

BOLETIM SÍSMICO BRASILEIRO Nº 13

Sismos registrados ou sentidos no Brasil e regiões vizinhas no 2º semestre de 1990

DADOS MACROSSÍSMICOS

1990, agosto 21, 02h 13min

CAT. I (V MM)

Foram sentidos em São Valério da Natividade, TO, cinco tremores entre 02:13h e 02:42h, o primeiro deles alcançando intensidade V MM e magnitude 3,5. Segundo informações da Prefeitura local, houve quebra de copos e pratos, vibração em telhados, levando susto à população que saiu às ruas. Foram sentidos em um raio de 35 km aproximadamente, atingindo também a cidade de Peixe. (Fonte: UnB)

1990, setembro 24, 12h 25min

CAT. I (V MM)

Após vários meses de baixa atividade na região de João Câmara, ocorreu um novo surto de atividade sísmica na Falha de Samambaia, tendo sido registrada, pela quinta vez, uma freqüência mensal acima de 2000 eventos. Esta reativação se deu no extremo SW da falha, próximo a Serra da Cruz, apenas 6 km da cidade de Bento Fernandes. A atividade sísmica neste local havia sido observada pela primeira vez em março de 1990, com muitos eventos de baixa magnitude. O tremor de setembro causou pequenos deslocamentos de

telha, aumento de trincas antigas e queda de pequenos pedaços de reboco, causando um certo pânico nos habitantes de Bento Fernandes, ainda não acostumados com estes fenômenos, ao contrário da população de João Câmara. O tremor foi sentido até a cidade de Natal. A rede sismográfica de João Câmara indicou que esta nova atividade ocorreu alguns quilômetros a NW do alinhamento principal da Falha de Samambaia, com profundidades médias de 3 km. (Fonte: UFRN)

1990, novembro 10 e 11

CAT. I (II-IV MM)

A atividade sísmica em Augusto Severo, RN, começou provavelmente em 16/09/1990, dia em que foram registrados 19 eventos pela estação IPA. A atividade recomeçou no dia 08/11/1990, com dois sismos de magnitudes acima de 2 nos dias 10 e 11 que foram sentidos numa área aproximada de 700 km². Na área epicentral, chegou a balançar camas e fogão fazendo várias pessoas sairem às ruas em Augusto Severo. Estudo efetuado com uma rede sismográfica no local indicou que os eventos têm uma profundidade média de 4 km. (Fonte: UFRN)

BOLETIM SÍSMICO N° 13.

EVENTOS REGISTRADOS OU SENTIDOS NO BRASIL E REGIÕES VIZINHAS NO 2º SEMESTRE DE 1990.

