ^h 10 ^m	Abalo bem registrado na C. E. O. porém com o princípio perdido.
>	14	Entre 19 ^h 16 ^m e 20 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
>	15	Entre 6 ^h 15 ^m e 7 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
>		Nos dias 18, 19, 20, 21, 22 23 e 24 agitação microsseísmica.	
>	25	Entre 5 ^h 50 ^m e 8 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	26	Entre 0 ^h 37 ^m e 1 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
Março,	1	Entre 4 ^h 16 ^m e 5 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
>		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microsseísmica.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1941						
Março,	10	e	4	15	00	C. E. O.
		F	5	10	±	
>	10		Entre 8 ^h 54 ^m e 9 ^h 12 ^m		Pequeno abalo.	
>	—		Nos dias 13 e 14 agitação microsseísmica			
>	15		Entre 6 ^h 00 ^m e 7 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.	
>	16	e	8	09	00	C. E. O.
		F	10	25	±	
>	16		Entre 17 ^h 10 ^m e 18 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.	
>	—		Nos dias 17, 18 e 19 agitação microsseísmica.			
>	—		Nos dias 26, 27, 28, 29 e 30 agitação microsseísmica por vèzes forte.			
>	28		Entre 20 ^m 05 ^h e 21 ^h 10 ^m		A bala de intensidade regular.	
Abril,	1		Entre 9 ^h 40 ^m e 10 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.	
>	1	e	11	07	00	C. E. O.
		eL		41	40	
		F	13	17	±	
>	8	eP	14	59	00	C. E. O.
		eS	15	03	27	Fim velado pelo incio do seguinte.
		F			—	
>	3	P	15	26	08	Nota
		iL		31	30	
		M ₁		38	20	
		M ₂				
		F				
>	6		Entre 23 ^h 24 ^m e 23 ^h 45 ^m		Pequeno abalo.	
>	—		Nos dias 6, 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microsseísmica.			
>	7	eP	20	18	33	S. N. S.
		eL		21	44	
		F	21	00	±	
>	7	iP	20	18	31	C. E. O.
		eL		21	58	
		F	21	00	±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1941						
Abril,	7	iP	23	38	39	C. N. S.
		iS		46	02	
		iL		58	03	
		M	24	03	30	
		F	2	05	±	
>	7	iP	23	38	40	
		iS		46	03	
		iL		58	00	
		M	24	03	00	
		F	2	00	±	
>	—		Nos dias 8, 9, 10 e 11 agitação microsseísmica fraca.			
>	15		Entre 4 ^h 40 ^m e 5 ^h 25 ^m		Pequeno abalo.	
>	15		Entre 8 ^h 00 ^m e 8 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.	
>	15	iP	19	21	06	C. N. S.
		iS		44	57	
		iL		45	30	
		M	22	50	±	
		F				
>	15	iP	19	21	06	C. E. O.
		iS		30	41	
		iL		44	56	
		M		52	00	
		F	23	20	±	
>	—		Nos dias 18, 19, 20, 21, 22 e 30 agitação microsseísmica fraca.			
>	28		Entre 20 ^h 12 ^m e 20 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.	
Maio,	—		Nos dias 1, 4 e 5 agitação microsseísmica.			
>	9		Entre 6 ^h 04 ^m e 7 ^h 50 ^m		Pequeno abalo.	
>	11	e	5	14	00	C. E. O.
		eL		24	35	
		F	6	20	±	
>	13	e	16	26	15	C. E. O.
		eL		46	00	
		F	17	50	±	
>	16	e	7	50	00	
		F	9	40	±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1941		h m s	
Maio, 16	e eL F	13 27 50 30 00 14 00 ±	C. E. O.
" 17		Entre 3 ^h 01 ^m e 5 ^h 00 ^m	Abalo com as fases ve- ladas por micros. ladas por micros.
"		Nos dias 16, 17, 18 e 19 agitação micros- seísmica.	
"		Nos dias 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 agitação microsseísmica mais forte nos dias 29, 30 e 31.	
Junho		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15 e 16 agitação microsseísmica mais forte nos dias 13 e 14.	
" 1	e eL F	17 50 00 57 20 18 10 ±	C. E. O.
" 6		Entre 22 ^h 57 ^m e 23 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
" 18	iP eL F	11 30 32 39 00 12 30 ±	C. E. O.
"		Nos dias 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30 agitação microsseísmica, forte nos dias 26 e 27.	
" 26	P eS eL M F	— 12 14 14 31 20 13 00 30 —	C. N. S. P e F velados por mi- micros.
" 26	P eS eL M ₁ M ₂ F	— 12 14 18 31 12 59 30 13 14 30 —	C. E. O.
Julho,		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 agitação mi- crosseísmica, mais forte nos dias 3 e 5.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1941		h m s	
Julho. 3	iP iS iL M F	7 17 00 21 00 24 03 — —	C. N. S. Fim velado por micros.
" 3	iP iS iL M F	7 16 58 21 00 24 04 — —	C. E. O.
" 3		Entre 12 ^h 19 ^m e 12 ^h 40 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
" 6		Entre 5 ^h 40 ^m e 6 ^h 30 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
" 10		Entre 9 ^h 37 ^m e 10 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
" 11	eP eS eL F	1 27 00 32 00 35 20 3 00 ±	C. E. O.
"		Nos dias 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, e 23 agitação microsseísmica, forte nos dias 15, 16, 17, 18 e 21.	
" 16		Entre 3 ^h 45 ^m e 4 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
" 16		Entre 15 ^h 00 ^m e 15 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
" 21		Entre 16 ^h 50 ^m e 17 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
" 23		Entre 21 ^h 24 ^m e 22 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
" 24		Entre 13 ^h 36 ^m e 15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
"		Nos dias 27, 28, 29 e 30 agitação micros- seísmica.	
" 29		Entre 2 ^h 20 ^m e 3 ^h 50 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
Agosto,, 3	eP eS eL F	11 50 00 54 39 58 28 13 00 ±	C. N. S.
"	eP eS eL F	11 50 00 54 40 58 30 13 00 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1941					
Agosto,	4	Entre 11 ^h 50 ^m	e	13 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	5	Entre 6 ^h 40 ^m	e	7 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	10	Entre 17 ^h 09 ^m	e	17 ^h 22 ^m	Pequeno abalo.
>	14	eP eL F	1 48 19 52 08 2 50 ±		C. N. S.
>	14	eP eL F	14 48 20 52 00 2 55 ±		C. E. O.
>	—	Nos dias 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27 agitação microsseísmica, forte nos dias 20 e 21.			
>	15	iP iL F	6 17 49 31 20 8 15 ±		C. N. S. os segundos tremôres foram perdidos na prisão da fôlha.
>	15	eP eL F	6 17 45 30 38 8 20 ±		C. E. O.
>	30	Entre 10 ^h 08 ^m	e	12 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	30	Entre 13 ^h 31 ^m	e	15 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
Setembro,	—	Nos dias 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, e 11 agitação microsseísmica forte nos dias 5 e 6.			
>	4	Entre 10 ^h 41 ^m e 12 ^h 45 ^m abalos com as fases veladas por micros.			
>	7	Entre 22 ^h 28 ^m e 23 ^h 40 ^m abalos com as fases veladas por micros.			
>	9	Entre 2 ^h 19 ^m	e	2 ^h 54 ^m	Pequeno abalo.
>	10	Entre 22 ^h 30 ^m	e	23 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
>	12	eP eL F	7 26 00 46 00 9 55 ±		C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1941						
Setembro,	13	eP F	17 48 00 19 20 ±		C. E. O.	
>	13		Entre 3 ^h 47 ^m	e	5 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22 e 23 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 15 e 16.				
>	16		Entre 15 ^h 56 ^m	e	16 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
>	16		Entre 21 ^h 04 ^m	e	24 ^h 30 ^m	abalo com princípio e fim velados por micros.
>	16	eP F	7 11 00 9 00 ±		C. E. O.	
>	18		Abalo entre 13 ^h 20 ^m e 14 ^h 36 ^m prejudicado por defeito na luz			
>	—	Nos dias 27, 28, 29 e 30 agitação microsseísmica.				
>	24	eP eS F	1 34 40 43 38 3 30 ±		C. E. O.	
Outubro,	1	Agitação microsseísmica fraca.				
>	5		Entre 7 ^h 24 ^m	e	8 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	5	eP F	10 37 00 12 40 ±		C. E. O.	
>	15	iP F	9 46 18 10 10 ±		C. E. O.	
>	15	eP F	0 24 30 50 ±		C. E. O.	
>	—	Nos dias 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 23 e 24.				
Novembro,	5		Entre 13 ^h 40 ^m	e	15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	5	eP F	17 59 00 20 25 ±		Em ambas as componentes.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1941					
Novembro,	6	eP eL F	7 15 23	03 00	C. E. O.
>	6	eP F	— 9 25	— 00	C. E. O. Princípio velado pelo fim do anterior.
>	6		Entre 12 ^h 05 ^m e 14 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.
>	8	eP iS iL F	23 07 0 20 3 00	39 51 ±	C. N. S.
>	8	eP iS iL F	23 07 0 20 3 05	40 50 ±	C. E. O.
>	10	eP eS F	9 49 53 10 45	34 26 ±	C. N. S.
>	10	iP eS F	9 49 53 11 00	32 29 ±	C. E. O.
>	12		Entre 7 ^h 53 ^m e 8 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
>	12		Entre 10 ^h 44 ^m e 11 ^h 50 ^m		Pequeno abalo.
>	—		Nos dias 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27 agitação mi- croseísmica, mais forte nos dias 13, 19, 20, 21 e 22.		
>	15		Entre 5 ^h 26 ^m e 6 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
>	18	iP iS F	10 21 27 13 20	46 00 ±	C. N. S.
>	18	eP iS iL F	10 21 27 29 13 45	43 30 43 ±	C. E. O.
>	18	iP iPR ₂	17 06 11	40 37	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1941					
Novembro,		iS iSR ₁ L F	15 22 32	30 14 20	
>	18	iP iPR ₂ iS L F	17 06 11 15 32 20	43 40 38 23 ±	C. E. O.
>	18		Entre 22 ^h 47 ^m e 23 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
>	25	iP iS iL M ₁ M ₂ F	18 14 23 29 32 41 23	29 18 26 30 00 ±	C. N. S.
>	25	iP iS iL M ₁ M ₂ F	18 14 23 29 31 41 23	33 12 20 00 20 ±	C. E. O.
>	27	eP F	8 56 11 00	30 ±	C. E. O.
>	28		Entre 10 ^h 48 ^m e 12 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.
Dezembro,	1	eP eS eL M	20 03 08 12 21	00 21 10 ±	C. N. S.
>	1	eP eS eL F	20 03 08 12 21	00 22 08 50 ±	C. E. O.
>	8	eP eS F	7 57 8 02 9 00	22 26 ±	C. N. S.
>		eP eS	7 57 8 02	25 30	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1941					
Dezembro,	eL	06	30		
	F	9	10 ±		
„	eP	4	43 00	C. N. S.	
„	iS		47 41		
	iL		51 00		
	F	5	30 ±		
„	8 eP	4	43 00	C. E. O.	
	iS		47 37		
	iL		50 58		
	F	5	45 ±		
„	24 eP	14	16 58	C. N. S.	
	eL		22 34		
	F	16	00 ±		
„	27	Entre 15 ^h 25 ^m e 15 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
„	27	Entre 18 ^h 50 ^m e 19 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
„	31 eP	17	44 00	C. N. S.	
	iS		49 50		
	iL		55 28		
	F	20	20 ±		

