

BOLETIM SÍSMICO BRASILEIRO Nº 5

Dando continuidade à compilação sistemática dos abalos sísmicos ocorridos ou sentidos no território nacional, a Revista Brasileira de Geofísica publica o presente boletim contendo dados do 1º semestre de 1985 e inclui algumas correções e complementações correspondentes aos boletins anteriores, publicados pela RBGf.

DESCRIÇÃO DOS EVENTOS COM DADOS MACROSSÍSMICOS

1983, fevereiro 21, 02h 38min

CAT. C (V MM)

Abalo sísmico sentido em Ouro Preto-RO, que acordou pessoas em pânico e provocou o barulho de janelas e móveis e a quebra de louças, segundo depoimento de técnico da ELETRONORTE.

1984, novembro 08, 09h 05min

(CAT. C (VI MM))

Abalo sísmico sentido em Caruaru-PE e na zona rural desse município provocando quebra de vidraças e de objetos que caíram de prateleiras e armários, segundo o *Jornal do Comércio*, Recife de 09/11/1984 e *Vanguarda*, Caruaru de 11/11/1984. O evento foi sentido com maior intensidade entre Caruaru e Riacho das Almas, provocando rachaduras e trincas em paredes e queda de telhas, reboco e tijolos nos povoados próximos a Rafael a uns 10 km a N-NE de Caruaru, segundo levantamento efetuado por técnicos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e da Companhia Hidrelétrica do São Francisco. Várias réplicas foram sentidas no mesmo dia e em dias posteriores.

RELATÓRIO DE EVENTOS SÍSMICOS OCORRIDOS NO BRASIL NO 1º SEMESTRE DE 1985, INCLUINDO CORREÇÕES E COMPLEMENTAÇÕES
CORRESPONDENTES A BOLETINS ANTERIORES

Data		H. Local			Coord. Geogr.		Erro km	Localidade	Estado	Int. mm	Cat	Magnitude		A. Afet. 10 ³ km ²	Comentários (Fonte)
Ano	Mês	Dia	H	M	S	Lat. (°)						Long (°W)	m _o		
1982	05	02	05	30	04,9	21,46S	46,90	Caconde	SP	V	A	3,1	1	10	(Bassini et al., 1984) h = 16 km
1982	08	09	06	55	44,5	24,7 S	47,5	Iguape	SP		I	2,2	1		(IAG, CESP)
1983	01	02	03	40		24,5 S	47,2	Peruíbe	SP		I	3,3	1		(IAG, ESB)
1983	02	21	02	38	46	10,7 S	62,2	Ouro Preto	RO	VI	C	3,2	1		(ESB)
1984	03	29	13	14	35,7	06,21S	36,45	N. Floresta	PB		I	1,6	1		(ESB, IAG, UFRN)
1984	05	08	23	27	26,8	21,3 S	46,19	Monte Belo	MG		I	2,0	1		(IAG, IPT/CESP, ESB)
1984	10	09	17	20	57,0	20,98S	43,91	Carandai	MG		I	3,0	1		(ESB, IAG)
1984	10	23	04	42	22,0	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I				(IAG, ESB, UFRN)
1984	11	08	09	05	37,9	08,18S	35,92	Caruaru	PE	V	I	3,8	1		(UFRN, IAG, ESB)
1984	11	08	11	22	57	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	2,4	1		(IAG)
1984	11	08	22	28	16	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,6	1		(IAG)
1984	11	29	12	06	29	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,8	1		(IAG)
1985	01	21	16	52	59	06,0 S	36,1	São Tomé	RN		I	1,6	1		(IAG, ESB, UFRN)
1985	02	08	10	44	08	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	2,0	1		(IAG)
1985	02	08	11	18	06	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,6	1		(IAG)
1985	02	23	08	23	28	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,3	1		(IAG)
1985	02	24	23	12	40	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,5	1		(IAG)
1985	02	24	23	22	58	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,6	1		(IAG)
1985	02	27	00	54	50	08,18S	35,92	Caruaru	PE		I	1,8	1		(IAG)
1985	03	27	12	55	04	06,1 S	38,4	Pxmo. S. Miguel	RN		I	2,6	1		(IAG, ESB)
1985	04	12	11	34	57	23,94S	60,55	Paraguai			I	5,3	0		(NEIS, h = 25 km)
1985	06	08	01	15	38	17,3 S	44,4	Pirapora	MG		I	2,8	1		(ESB)

H. Local: Hora oficial do Brasil (Meridiano 45°W)
H = hora; M = minuto; S = segundo

Int. MM: Intensidade sísmica na escala Mercalli Modificada

Cat.: Categoria dos eventos, de acordo com:

A Sismo com dados macro sísmicos que permitem construir mapa de isossistas e determinar o epicentro com boa precisão.

B Sismo com dados macro sísmicos que permitem determinar a área afetada, avaliar intensidades observadas, e determinar o epicentro com aceitável precisão.

C Sismo com informações certas sobre sua ocorrência, algumas vezes permitindo avaliar intensidades observadas, porém não possibilitando determinar a área afetada nem o epicentro com precisão.

D Evento duvidoso, com data e local incertos, não sendo possível ter certeza de sua ocorrência ou sobre sua natureza.

E Tremor sentido no Brasil como efeito de sismo distante, ocorrido na região andina.

I Sismo determinado unicamente com dados instrumentais.

Tipos de Magnitude:

0: mb tele sísmico

1: mR, estimativa de mb com estações regionais
 $mR = \text{Log}(V) + 2,3 * \text{Log}(D) - 2,28$

2: média de valores de mb com mR

3: mb estimada pela área afetada:

$$mb = 1,80 + 0,56 * \text{Log}(\text{área IIMM}, \text{km}^2)$$

$$mb = 2,29 + 0,55 * \text{Log}(\text{área IVMM}, \text{km}^2)$$

4: mb inferido

A. Afet.: Área afetada

Fontes:

GS: U.S. GEOLOGICAL SURVEY.

ESB: ESTAÇÃO SISMOLÓGICA DE BRASÍLIA.

IAG: INST. ASTRONÔMICO E GEOFÍSICO DA USP.

ON: OBSERVATÓRIO NACIONAL/CNPq.

UFRN: UNIV. FED. DO RIO GRANDE DO NORTE.

IPT/CESP: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS / CENTRAIS ELÉTRICAS DE SÃO PAULO.