

## NÚCLEO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS DA UNIMONTES (NES - UNIMONTES)

Boletim Eletrônico - Edição especial

Ano 2021

A Unimontes disponibiliza a edição especial do Boletim Sísmico do Norte de Minas do ano 2021. É uma produção do Núcleo de Estudos Sismológicos da Unimontes e tem como proposta disponibilizar informações sobre as ocorrências de eventos sísmicos na cidade de Montes Claros - MG e em toda região Norte de Minas Gerais.

No ano 2021, foram registrados dois eventos sísmicos naturais no Norte de Minas Gerais. Quanto aos sismos artificiais, foram registrados 198 (cento e sessenta e oito) eventos em Montes Claros, provenientes de detonações em pedreiras.

Este boletim pode ser acessado pelo Site da Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes pelo endereço eletrônico <https://unimontes.br/projetos-e-servicos/nucleo-de-estudos-sismologicos-nes/>.

Coordenador: Prof. Manoel Reinaldo Leite

Analista de Sismograma: Prof. Maykon Fredson Freitas Ferreira

Contato: Tel. (38) 3229-8130

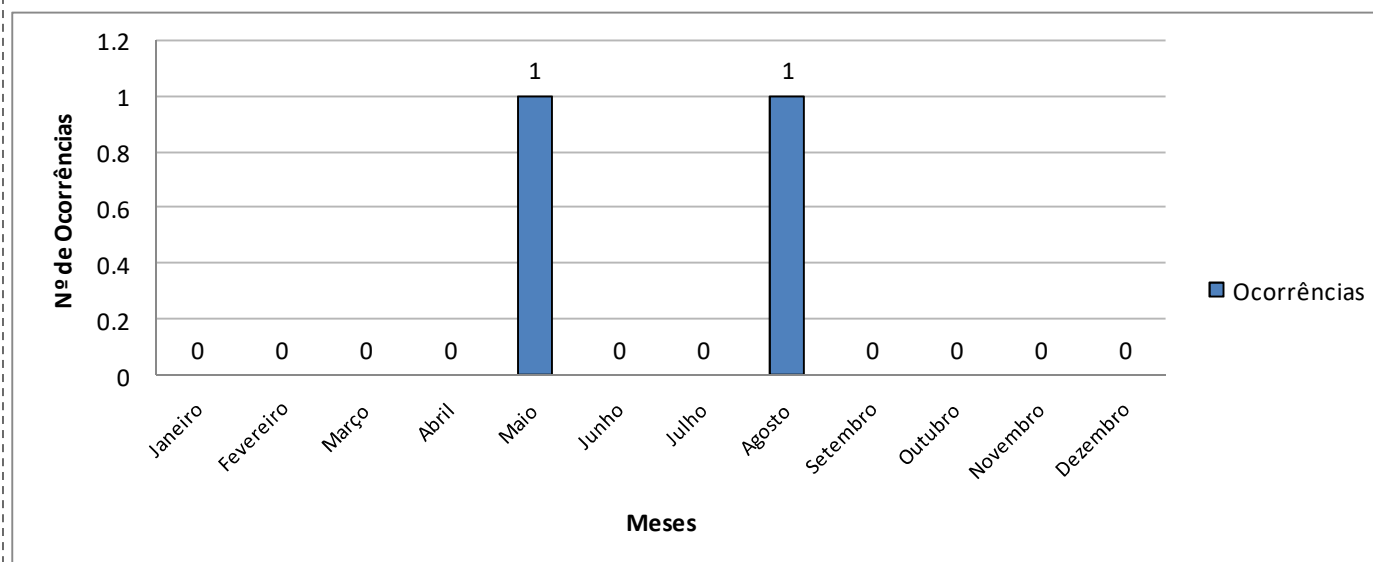
Email: [sismologiaunimontes@gmail.com](mailto:sismologiaunimontes@gmail.com)

## SISMOS NATURAIS OCORRIDOS NO NORTE DE MINAS GERAIS NO ANO 2021

<b>Janeiro</b> Sismos: (0)	<b>Fevereiro</b> Sismos: (0)	<b>Março</b> Sismos: (0)	<b>Abril</b> Sismos: (0)
<b>Maio</b> Sismos: (1)	<b>Junho</b> Sismos: (0)	<b>Julho</b> Sismos: (0)	<b>Agosto</b> Sismos: (1)
<b>Setembro</b> Sismos: (0)	<b>Outubro</b> Sismos: (0)	<b>Novembro</b> Sismos: (0)	<b>Dezembro</b> Sismos: (0)

Fonte: (OBSIS - UnB), (IAG - USP), (NES - Unimontes).