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1942					
Janeiro,	4	Entre 9 ^h 46 ^m e 10 ^h 10 ^m			Pequeno abalo.
„	7	Entre 12 ^h 00 ^m e 12 ^h 52 ^m			Pequeno abalo.
„	11	Entre 4 ^h 38 ^m e 4 ^h 55 ^m			Pequeno abalo.
„	14 eP	5	16 30	Em ambas as compo-	
	F		6 15 ±	nentes.	
„	15 eP	4	14 00	C. N. S.	
	F		35 ±		
„	20 eP	6	55 00	Em ambas as compo-	
	F		7 40 ±	nentes.	
„	—	Nos dias 19, 20, 21, 25 e 26 agitação mi-			
		croseísmica fraca.			
„	27 eP	13	53 00	C. E. O.	
	iL		14 12 00		
	F		16 30 ±		
„	29	Entre 8 ^h 25 ^m e 9 ^h 20 ^m			
„	29 eP	9	44 40	C. E. O.	
	eL		10 01 42		
	F		12 00 ±		
„	30 eP	12	52 30	C. N. S.	
	F		14 40 ±		
Fevereiro,	12	Entre 22 ^h 40 ^m e 23 ^h 25 ^m			Pequeno abalo.
„	16	Entre 18 ^h 29 ^m e 20 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
„	17	Entre 5 ^h 19 ^m e 6 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
„	—	Nos dias 19 e 20 agitação microsseísmica			
		fraca.			
„	21 eP	7	32 28	Em ambas as compo-	
	F		9 25 ±	nentes.	
„	22	Entre 10 ^h 09 ^m e 11 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
„	23	Entre 3 ^h 00 ^m e 3 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
„	23	Entre 6 ^h 50 ^m e 7 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
„	24 iP	11	28 11	C. E. O.	
	F		11 50 ±		

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Março,	1	eP iS iL F	10 01 10 28 22 00 11 30 ±	09 28 00 ±	C. N. S.
>	1		Entre 17 ^b 58 ^m e 18 ^b 20 ^m		mequeno abalo.
>	1		Entre 22 ^b 43 ^m e 23 ^b 00 ^m		Pequeno abalo.
>	6		Entre 20 ^b 40 ^m e 22 ^b 20 ^m		Pequeno abalo.
>	—		Nos dias 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 agitação microsseísmica mais forte nos dias 18, 19 e 20.		
>	8	eP eL F	4 52 57 19 6 35 ±	32 19 ±	C. E. O.
>	8		Entre 11 ^b 33 ^m e 12 ^b 00 ^m		Pequeno abalo.
>	21	eP eL F	23 46 0 07 2 00 ±	19 00 ±	C. N. S. Fases mal definidas.
>	21	eP eL F	23 46 0 06 2 00 ±	20 57 ±	C. E. O.
>	25		Entre 3 ^b 47 ^m e 4 ^b 00 ^m		Pequeno abalo.
>	26		Entre 17 ^b 46 ^m e 20 ^b 10 ^m		Pequeno abalo.
>	27		Entre 13 ^b 58 ^m e 14 ^b 40 ^m		Pequeno abalo.
>	30		Entre 9 ^b 27 ^m e 10 ^b 08 ^m		Pequeno abalo.
Abril,	—		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 agitação microsseísmica, mais forte do dia 1 ao dia 4.		
>	8	P eS eL F	16 04	00	Fases veladas por micros Em ambas as componentes.
>	11		Entre 2 ^b 40 ^m e 3 ^b 27 ^m		Pequeno abalo.
>	13	eP eS iL F	7 49 54 27 59 42 10 00 ±	00 27 42 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Abril,	13	eP eS eL F	7 49 54 22 58 35 10 00 ¾	00 22 35 ¾	C. E. O.
>	13		Entre 10 ^b 57 ^m e 12 ^b 29 ^m		Pequeno abalo.
>	14		Entre 16 ^b 05 ^m e 16 ^b 35 ^m		Pequeno abalo.
>	15	eP eL F	11 03 13 25	40 25	C. E. O. Fim velado pelo início do seguinte.
>	15	eP eL F	12 49 14 20	00 00	C. E. O.
>	15		Entre 23 ^b 54 ^m e 0 ^b 05 ^m		Pequeno abalo.
>	—		Nos dias 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 agitação microsseísmica fraca.		
>	22	eP F	23 36 0 30 ±	28 ±	C. E. O.
>	—		Nos dias 24, 25, 28 e 29 agitação microsseísmica fraca.		
Maio,	—		Nos dias 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 8, 9, 10, 11 e 12.		
>	14	iP F	2 21	21	C. E. O. Grande registro porém mal registrado na fase principal.
>	14	eP eL F	8 48 9 02 10 10 ±	37 00 ±	C. E. O.
>	15	eP eL F	18 30 35 00 19 10 ±	00 00 ±	C. E. O.
>	16		Entre 3 ^b 45 ^m e 4 ^b 00 ^m		Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Maio, 16	eP F	5 50 00 6 30 ±			
>	16	Entre 19 ^h 20 ^m e 20 ^h 26 ^m			Pequeno abalo.
>	17	eP iS iL M F 16 22 18 28 33 35 41 41 00 18 40 ±			C. N. S.
>	17	eP iS iL M F 16 22 20 28 40 35 44 41 00 18 45 ±			C. E. O.
>	17	Entre 23 ^h 02 ^m e 23 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 18, 19, 20, 21, 22 23 24 25 agitação microsísmica mais forte nos dias 20, 21 e 22.			
>	22	Entre 10 ^h 40 ^m e 11 ^h 20 ^m			Abalo com princípio e fim velados por micros.
>	24	Entre 4 ^h 30 ^m e 5 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	24	Entre 15 ^h 07 ^m e 15 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
>	24	Entre 17 ^h 11 ^m e 17 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	27	Entre 6 ^h 56 ^m e 9 ^h 10 ^m			Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 29 30, 31 agitação microsísmica.			
Junho, 2	iP iS iL F	0 38 29 44 50 50 20 2 10 ±			C. N. S.
>	5	eP eL F 17 12 00 19 18 17 05 —			C. N. S.
>	6	Entre 5 ^h 52 ^m e 6 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
>	6	eP eL F 10 54 00 11 00 30 30 ±			C. N. S.