Ano	Mês	Dia	H. Bras. h min	s	Coord. Geogr. Lat. Long. km	Erro km	Localidade	Estado	Int. MM	Cat.	Magnitude mb	Área Afet. 10³ km²	Comentários (Fonte)	
1988	09	19	00	05	59	25,29 S	45,09	20	Plataforma	SP	1	2,5	(IAG, IPT, ON) correção (UnB)	
1990	07	11	17	04	12	20,11 S	44,62	40	Divinópolis	MG	1	2,8	(UnB, IPT, IAG)	
1990	07	11	21	01	03	21,86 S	46,92	30	S. João da Boa Vista	SP	1	2,4	1	
1990	07	13	08	46	28	05,82 S	36,88	03	Nova São Rafael	RN	II-III	1	1,8	1
1990	07	14	09	01	40	05,82 S	36,88	03	Nova São Rafael	RN	II-III	1	1,9	1
1990	07	14	08	33	24	05,82 S	36,88	03	Nova São Rafael	RN	II-III	1	2,2	1
1990	07	28	15	05	23	25,31 S	44,52	50	Margem Continental	PR	1	2,9	1	
1990	08	06	19	09	53	23,83 S	41,85	70	Margem Continental	RJ	1	1,8	1	
1990	08	16	09	05	22	22,58 S	47,55	SP	Iracemápolis	SP	D			
1990	08	21	02	12	41	11,79 S	48,27	30	Natividade	TO	V	1	3,5	1
1990	08	21	02	41	52	11,91 S	48,25	30	Natividade	TO	V	1	3,6	1
1990	08	31	12	46	30	23,17 S	46,06	05	Igaratá	SP	1	2,9	1	
1990	09	06	22	56	39	21,32 S	40,41	20	Margem Continental	RJ	1	2,7	1	
1990	09	07	20	39	41	05,65 S	35,85	05	João Câmara	RN	I	2,8	1	
1990	09	07	23	58	11	07,51 S	73,28	50	Cruzeiro do Sul	AC	I	4,0	5	
1990	09	08	01	34	06	20,90 S	48,69	30	W-Bebelouro	SP	I	2,3	1	
1990	09	09	08	24	20	05,65 S	35,85	05	João Câmara	RN	I	3,0	1	
1990	09	12	17	34	18	05,65 S	35,85	05	João Câmara	RN	I	3,2	1	
1990	09	13	11	24	02	05,82 S	36,88	03	Nova São Rafael	RN	II-III	1	2,1	1
1990	09	24	12	25	18	05,65 S	35,85	05	João Câmara	RN	V	1	3,7	1
1990	10	02	06	44	03	04,33 S	38,47	20	Pacajus	CE	I	2,0	1	
1990	10	15	03	27	23	05,72 S	39,48	30	Momboca	CE	I	2,5	1	
1990	10	17	11	30	13	10,97 S	70,78	30	Peru-Brasil	AC	I	6,7	0	
1990	10	17	12	12	19	9,23 S	71,06	30	Peru-Brasil	AC	I	5,3	0	
1990	10	20	07	01	31	7,73 S	74,41	30	Peru-Brasil	AC	I	5,0	0	
1990	10	27	03	05	15	05,85 S	36,90	30	Nova São Rafael	RN	I	2,2	1	
1990	10	31	16	26	02	05,64 S	39,67	30	Momboca	CE	I	2,1	1	
1990	11	03	07	46	14	05,65 S	35,85	05	João Câmara	RN	I	3,1	1	
1990	11	10	18	43	03	05,90 S	37,30	05	Augusto Severo	RN	III-IV	1	2,1	1
1990	11	11	01	37	55	05,90 S	37,30	05	Augusto Severo	RN	III-IV	1	2,3	1
1990	11	11	23	05	24	17,82 S	41,46	30	Teófilo Ottoni	MG	I	2,4	1	
1990	11	13	10	53	27	06,71 S	36,34	100	Barra de Santa Rosa?	PB	I	2,6	1	
1990	11	14	05	35	38	23,48 S	47,06	15	São Roque	SP	I	1,8	1	
1990	11	23	01	49	29	09,31 S	36,42	80	Palmeira dos Índios	AL	I	2,5	1	
1990	12	05	00	07	52	12,84 S	47,50	30	Paraná	GO	I	3,0	1	
1990	12	05	00	23	23	12,84 S	47,50	30	Paraná	GO	I	2,4	1	
1990	12	09	04	56	19	23,38 S	45,63	05	Paraibuna	SP	I	2,0	1	
1990	12	19	23	05	55	11,18 S	40,37	30	Jacobina	BA	I	2,1	1	
1990	12	28	21	19	34	17,07 S	44,04	50	Bocaiuva	MG	I	2,9	1	

Tipos de Magnitude:	
H. Bras.:	Hora oficial do Brasil (Meridiano 45°W) (= UT - 3 horas)
Int. MM:	Intensidade sísmica na escala Mercalli Modificada
Cat.:	Categoría dos eventos, de acordo com:
A	Sismo com dados macrossísmicos que permitem construir mapa de isossistas e determinar o epicentro com boa precisão.
B	Sismo com dados macrossísmicos que permitem determinar a área afetada, avaliar intensidades observadas, e determinar o epicentro com precisão aceitável.
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 havendo certeza sobre 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.
Fontes:	
GS:	U.S. Geological Survey
UnB:	Observatório Sismológico da UnB
IAG:	Instituto Astronómico e Geofísico da USP
ON:	Observatório Nacional / CNPq
UFRN:	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
IPT:	Instituto de Pesquisas Tecnológicas