DATA	FMSE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Maio, 6	eP eL F	11 32 00 37 30 12 35 ±			C. N. S.
>	7	Entre 10 ^h 54 ^m e 11 ^h 18 ^m			Pequeno abalo.
>	7	eP eL F 12 02 58 10 39 13 00 ±			C. N. S.
>	7	eP F 14 10 00 35 ±			C. N. S.
Junho, 8		Entre 0 ^h 16 ^m e 0 ^h 30 ^m Entre 8 ^h 10 ^m e 8 ^h 25 ^m Entre 10 ^h 18 ^m e 10 ^h 32 ^m Entre 10 ^h 46 ^m e 12 ^h 42 ^m			Pequeno abalo. Pequeno abalo. Pequeno abalo. Pequeno abalo.
>	8				
>	10				
>	—	Nos dias 10, 11, 12, 13 e 14 agitação microsísmica			
>	12	eS eL F 10 34 57 39 56			C. N. S. Mal registrado na C. E. O.
>	13	Entre 20 ^h 15 ^m e 20 ^h 45 ^m			Pequeno abalo.
>	14	Entre 3 ^h 34 ^m e 5 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
>	16	eP eL F 7 57 30 8 05 10 9 10 ±			C. N. S.
>	—	Nos dias 16, 17, 18, 19 20 21, 22, 23, 24 agitação microsísmica, por vèzes forte			
>	18	eP eS eL F 9 53 00 10 02 42 17 28 12 00 ±			C. N. S.
>	18	eP eS eL F 9 52 20 10 02 20 16 38 12 20 ±			C. E. O. Fases mal definidas.
>	—	Nos dias 17, 18 19, 20 21, 22 23 e 24 agitação microsísmica.			
>	24	eP eS eL F 11 35 15 41 16 51 00 14 30 ±			C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h g m	
Junho,		Nos dias 27 e 28 agitação microsísmica fraca.	
'	29	iP 6 32 00 iS 36 31 iL 39 57 F 8 15 ±	C. N. S.
'	29	iP 6 32 00 iS 36 29 iL 40 03 F 8 20 ±	C. E. O.
Julho,	1	eP 21 45 30 F 22 28 ±	C. N. S.
'	2	eP 8 06 40 F —	C. N. S.
'	2	eP 9 00 00 F —	C. N. S.
'	2	eP 14 12 00 eL 18 00 F 15 50 ±	C. N. S.
'	3	eP 3 46 00 F 4 40 ±	C. E. O.
'	3	Entre 21 ^h 15 ^m e 21 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
'	4	e 0 04 28 eL 09 00 F —	C. N. S.
'	4	e 0 50 00 F —	C. N. S.
'	4	e 0 59 00 F 1 20 00	C. N. S.
'	4	eP 2 02 55 eS 07 28 eL 10 00 F 3 45 ±	C. N. S.
'	4	eP 2 02 57 eS 07 32 eL 10 05 F 3 40 ±	C. E. O.

DATA	FMSE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h g m	
Junho,	4	Entre 5 ^h 12 ^m e 6 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
'	4	Entre 6 ^h 15 ^m e 8 ^h 10 ^m	Abalo com princípio incerto.
'	5	Entre 10 ^h 40 ^m e 11 ^h 40 ^m	Abalo com princípio e fim velados por micros.
'	—	Nos dias 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microsísmica.	
'	7	Entre 3 ^h 15 ^m e 5 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
Julho,	7	eP 12 52 00 eS 55 42 eL 58 28 F 13 50 ±	C. N. S.
'	7	eP 12 52 02 eS 55 38 Dl 58 26 F 13 55 ±	C. E. O.
'	7	Entre 13 ^h 59 ^m e 15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
'	8	iP 7 00 59 iS 05 28 iL 08 42 M 10 00 F 9 08 ±	C. N. S.
'		iP 7 01 00 iS 05 30 iL — M 11 00 F 9 00 ±	C. E. O.
'	8	Entre 19 ^h 29 ^m e 19 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
'	8	iP 22 45 31 iS 48 49 iL 51 00 F 24 00 ±	C. N. S.
'	8	iP 22 45 27 iS 48 51 iL 51 05 M 58 20 F 24 10 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1942					
Junho,	10	eP F	7 08 40 ±	00	C. N. S.
	12	iP iS iL M F	6 13 19 27 26 55 29 30 8 25 ±	09	
	12	iP iS iL M F	6 13 19 30 26 58 32 00 8 30 ±	10	C. E. O.
Julho,			Nos dias 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20 agitação microsísmica fraca.		
	19		Entre 14 ^h 50 ^m e 15 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
	21	eP F	8 55 9 35 ±	00	C. N. S.
			Nos dias 24, 25, 26 e 27 agitação microsísmica fraca.		
	25		Entre 6 ^h 30 ^m e 8 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
	29		Entre 21 ^h 38 ^m e 22 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.
	29	eP F	23 09 2 35 ±	20	C. E. O.
Agosto,	1	eP F	12 52 17 20 ±	00	C. E. O.
			Nos dias 2, 3, 4, 5 e 6 agitação microsísmica fraca.		
	6	iP iS iL M F	23 47 55 10 0 06 36 13 40 3 50 ±	04	C. N. S.
	6	iP iS iL M F	23 47 55 12 0 06 46 13 30 3 55 ±	01	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1942					
Agosto,	8		Entre 8 ^h 47 ^m e 9 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
	8	eP eS eL F	22 46 54 50 23 06 11 24 15 ±	40	C. E. O.
	11		Entre 4 ^h 28 ^m e 4 ^h 45 ^m		Pequeno abalo.
	11		Entre 6 ^h 40 ^m e 7 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
	14		Entre 21 ^h 16 ^m e 22 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.
	—		Nos dias 15, 16, 17 e 18 agitação microsísmica fraca.		
	18	eP iS iSR ₁ iL F	12 51 58 57 13 02 12 07 57 15 50 ±	30	C. N. S.
	—		Nos dias 20, 21 e 22 agitação microsísmica fraca.		
	23		Entre 6 ^h 55 ^m e 8 ^h 50 ^m		Pequeno abalo.
	24	iP F	22 56 4 40 ±	44	C. E. O. As fases deste terremoto, de grande registro, não podem ser dadas por defeito do aparelho.
	25		Entre 5 ^h 54 ^m e 6 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
	25	eP F	7 49 8 25 ±	00	C. E. O.
	25		Entre 8 ^h 57 ^m e 9 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
	25		Entre 9 ^h 40 ^m e 10 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
	25	eP iS eL F	20 22 27 19 32 22	18	C. E. O. Fim velado pelo seguinte.
	25	P eL F	21 07 22 40 ±	48	C. E. O.
	26		Entre 4 ^h 07 ^m e 4 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h m s	
Agosto, 26	eP eS eL F	12 14 55 20 00 25 48 13 30 ±	C. E. O.
, 26	eP eL F	14 29 20 35 35 15 25 ±	C. E. O.
, —		Nos dias 26, 27, 28, 29, 30 e 31 agitação microseísmica, forte nos dias 27 e 28.	
Setembro, 2	eP eL F	16 23 00 29 15 17 15 ±	C. N. S.
, 4	eP F	3 12 00 4 05 ±	C. E. O.
, —		Nos dias 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microseísmica fraca.	
, 9		Entre 1 ^h 45 ^m e 3 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, 10		Entre 23 ^h 56 ^m e 24 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
, 12	eP eL F	5 51 40 56 55 7 08 ±	C. N. S.
, 12	eP eL F	5 51 45 57 02 7 12 ±	C. E. O.
, 13		Entre 17 ^h 35 ^m e 18 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
, 14		Entre 11 ^h 18 ^m e 13 ^h 00 ^m	Pequeno aba
, —		Nos dias 18, 19, 20, 21, 22 e 23 agitação microseísmica, mais forte em 21.	
, 22	iP iS iL F	1 02 11 05 51 08 00	C. N. S.
, 22	iP iS iL F	1 02 12 05 52 08 00	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h m s	
Setembro, 22		Entre 4 ^h 00 ^m e 4 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
, 23		Entre 4 ^h 56 ^m e 6 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, 26	eP eS F	4 10 00 17 41 5 17 ±	C. N. S.
, 29	eP eS F	13 00 50 04 39 40 ±	C. N. S.
Outubro, —		Nos dias 2 e 3 agitação microseísmica fraca.	
, 5	eP eS eL F	1 05 00 10 00 13 02 2 40 ±	C. N. S.
, 5	eP eS eL F	1 05 01 10 00 12 55 2 50 ±	C. E. O.
, 6		Entre 14 ^h 03 ^m e 15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, 8	eP eS eL F	2 11 30 18 27 26 50 3 40 ±	C. N. S.
, 8	eP eS eL F	2 11 28 18 25 27 03 3 35 ±	
, —		Nos dias 8, 9, 10 e 11 agitação microseísmica fraca.	
, 9		Entre 0 ^h 57 ^m e 1 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, 9	eP eS F	16 07 32 12 00 17 40 ±	C. N. S.
, 9	eP eS F	16 07 30 12 05 17 30 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h g m	
Outubro, 12	eP F	1 28 00 4 20 ±	Em ambas as componentes.
, 12		Entre 6 ^h 27 ^m e 7 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, 13		Entre 3 ^h 10 ^m e 3 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, 17	eP eL F	2 22 18 24 28 3 00 ±	C. N. S.
, —		Nos dias 17, 18, 19, 20 e 21 agitação microsísmica.	
, 18	eP F	19 11 00 20 00 ±	C. N. S.
, 20	eP eS eL F	23 42 00 52 31 0 05 33 2 30 ±	C. N. S.
, 20	eP eS eL F	23 42 00 52 30 0 05 26 2 30 ±	
, 21		Entre 16 ^h 46 ^m e 18 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, —		Nos dias 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 agitação microsísmica, por vèzes forte.	
, 27	eP F	21 28 25 23 30 ±	C. N. S.
, 28		Entre 13 ^h 03 ^m e 13 ^h 50 ^m abalo com princípio e fim velados por micros.	
Novembro, —		Nos dias 1, 2 e 3 agitação microsísmica	
, 3		Entre 0 ^h 27 ^m e 2 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
, 3		Entre 16 ^h 50 ^m e 17 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
, 3		Entre 23 ^h 52 ^m e 0 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
, 4		Entre 23 ^h 43 ^m e 24 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, 5		Entre 2 ^h 51 ^m e 3 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1942		h g m	
Outubro, 5		Entre 8 ^h 35 ^m e 9 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
, 6	eP eS eL F	13 38 00 43 39 47 22 14 35 ±	C. N. S.
, 6	eP eS F	13 38 00 43 38 14 40 ±	C. E. O.
, 8	eP eL F	10 27 56 33 00 11 30 ±	C. E. O.
, 8		Entre 21 ^h 28 ^m e 21 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
, 9		Entre 22 ^h 17 ^m e 22 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
Novembro 10		Entre 11 ^h 52 ^m e 16 ^h 30 ^m	Grande abalo, mal registrado.
, 11	eP F	2 18 00 55 ±	C. N. S.
, —		Nos dias 10, 11, 12, 13 e 14 agitação microsísmica fraca.	
, 12	eP iS iSR ₁ iSR ₂ eL F	5 00 00 13 31 17 28 20 50 24 10 6 20 ±	X. N. S.
, 12	eP iS iSR ₁ iSR ₂ eL F	5 00 00 13 26 17 30 20 40 24 12 6 30 ±	C. E. O.
, 12	eP iS iL F	15 34 22 40 47 48 18 17 50 ±	C. E. O.
, 12	eP F	18 21 40 45 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Novembro, 12	eP F	22	52	00 ±	C. E. O.
13		Entre 1 ^h 04 ^m e 1 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
		Nos dias 12, 13 e 14 agitação microsísmica fraca.			
13	eP F	16	44	00 ±	C. N. S.
14	eP F	5	41	00 ±	C. N. S.
14	e eS eL F	18	06	00 12 31 19 55 ±	C. E. O.
14	eP eL F	21	10	30 17 42 ±	C. E. O.
15	eP eL F	0	59	30 1 07 25 ±	C. E. O.
15		Entre 18 ^h 26 ^m e 19 ^h 50 ^m			Pequeno abalo.
17		Entre 11 ^h 00 ^m e 11 ^h 50 ^m			Pequeno abalo.
17		Entre 20 ^h 58 ^m e 21 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
17	eP eS eL F	23	26	00 31 00 35 48 ±	C. N. S.
18		Entre 12 ^h 43 ^m e 13 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
19	eP iS iL M ₁ M ₂ F	8	59	58 9 06 41 13 20 19 10 37 30 ±	C. N. S.
	eP iS iL M ₁	9	00	00 06 43 13 18 19 30	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	g	m	
1942					
Novembro, 12	M ₂ F	36	10	12 00 ±	
19		Entre 13 ^h 55 ^m e 14 ^h 10 ^m			Pequeno abalo.
19	eP eL F	14	54	20 15 05 30 ±	C. N. S.
19	eP F	16	51	00 17 20 ±	C. N. S.
	M	Nos dias 22, 23 e 24 agitação microsísmica			
24		Entre 0 ^h 10 ^m e 1 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
25	eP eL F	1	37	41 50 28 ±	C. N. S.
28		Entre 9 ^h 45 ^m e 14 ^h 20 ^m			Forte abalo mal registrado.
		Nos dias 27, 28, 29 e 30 agitação microsísmica			
Dezembro, 1		Entre 0 ^h 00 ^m e 0 ^h 20 ^m			Pequeno abalo
1		Entre 21 ^h 40 ^m e 22 ^h 15 ^m			Pequeno abalo
2		Entre 1 ^h 08 ^m e 1 ^h 55 ^m			Pequeno abalo
		Nos dias 1, 2, 3, 4 e 5 agitação microsísmica			
4		Entre 15 ^h 55 ^m a 17 ^h 40 ^m			Pequeno abalo
9		Entre 22 ^h 40 ^m e 24 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
13		Entre 3 ^h 06 ^m e 4 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
15		Entre 19 ^h 46 ^m e 21 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
		Entre 8 ^h 13 ^m e 9 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
15	eP iS iL F	9	17	17 23 48 31 22 ±	C. N. S.
16		Entre 1 ^h 40 ^m e 2 ^h 50 ^m			Pequeno abalo.
16		Entre 3 ^h 00 ^m e 3 ^h 50 ^m			Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES	
		h	g	m		
1942						
Dezembro,		Nos dias 18, 19, 20 e 21 agitação micros- sísmica fraca.				
›	18	Entre 21 ^h 18 ^m e 22 ^h 35 ^m			Pequeno abalo.	
›	19	eP F	23 35 1 12 ±	56	C. N. S.	
›	20	iP iS iL F	14 20 31 19 46 52 17 02 ±	35	C. N. S.	
›	22		Entre 4 ^h 45 ^m e 6 ^h 05 ^m		Pequeno abalo.	
›	22		Entre 6 ^h 15 ^m e 7 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.	
›	23	eP F	1 13 2 25 ±	27	C. N. S.	
›	23		Entre 14 ^h 22 ^m e 16 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.	
›	25		Entre 8 ^h 12 ^m e 8 ^h 25 ^m		Pequeno abalo.	
›	25		Entre 13 ^h 32 ^m e 14 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.	
›	26	iP iS iL F	12 40 46 51 54 31 14 30 ±	19	C. N. S.	
›	26		Nos dias 29, 30 e 31 agitação micros- sísmica.			
›	29		Entre 23 ^h 30 ^m e 0 ^h 25 ^m			Pequeno abalo.
›	31	iP eS eL F	12 10 16 42 19 58 13 30 ±	46	C. N. S.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1943					
Janeiro,	3		Entre 18 ^h 45 ^m e 19 ^h 10 ^m		Pequeno abalo.
›	—		Nos dias 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 agi- tação microsísmica fraca.		
›	6	eS eL F	10 05 12 58 11 40 ±	08	C. N. S.
›	6	eP eS eL F	9 57 10 05 12 56 11 50 ±	12	C. E. O.
›	7		Entre 6 ^h 01 ^m e 6 ^h 15 ^m		Pequeno abalo.
›	13		Entre 8 ^h 14 ^m e 8 ^h 45 ^m		Pequeno abalo.
›	—		Nos dias 21, 22 e 23 agitação micros- sísmica fraca. •		
›	24	eP eS eL F	4 19 22 56 25 08 5 30 ±	00	C. N. S.
›	24	eP eS eL F	4 19 23 00 25 08 5 30 ±	02	C. E. O.
›	24	eP eS eL F	20 51 59 09 21 10 22 00 ±	58	C. N. S.
›	—		Nos dias 25, 26 e 27 agitação micros- sísmica fraca.		
›	27	eP F	3 07 5 30 ±	42	C. E. O.
›	30	iP F	5 16 —	36	C. E. O. fim prejudicado pelo início do seguinte.

DATA	FASE	HORA T. V. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1943					
Janeiro,	30	iP	5 40	00	C. E. O.
		iS	46 56		
		iL	54 30		
		F	7 30	±	
»	31	eP	8 48	00	C. E. O.
		F	9 20	±	
»	31		Entre 19 ^h 41 ^m e 19 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
Fevereiro,			Nos dias, 2, 3, 4 e 5 agitação microsseísmica fraca.		
»	6	e	3 26	00	C. E. O.
		eL	34 30		
		F	5 40	±	
»	8	eP	20 24	21	C. N. S.
		eL	31 55		
		F	54 ±		
»	8	eP	20 20	00	C. E. O.
		eL	31 50		
		F	21 10	±	
»			Nos dias 13 e 14 agitação microsseísmica fraca.		
»	16	eP	7 34	40	C. N. S.
		eS	38 38		
		eL	41 22		
		F	9 00	±	
»	16	eP	7 34	22	C. E. O.
		iS	38 39		
		iL	41 32		
		F	9 20	±	
»	16	eP	14 14	11	C. N. S.
		eS	18 56		
		eL	22 00		
		F			
»	16	eP	14 14	10	C. E. O.
		iS	18 48		
		iP	22 42		
		F			
»			Nos dias 16 e 17 agitação microsseísmica fraca.		

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1943					
Levereiro,	16		Entre 2 ^h 50 ^m e 4 ^h 00 ^m		
»	18	eP	15 49	00	Abalo com princípio e fim velados por micros.
		eL	54 00		
		F	16 20	±	
»	22	iP	9 32	02	C. N. S.
		iS	41 12		
		iL	49 16		
		F	13 20	±	
»	24		Entre 10 ^h 09 ^m e 10 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
»	—		Nos dias 24, 25, 26, 27 e 28 agitação microsseísmica.		
»	28		Entre 13 ^h 15 ^m e 15 ^h 00 ^m		Abalo prejudicado por micros.
Março	5	eP	0 39	19	C. N. S.
		iS	46 12		
		iL	54 04		
		M	56 40		
		F	2 50	±	
»	—		Nos dias 4 e 5 agitação microsseísmica, forte no dia 4.		
»	7	eP	2 26	00	C. E. O.
		F	4 35	±	
»	9	iP	9 56	42	C. E. O.
		iS	10 01	55	
		iL	05 03		
		M ₁	07 10		
		M ₂	11 30		
		F	13 30	±	
»	9	eP	22 46	09	C. N. S.
		eS	50 08		
		F	1 00	±	
»	10		Entre 6 ^h 10 ^m e 7 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.
»	10	eP	11 23	00	C. N. S.
		eS	29 06		
		eL	32 55		
		F	13 30	±	
»	11		Entre 10 ^h 05 ^m e 11 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Março, 14		Entre 9 ^h 40 ^m e 10 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
• 14		Entre 12 ^h 45 ^m e 15 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
• 14	eP F	17 32 00 —	C. E. O.
• 14	P iS iL M F	— 18 43 00 47 30 55 15 20 50 ±	C. E. O. Princípio velado pelo fim do anterior.
• 15	eP F	2 45 15 5 00 ±	C. E. O.
• 15	eP F	5 22 00 7 05 ±	C. E. O.
•		Nos dias 15, 16, 17, 18, 19 e 20 agitação microsseísmica.	
• 15	eP F	23 20 45 0 22 ±	C. E. O.
• 16	eP F	9 05 00 9 35 ±	C. N. S.
• 16	eP F	10 04 00 13 00 ±	C. N. S.
• 17	iP iS iL F	23 03 03 07 12 10 05 0 50 ±	
• 19		Entre 18 ^h 48 ^m e 19 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
• 20	eP F	5 22 00 6 55 ±	C. E. O.
• 20	eP F	7 04 00 25 ±	C. E. O.
• 25		Entre 10 ^h 56 ^m e 12 ^h 05 ^m	Pequeno abalo.
• 26	eP F	17 58 00 20 00 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Abril	—	Nos dias 2, 3, 4 e 5 agitação microsseis- mica.	
• 5		Entre 2 ^h 55 ^m e 3 ^h 50 ^m abalo com prici- pio e fim velados por micros.	
• 7		Entre 18 ^h 29 ^m e 19 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
• 8	iP iS iL M ₁ M ₂ F	23 41 41 46 18 49 00 50 40 53 10 3 15 ±	C. E. O.
• 8		Entre 6 ^h 08 ^m e 6 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
•		Nos dias 13, 14 e 15 agitação microsseis- mica.	
• 15	iP iS iL M F	11 40 30 45 18 49 00 53 50 13 35 ±	C. N. S.
• 16		Entre 1 ^h 35 ^m e 2 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
• 16		Entre 12 ^h 21 ^m e 12 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
•		Nos dias 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30 agitação microsseis- mica variável.	
• 18		Entre 6 ^h 21 ^m e 6 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
• 23	eP eL F	18 17 32 21 02 19 05 ±	C. N. S.
• 28		Entre 17 ^h 45 ^m e 18 ^h 05 ^m	Pequeno abalo.
Maio		Nos dias 1 e 2 agitação microsseísmica.	
• 1	iP iS eL F	16 40 12 46 22 51 15 18 00 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Maio,	2	iP iPR ₁ iS iSR ₁ iL M F	C. N. S.
		17 26 44 28 29 33 23 37 00 40 33 43 00 21 00 ±	
		iP PR ₁ iS iSR ₁ iL M F	
		17 26 39 28 31 33 26 37 05 40 36 43 10 21 10 ±	
,	3	eP eS F	C. N. S.
		2 19 42 31 10 5 25 ±	
,	3	eP eS F	C. E. O.
		2 19 40 31 12 5 30 ±	
,	3		Nos dias 3, 4 e 5 agitação microseísmica
,	6		Entre 9 ^h 08 ^m e 9 ^h 30 ^m
,	6		Nos dias 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 agitação microseísmica, forte nos dias 11 e 12.
,	16		Entre 4 ^h 00 ^m e 4 ^h 20 ^m
,	17	eP eL F	C. N. S.
		8 05 00 08 50 35 ±	
,	19		Entre 5 ^h 30 ^m e 6 ^h 20 ^m
,	21		Entre 6 ^h 46 ^m e 7 ^h 30 ^m
,	22	eP iS iL M F	C. N. S.
		9 07 28 12 08 14 53 19 00 11 00 ±	
,	22	iP iS iL M F	C. E. O.
		9 07 30 12 05 14 51 19 20 11 00 ±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Maio,	—		Nos dias 25 e 26 agitação microseísmica fraca.
,	26	P PR ₁ iS iSR ₁ L F	C. N. S.
		23 32 03 39 27 42 16 52 33 3 00 ±	
,	27		Entre 11 ^h 00 ^m e 11 ^h 30 ^m
Junho,	1		Entre 4 ^h 50 ^m e 5 ^h 30 ^m
,	2		Entre 5 ^h 53 ^m e 6 ^h 15 ^m
,	2		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 agitação microseísmica fraca.
,	3		Entre 20 ^h 40 ^m e 22 ^h 35 ^m
,	7		Entre 23 ^h 40 ^m e 2 ^h 50 ^m
,	8	eP iL F	C. N. S.
		21 05 32 23 00 0 30 ±	
,	8	eP iL F	C. E. O.
		21 05 00 23 00 0 40 ±	
,	9	P eL F	C. N. S.
		3 46 55 7 00 ±	
,	9	P eL F	C. E. O.
		6 47 40 7 10 ±	
,	10		Entre 11 ^h 10 ^m e 12 ^h 00 ^m
,	13	eP eL F	C. N. S.
		4 36 18 56 28 8 08 ±	
,	13	eP eL F	C. E. O.
		5 36 25 56 19 8 10 ±	
,	13		Entre 9 ^h 22 ^m e 11 ^h 00 ^m
,	13		Entre 19 ^h 03 ^m e 19 ^h 30 ^m
			Pequeno abalo. Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Junho, 14		Entre 2 ^h 30 ^m e 3 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
, —		Nos dias 13, 14, 15, 16, 17 18, 19 e 20 agitação microsossísmica.	
, 19		Entre 10 ^h 07 ^m e 10 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, 20		Entre 15 ^h 56 ^m e 17 ^h 25 ^m	Pequeno abalo.
, 20	iS iL M F	17 50 56 52 20 53 00 19 45 ±	C. N. S.
, 20	eP eS F	17 45 42 50 52 20 00 ±	C. E. O.
, 23	eP eL F	17 27 54 31 29 18 00 ±	C. N. S.
, 23		Entre 12 ^h 23 ^m e 12 ^h 37 ^m	Pequeno abalo.
, —		Nos dias 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30 agitação moicrosseísmica, forte nos dias 25.26.	
Julho, —		Nos dias 1, 2 e 3 agitação microsossísmica	
, 4	eP eS F	10 08 32 19 06 11 15 ±	C. N. S.
, 4	eP eS F	10 08 29 19 04 11 20 ±	C. E. O.
, 4	eP F	12 22 12 14 35 ±	
, 5	eS eL M F	21 18 57 22 32 25 00 22 35 ±	C. N. S.
, 5	eP eS eL F	21 14 07 18 58 22 30 22 45 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. V. GREENW	OBSERVAÇÕES
1943		h m s	
Julho, —		Nos dias 6, 7, 8, 9 e 10 agitação microsossísmica.	
, 11	eP eS F	2 29 02 38 51 5 10 ±	C. N. S.
, 14		Entre 20 ^h 40 ^m e 21 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
, 19		Entre 8 ^h 05 ^m e 8 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, —		Nos dias 18, 19, 20, 21 e 22 agitação microsossísmica.	
, 21		Entre 4 ^h 38 ^m e 5 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
, 22	eP eL F	2 24 00 31 00 3 08 ±	C. N. S.
, 23	eP F	15 12 29 17 30 ±	C. N. S.
, 27		Entre 11 ^h 40 ^m e 12 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
, —		Nos dias 27 e 28 agitação microsossísmica fraca.	
, 29	iP iS iSR ₁ iL M ₁ M ₂ F ₂	3 19 59 17 42 20 54 24 00 36 00 38 10 7 00 ±	C. N. S.
, 29	iP iS iSR ₁ iL M ₁ M ₂ M ₃ F	3 10 57 17 40 20 42 24 05 30 00 35 00 40 30 7 20 ±	
, 29		Entre 12 ^h 00 ^m e 12 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
, 30		Entre 1 ^h 18 ^m e 2 ^h 25 ^m	Pequeno abalo.
, 31		Entre 3 ^h 42 ^m e 4 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1943						
Agosto,		Nos dias 1, 2, 3 e 4 agitação microsseísmica fraca.				
»	1	eP	14	22	30	C. N. S.
		F	15	30	±	
»	1		Entre 16 ^h 50 ^m e 17 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.	
»	2	eP	1	05	20	C. N. S.
		F	3	40	±	
»			Nos dias 7, 8 e 9 agitação microsseísmica			
»	10	eP	15	35	00	C. E. O.
		F	17	40	±	
»	12	eP	7	43	30	C. E. O.
		F	8	50	±	
»			Nos dias 12 e 13 agitação microsseísmica fraca.			
»	15		Entre 0 ^h 30 ^m e 1 ^h 20 ^m		Pequeno abalo.	
»	15		Entre 2 ^h 45 ^m e 4 ^h 25 ^m		Pequeno abalo.	
»			Nos dias 15, 16, 17 e 18 agitação microsseísmica mais forte nos dias 15 e 16.			
»	19	eP	5	06	30	C. E. O.
		eL		16	40	
		F	6	30	±	
»	20		Entre 2 ^h 45 ^m e 3 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.	
»			Nos dias 22, 23, 24 e 25 agitação microsseísmica.			
»	27		Entre 1 ^h 48 ^m e 2 ^h 25 ^m		Pequeno abalo.	
»			Nos dias 28, 29, 30 e 31 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 30 e 31.			
Setembro,			Nos dias 1 e 2 agitação microsseísmica fraca.			
»	4	eP	8	55	00	C. N. S.
		eS	9	05	22	
		eL		19	00	
		F	11	25	00	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1943						
Setembro,	6	iP	3	55	20	C. N. S.
		iPR ₁	4	00	04	
		iS		06	08	
		L				
		M		36	45	
		F	8	00	±	
»	6	iP	3	55	33	C. E. O.
		iPR ₁	4	00	02	
		iS		06	00	
		iL		23	46	
		F	8	00	±	
»	10	eP	9	00	50	C. N. S.
		eL		22	35	
		F	11	35	±	
»	11		Entre 20 ^h 04 ^m e 22 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.	
»			Nos dias 13, 14, 15, 16, 17 e 18 agitação microsseísmica, forte nos dias 14, 15 e 16.			
»	13		Entre 23 ^h 25 ^m e 24 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.	
»	14	eP	2	22	00	C. N. S.
		F	6	45	±	
»	14	eP	7	37	00	C. N. S.
		eS		43	17	Fim velado por micros.
		eSR ₁		47	00	
		eL		52	12	
		M	8	15	00	
		F				
»	19	eP	5	06	41	C. N. S.
		eL		13	30	
		F	6	40	±	
»	22		Entre 12 ^h 15 ^m e 12 ^h 35 ^m		Pequeno abalo.	
»	22	eP	23	37	00	C. N. S.
		eS		46	47	
		F	2	15	±	
»	27	eP	21	23	00	C. N. S.
		F	24	40	±	

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW			
		h	m	s	
1943					
Setembro,	28	eP	12 09	00	C. N. S.
		F	13 05	±	
»	29		Entre 2 ^h 24 ^m	e 2 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
»	29		Entre 10 ^h 16 ^m	e 11 ^h 03 ^m	Pequeno abalo.
Outubro,	1	eP	18 04	38	C. N. S.
		eL	08 28		
		F	19 00	±	
»	1	eP	18 04	30	C. E. O.
		eL	08 19		
		F	19 00	±	
»	1	eP	17 24	00	C. N. S.
		eS	29 00		
		eL	32 00		
		F	18 00	±	
»	3		Entre 1 ^h 11 ^m	e 1 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
»	3		Entre 19 ^h 30 ^m	e 20 ^h 20 ^m	Pequeno abalo.
»	4		Entre 11 ^h 01 ^m	e 12 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
»	—		Nos dias 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14, agitação microsseísmica.		
»	15	eP	22 14	10	C. N. S.
		eS	18 48		
		F	23 10	00	
»	15	eP	22 14	15	C. E. O.
		eS	18 45		
		F	23 15	00	
»	—		Nos dias 17, 18 e 19 agitação microsseísmica fraca.		
»	21		Entre 23 ^h 35 ^m	e 1 ^h 43 ^m	Pequeno abalo.
»	23	eP	17 38	26	C. E. O.
		eS	45 46		
		eL	56 11		
		F	20 00	±	
»	23		Entre 21 ^h 23 ^m	e 22 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW			
		h	m	s	
1943					
Outubro,	24	eP	16 24	12	C. E. O.
		F	18 45	±	
»	—		Nos dias 25, 27, 28, 29 e 30 agitação microseísmica, forte nos dias 26 e 27.		
Novembro,	2	iP	18 15	37	C. N. S.
		iS	21 16		
		iL	24 11		
		M	36 20		
		F	22 10	±	
»	2	iP	18 15	34	C. E. O..
		iS	21 15		
		M ₁	24 30		
		M ₂	34 20		
		F	22 15	±	
»	3	P	15 02	—	C. N. S.
		iS	08 32		P. perdido na mudança da folha.
		iL	22 26		
		M	40 45		
		F	18 12	±	
»	3	P	15 02	—	C. E. O.
		eS	08 30		
		iL	22 11		
		M ₁	33 35		
		M ₂	41 30		
		F	18 26	±	
»	3	eP	22 14	30	C. N. S.
		F	50	±	
»	—	eP	22 14	00	C. E. O.
		eS	20 35		
		F	55	±	
»	4		Entre 4 ^h 19 ^m	e 4 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
»	4	iP	6 52	48	C. N. S.
		iS	58 37		
		iL	7 03	32	
		F	8 30	±	
»	4	iP	6 52	50	C. E. O.
		iS	58 30		

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW			
1943					
h m s					
Novembro,	iL	7	02	48	
		F	8	40 ±	
>		Nos dias 4, 5 e 6 agitação microssísmica fraca.			
>	6	iP	8	51 45	C. N. S.
		iS		55 32	
		iL	9	14 40	
		M ₁	10	06 00	
		M ₂		09 35	
		M ₃		16 00	
		F	13	30 ±	
>	6	iP	8	51 43	C. E. P.
		iS		55 28	
		iL	9	14 39	
		M ₁	10	05 50	
		M ₂		13 10	
		M ₃		18 15	
		F	13	30 ±	
>		Nos dias 7, 8 e 9 agitação microsseísmica fraca.			
>	6	Entre 9 ^m 20 ^h e 10 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
>	13	eP	17	03 45	C. E. O.
		eL		16 00	
		F	18	18 00	
>	13	Entre 19 ^h 53 ^m e 20 ^h 43 ^m			Pequeno abalo.
>	16	eP	5	40 43	C. N. S.
		eL		48 00	
		F	6	15 ±	
>	16	Entre 9 ^h 06 ^m e 9 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	16	eP	11		C. N. S.
		eS		48 35	
		eL		54 00	
		F	13	10 ±	
>	16	eP	11	44 20	C. E. O.
		eS		49 23	
		eL		54 42	
		F	13	15 ±	

DATA	FASE	HORA			OBSERVAÇÕES
		T. C. GREENW			
1943					
h m s					
Novembro,	18	eP	21	55 00	C. N. S.
		eS		58 26	
		F	22	35 ±	
>		Nos dias 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27 agitação microssísmica fraca.			
>	20	Entre 1 ^h 33 ^m e 2 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
>	21	Entre 19 ^h 16 ^m e 20 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
>	22	Entre 2 ^h 00 ^m e 2 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	24	Entre 5 ^h 40 ^m e 6 ^h 00 ^m			Pequeno abalo.
>	24	eP	11	43 20	C. E. O.
		F	14	10 ±	
>	26	eP	22	34 26	C. N. S.
		iS		44 52	
		iL		57 00	
		M ₁	23	09 00	
		M ₂		18 20	
		F	2	45 ±	
>	26	eP	22	34 30	C. E. O.
		iPR ₁		38 00	
		iS		44 40	
		M ₁		19 30	
		M ₂		27 20	
		F	2	30 ±	
>	27	eP	8	34 39	C. E. O.
		F	9	15 ±	
>	28	Entre 6 ^h 50 ^m e 8 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	28	eP	17	20 00	C. N. S.
		F	19	25 ±	
>	29	iP	19	42 00	C. N. S.
		iS		46 16	
		iL		49 11	
		M		50 00	
		F	21	30 ±	
Dezembro,	1	eP	5	24 42	C. N. S.
		eL		47 27	
		F	8	20 ±	

DATA	FASE	HORA T. V. GREENW			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1943						
Dezembro,	1	eP	6	24	40	C. E. O.
		eL		47	35	
		F	8	25	±	
>	1	iP	10	40	02	C. N. S.
		iS		44	00	
		iL		46	00	
		M		48	30	
		F	13	00	±	
>	1	iP	10	39	56	C. E. O.
		iS		43	58	
		iL		45	57	
		M		51	20	
		F	13	15	±	
>	2		Entre 2 ^h 19 ^m e 3 ^h 45 ^m			Pequeno abalo.
>	2		Entre 5 ^h 35 ^m e 7 ^h 20 ^m			Pequeno abalo.
>	3	eP	7	58	00	C. N. S.
		F	7	00	±	
>	8	eP	19	57	42	C. E. O.
		eL	20	10	00	
		F	21	15	±	
>	13	eP	16	18	00	C. E. O.
		F	18	20	±	
>	14	eP	16	01	33	C. N. S.
		eS		06	23	
		iL		10	08	
		M		14	40	
		F	17	20	±	
		eP	16	01	33	C. N. S.
		eS		06	22	
		iL		10	15	
		M		13	30	
		F	17	33	±	
>	16	eP	16	22	21	C. N. S.
		F	17	14	±	
			Nos dias 17, 18, 19 e 20 agitação micros- sísmica fraca.			
>	21	iP	14	01	10	C. N. S.
		iPR ₂		04	49	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES	
		h	m	s		
1943						
Dezembro,	—	eS	08	21		
		iL		15	14	
		F	15	30	±	
>	21	eP	22	21	00	C. N. S.
		F	23	05	±	
>	22	iP	7	14	46	C. N. S.
		F	8	00	±	
>	22	eP	13	01	32	C. N. S.
		iS		08	02	
		iL		15	56	
		F	14	00	±	
>	22	eP	13	01	30	C. E. O.
		iS		08	03	
		iL		16	00	
		F	14	00	±	
>	23	iP	15	04	20	C. N. S.
		iS		10	53	
		iL		19	55	
		F	17	10	±	
>	23	iP	15	04	23	C. E. O.
		iS		10	55	
		iL		19	48	
		F	17	05	±	
>	23	iP	19	19	53	C. N. S.
		eS		32	26	
		eL		41	10	
		M	19	15	00	
		F	21	30	±	
>		iP	19	19	52	C. E. O.
		eS		32	25	
		eL		41	40	
		M	19	16	20	
		F	21	35	±	
>	24	eP	1	15	00	C. N. S.
		eL		23	32	
		F	2	33	±	
>	24	eP	1	14	40	C. E. O.
		eL		23	20	
		F	2	30	±	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1943					
Dezembro, 24		Entre 2 ^h 40 ^m	e	4 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
> 26	eP F	23 54 30 1 55 ±			C. E. O.
> 27		Entre 3 ^h 49 ^m	e	6 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
>	eP eL F	13 32 10 38 12 53 ±			C. E. O.
> 28	eP F	8 51 18 9 08 ±			C. N. S.
> 30		Entre 7 ^h 24 ^m	e	9 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
> 30		Entre 23 ^h 22 ^m	e	0 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1944					
Janeiro, 5		Entre 4 ^h 20 ^m	e	4 ^h 48 ^m	Pequeno abalo.
> 5	eP eL F	11 17 37 22 26 11 53 ±			C. E. O.
> 5		Entre 12 ^h 12 ^m	e	12 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
> 5	eP F	21 35 00 23 55 ±			C. E. O.
> 6	eP eS eL F	16 45 22 55 30 17 01 30 18 00 ±			C. N. S.
> 6	eP eS eL F	16 45 30 55 33 17 00 20 18 06 ±			C. E. O.
> 7		Entre 3 ^h 15 ^m	e	4 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
> 10	eP eS eP F	4 28 20 32 18 35 30 5 15 ±			C. N. S.
> 10	eP eS eP F	4 28 22 32 25 35 33 5 20 ±			C. E. O.
> 10	iP eL F	20 21 00 38 10 23 20 ±			C. N. S.
> 10	iP eS eL F	20 21 00 31 08 38 11 23 28 ±			C. E. O.
> 10		Nos dias 12, 13 e 14 agitação microsseís- mica fraca.			

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1944		h m s	
Janeiro, 14	eP eS eL F	4 59 30 5 03 30 08 00 40 ±	C. N. S.
» 14	eP eS eL F	4 59 35 5 03 24 08 00 45 ±	C. E. O.
» 15	eP eS eL F	5 55 28 6 00 12 05 41 7 05 ±	C. N. S.
» 15	iP iL M F	23 54 56 59 22 65 10 —	C. N. S. Fim velado por micros.
» 15	iP iL F	23 54 45 59 25 —	C. E. O.
» 16	eP eL F	13 40 00 42 50 14 00 00	C. N. S.
»		Nos dias 15, 16, 17, 18, 21, 22 e 23 agitação microsísmica, mais forte no dia 17.	
Fevereiro, 1	eP iPR ₁ iS iL M ₁ M ₂ F	3 36 18 40 00 47 00 4 02 00 11 30 18 20 8 10 ±	C. N. S.
» 1	eP ePR ₁ iS iL M ₁ M ₂ F	3 36 18 40 00 47 00 4 02 30 11 40 18 30 8 20 ±	C. E. O.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1944		h m s	
Fevereiro, 2		Entre 1 ^h 43 ^m e 1 ^h 50 ^m	Pequeno abalo.
» 3	eP eL F	11 43 00 46 28 12 15 00	
» 3		Entre 13 ^h 10 ^m e 13 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
»		Nos dias 3 e 4 agitação microsísmica fraca.	
» 5	eP F	17 45 00 19 40 ±	C. N. S.
» 6		Entre 4 ^h 10 ^m e 4 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
Março, —		Nos dias 7, 8, 9 agitação microsísmica fraca.	
» 9	eP F	22 34 00 1 00 ±	C. N. S.
» 10	eP eL F	1 45 00 50 20 2 55 ±	C. N. S.
» 10		Entre 8 ^h 00 ^m e 8 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
»		Nos dias 16, 17 e 18 agitação microsísmica fraca.	
» 18		Entre 10 ^h 15 ^m e 10 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
» 22	eP eS eL F	1 02 28 12 39 25 20 3 20 ±	C. N. S.
» 31	eP F	3 12 00 5 15 ±	C. N. S.
Abril —		Nos dias 2, 3, 4 e 5 agitação microsísmica, forte nos dias 2, 3 e 4.	
» 13		Entre 0 ^h 09 ^m e 0 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
»		Nos dias 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24 agitação microsísmica fraca.	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1944					
Abril,	26	eP F	2 14 4 15	00 ±	C. N. S.
>	27	iP iPR ₁ iS iL F	14 58 15 02 09 05 22 52 18 25	58 10 05 52 ±	C. N. S.
>	27		Entre 19 ^h 28 ^m e 21 ^h 30 ^m		Pequeno abalo.
>	28		Entre 6 ^h 15 ^m e 6 ^h 45 ^m		Pequeno abalo.
>	—		Nos dias 28, 29 agitação microsseísmica fraca.		
Maio,			Nos dias 1, 2, 3, 4 e 5 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 3 e 4		
>	6	eP iS iL F	0 22 28 50 36 21 1 40	04 50 21 ±	C. N. S.
>	—		Nos dias 5, 6 agitação microsseísmica fraca.		
>	8		Entre 16 ^h 35 ^m e 17 ^h 5 ^m		Pequeno abalo.
>	9	eP iL F	14 43 50 04 15 40	23 04 ±	
>	—		Nos dias 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 12 e 13.		
>	18		Entre 20 ^h 12 ^m e 12 ^h 00 ^m		Pequeno abalo.
>	19	eP eL F	0 39 1 02 3 00	22 20 ±	C. N. S.
>	—		Nos dias 19, 20, 21, 22, 23 e 24 agitação microsseísmica.		
>	25	iP iS F	1 25 34 18 3 50	38 18 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1944					
Maio,	25	iP iPR ₁ iL F	13 18 21 31 40 00 16 00	00 31 00 ±	
>	—		Nos dias 25, 26, 27 e 28 agitação microsseísmica.		
>	29	eP F	3 02 3 55	23 ±	C. N. S.
>	—		Nos dias 29 e 30 agitação microsseísmica fraca.		
Junho,	7		Entre 0 ^h 20 ^m e 0 30 ^m		Pequeno abalo.
>	—		Nos dias 6, 7, 8, 9, 10 agitação microsseísmica.		
>	11	eP eL F	19 39 44 00 20 15	00 00 ±	C. N. S.
>	16	eP F	22 12 23 15	00 ±	C. N. S.
>	—		Nos dias 18, 19, 20 e 21 agitação microsseísmica forte.		
>	21	eP F	11 19 14 00	00 ±	C. N. S.
>	25		Entre 14 ^h 48 e 16 ^h 40 ^m		Pequeno abalo.
>	25	iP iS iL F	17 48 53 00 55 33 19 50	04 00 33 ±	C. N. S.
>	25	iP iS iL F	17 48 52 57 55 40 20 00	03 57 40 ±	C. E. O.
>	—		Nos dias 26, 27, 28 e 29 agitação microsseísmica forte		
>	28	iP iS	8 09 17 27	03 27	C. N. S.

DATA 1942	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1945		h m s	
Jungo,	iL	27 50	
	F	11 00 ±	
>	28 iP	8 09 01	C. E. O.
	iS	17 25	
	F	11 00 ±	
>	20 eP	11 45 00	C. N. S.
	iL	49 21	
	F	12 40 ±	
>	29	Entre 14 ^h 12 ^m e 14 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
Julho,,		Nos dias 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 agitação micro- crossesísmica, forte nos dias 7, 8, 9 e 10.	
>	19 eP	10 43 00	C. N. S.
	eL	11 02 32	
	F	13 10 ±	
>		Nos dias 19, 20, 25, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 agitação microsseísmica, forte nos dias 24, 25 e 26.	
>	30	Entre 4 ^h 46 ^m e 5 ^h 10 ^m	Pequeno abalo.
Agôsto,	1 eL	12 22 00	C. N. S.
	F	13 02 ±	
		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5 e 6 agitação micros- seísmica fraca	
>	2 iL	20 23 20	
	F	—	
>	2 eL	20 40 30	
	F	21 05 ±	
>	4	Entre 20 ^h 40 ^m e 21 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
>	5	Entre 1 ^h 45 ^m e 2 ^h 50 ^m	Pequeno abalo.
>	6	Entre 19 ^h 30 ^m e 20 ^h 25 ^m	Pequeno abalo.
>	7 eP	3 31 28	C. N. S.
	iS	36 23	
	iL	41 00	
	F	5 45 ±	
>	7 iP	3 31 30	C. E. O.
	iS	36 25	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW	OBSERVAÇÕES
1944		h m s	
Julho,	iL	41 10	
	F	5 50 ±	
>	7 eP	23 49 20	C. N. S.
	eL	54 23	
	F	24 40 ±	
>	8	Entre 2 ^h 58 ^m e 3 ^h 30 ^m	Pequeno abalo.
>	8	Entre 8 ^h 57 ^m e 10 ^h 40 ^m	Dois pequenos abalos.
>		Nos dias 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17 agitação microsseísmica, mais forte nos dias 16 e 17.	
>	10	Entre 2 ^h 42 ^m e 3 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
Agôsto,	10	Entre 11 ^h 25 ^m e 13 ^h 00 ^m	Pequeno abalo.
>	10	Entre 19 ^h 47 ^m e 20 ^h 15 ^m	Pequeno abalo.
>	14	Entre 15 ^h 00 ^m e 16 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
>	15	Entre 12 ^h 08 ^m e 13 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
>		Nos dias 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24 agitação microsseísmica.	
>	18 eP	10 53 00	C. N. S.
	F	11 50 ±	
>	18 eP	19 32 00	C. N. S.
	iL	11 36 00	
	F	20 32 ±	
>	21 eP	20 20 30	C. N. S.
	F	21 22 —	
>	27	Entre 3 ^m 58 ^h e 4 ^h 12 ^m	Pequeno abalo.
>		Nos dias 28, 29 e 30 agitação micros- seísmica.	
>	30	Entre 4 ^h 12 ^m e 4 ^h 21 ^m	Pequeno abalo.
>	31	Entre 12 ^h 18 ^m e 12 ^h 43 ^m	Pequeno abalo.
Setembro,		Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microsseísmica, forte nos dias 1, 4, 5, 8, 9.	
>	3 iP	19 31 00	C. N. S.
	iS	38 40	

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1944					
Setembro,	iL F	43	10	—	Fim velado por micros.
>	6	Entre 14 ^h 05 ^m e 14 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	11	eP F	10 05 12 25	20 ±	C. N. S.
>	14	eP F	7 02 8 52	00 ±	C. N. S.
>	15	Entre 19 ^h 40 ^m e 20 ^m 00 ^h			Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 15, 16, 17, 21, 22 agitação microsísmica fraca.			
>	23	iP iL F	12 33 13 00 15 35	00 40 ±	C. N. S.
>	23	Entre 16 ^h 53 ^m e 17 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	—	Nos dias 24, 26, 27, 28 e 29 agitação microsísmica fraca.			
>	28	eP F	12 09 14 00	35 ±	C. N. S.
Outubro,	—	Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 agitação microsísmica.			
>	2	Entre 17 ^h 39 ^m e 18 ^h 15 ^m			Pequeno abalo.
>	2	Entre 21 ^h 44 ^m e 22 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
>	5	eP F	17 16 20 25	45 ±	C. N. S.
>	6	eP F	2 47 4 40	00 ±	C. N. S.
>	14	eP F	3 35 4 40	00 ±	C. N. S.
>	—	Nos dias 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 agitação microsísmica fraca.			
>	14	Entre 20 ^h 15 ^m e 20 36 ^m			Pequeno abalo.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.			OBSERVAÇÕES
		h	m	s	
1944					
Setembro,	15	eP F	2 36 4 20	00 ±	C. N. S.
Outubro,	17	eP F	19 17 20 48	00 00	C. N. S.
>	23	iP iS iSR ₁ iL F	23 48 54 41 57 38 0 01 2 30	00 41 38 44 ±	C. N. S.
>	23	iP iS iSR ₁ L F	23 48 54 36 57 41 0 01 0 01	00 36 41 33 33	C. E. O.
>	—	Nos dias, 27, 28, 29, e 30 agitação microsísmica fraca.			
>	30	eP F	5 46 6 20	00 ±	C. N. S.
Novembro,	—	Nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 agitação microsísmica, forte nos dias 1, 5, 6 e 9.			
>	14	Entre 0 ^h 08 ^m e 0 ^h 35 ^m			Pequena abalo.
>	14	Entre 0 ^h 50 ^m e 1 ^h 40 ^m			Pequeno abalo.
>	15	Entre 16 ^h 20 ^m e 16 ^h 30 ^m			Pequeno abalo.
>	15	eP iPR ₁ eS eSR ₁ L F	21 07 11 21 18 00 21 40 33 00 23 30	00 21 00 40 00 ±	C. N. S.
>	16	Entre 9 ^h 24 ^m e 9 ^h 35 ^m			Pequeno abalo.
>	16	eP F	12 33	00	C. N. S.
>	—	Nos dias 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 agitação microsísmica fraca.			
>	18	eP eL F	8 12 21 30 9 15	00 00 00	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1944		h m s	
Novembro, 21	eP eS eL F	10 10 00 18 10 28 15 12 00 ±	C. N. S.
> 24	eP eS F	5 09 57 19 56 7 25 ±	C. N. S.
> —		Nos dias 24, 25, 26, 27, 28 e 29 agitação microsísmica, forte nos dias 26 e 27	
> 26		Entre 9 ^h 15 ^m e 9 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
> 29		Entre 0 ^h 53 ^m e 1 ^h 21 ^m	Pequeno abalo.
> 29		Entre 17 ^h 12 ^m e 20 ^h 35 ^m	Pequeno abalo.
Dezembro, —		Nos dias 3, 4, 5, 6 e 7 agitação microsísmica, forte nos dias 4 e 5.	
> 7	iP iPR ₂ iS L F	4 55 56 5 01 00 11 31 21 45 9 20 ±	C. N. S.
> —	eP iPR ₂ iS iL F	4 56 00 5 01 38 08 27 21 54 9 10 ±	C. E. O.
> 8		Entre 2 ^h 14 ^m e 2 ^h 40 ^m	Pequeno abalo.
> 8		Entre 8 ^h 16 ^m e 8 ^h 45 ^m	Pequeno abalo.
> 8		Entre 13 ^h 55 ^m e 15 ^h 12 ^m	Pequeno abalo.
> 8		Entre 19 40 e 20 30	Pequeno abalo.
> 10		Entre 5 25 e 7 40	Pequeno abalo.
> —		Nos dias 10, 11, 12, 13 e 14 agitação microsísmica, forte nos dias 12 e 13.	
> 10	eP F	16 46 00 19 30 ±	C. N. S.
> 12		Entre 4 ^h 45 ^m e 6 ^h 30 ^m	Abalo com princípio e fim velados ptr micros.
> 21	eP F	20 42 30 22 14 ±	C. N. S.

DATA	FASE	HORA T. C. GREENW.	OBSERVAÇÕES
1944		h m s	
Dezembro, 21	eP F	22 56 28 0 15 ±	C. N. S.
> 22		Entre 6 ^h 30 ^m e 7 ^h 10 ^m	Pequeno abalo.
> 22	iP iS iL F	22 37 00 41 22 44 29 0 15 ±	C. N. S.
Dezembro, 22	iP iS iL F	22 37 00 41 23 44 30 0 25 ±	C. E. O.
> 23	eP eS eL F	16 48 00 53 18 55 32 17 35 ±	C. N. S.
b > 27	eP F	15 45 22 17 50 ±	C. N. S.
> 28	eP F	1 25 22 3 35 ±	C. N. S.
> 29		Entre 23 ^h 27 ^m e 04 ^h 04 ^m	Pequeno abalo.

1947
IMPRESA NACIONAL
RIO DE JANEIRO — BRASIL