Gráfico 1 : Sismos naturais ocorridos no Norte de Minas Gerais no ano 2021



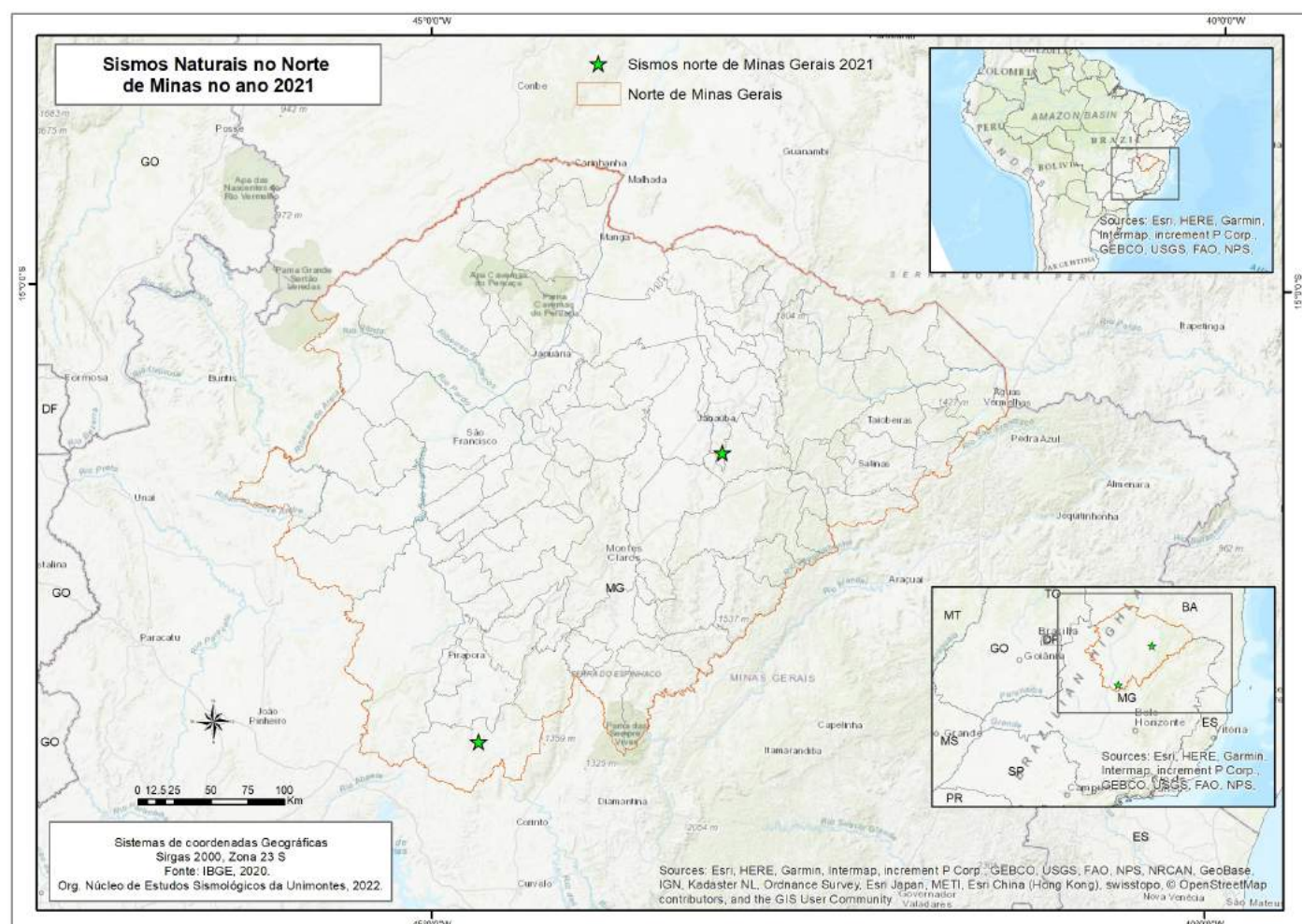
Quadro 1 : Sismos naturais ocorridos no Norte de Minas Gerais no ano 2021

Sismos naturais - ano 2021					
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
09/05/2021	21:22:23	-16,05080032	-43,14512253	Porteirinha	2,5
14/08/2021	00:59:51	-17,84301949	-44,69954300	Lassance	3

Org. FERREIRA, M. F. F. 2022

Observações:

Mapa 1: Sismos naturais ocorridos no Norte de Minas Gerais no ano 2021



Org. FERREIRA, M. F. F. 2022

Observações:

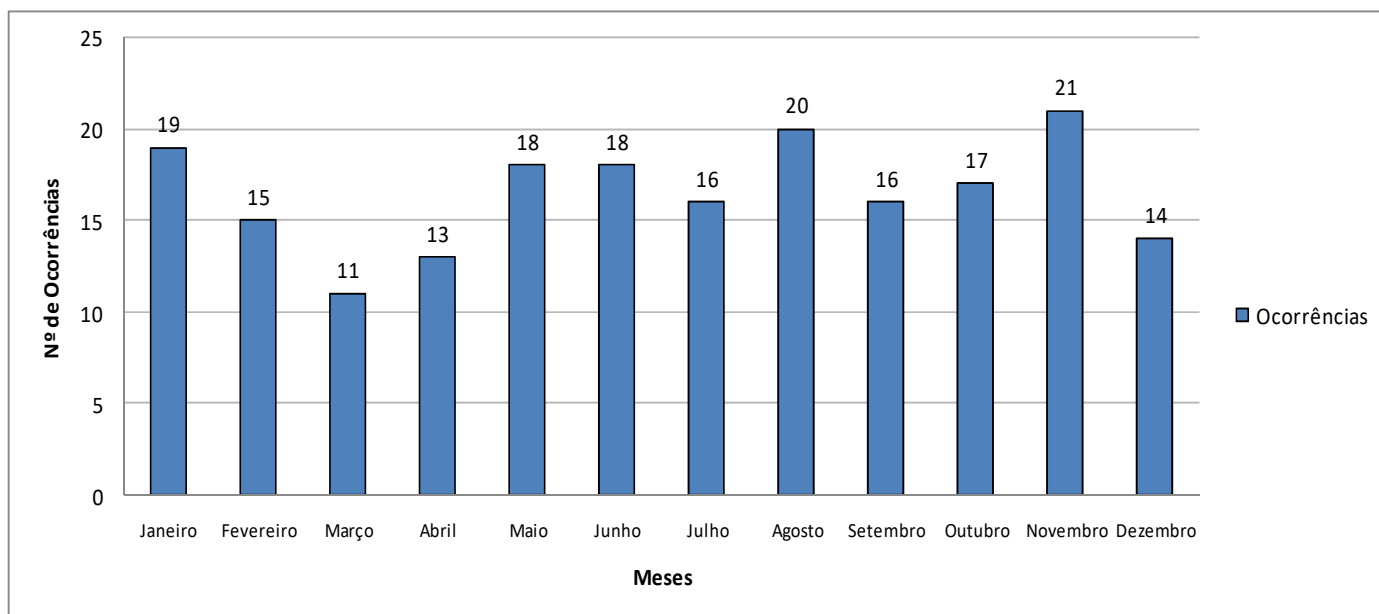
## SISMOS ARTIFICIAIS (DETONAÇÕES EM PEDREIRAS) EM MONTES CLAROS NO ANO 2021

<b>Janeiro</b> Sismos: (19)	<b>Fevereiro</b> Sismos: (15)	<b>Março</b> Sismos: (11)	<b>Abril</b> Sismos: (13)
<b>Maio</b> Sismos: (18)	<b>Junho</b> Sismos: (18)	<b>Julho</b> Sismos: (16)	<b>Agosto</b> Sismos: (20)
<b>Setembro</b> Sismos: (16)	<b>Outubro</b> Sismos: (17)	<b>Novembro</b> Sismos: (21)	<b>Dezembro</b> Sismos: (14)

Fonte: (OBSIS - UnB), (IAG - USP), (NES - Unimontes).

Observações:

Gráfico 2: Sismos artificiais (detonações em pedreiras) ocorridos em Montes Claros no ano 2021



Org. FERREIRA, M. F.. 2022

Observações:

Quadro 2 : Sismos artificiais (detonações em pedreiras) em Montes Claros no ano 2021

Sismos artificiais - ano 2021					
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
02/01/2021	11:22:26	/////	/////	Montes Claros	1,2
04/01/2021	11:05:29	/////	/////	Montes Claros	1,3
05/01/2021	15:01:36	/////	/////	Montes Claros	1,4
08/01/2021	11:59:43	/////	/////	Montes Claros	1,4
12/01/2021	11:36:13	/////	/////	Montes Claros	1,1
13/01/2021	17:10:10	/////	/////	Montes Claros	1,3
18/01/2021	14:55:00	/////	/////	Montes Claros	1
18/01/2021	15:08:13	/////	/////	Montes Claros	1,3
18/01/2021	15:34:14	/////	/////	Montes Claros	1,3
18/01/2021	15:53:17	/////	/////	Montes Claros	1,3
22/01/2021	01:12:47	/////	/////	Montes Claros	2,5
22/01/2021	11:27:54	/////	/////	Montes Claros	1
22/01/2021	17:00:18	/////	/////	Montes Claros	1,4
23/01/2021	11:18:59	/////	/////	Montes Claros	1,2
26/01/2021	11:59:43	/////	/////	Montes Claros	1,3
26/01/2021	12:18:00	/////	/////	Montes Claros	1
27/01/2021	13:38:02	/////	/////	Montes Claros	1,2
27/01/2021	16:59:15	/////	/////	Montes Claros	1,3
27/01/2021	17:25:52	/////	/////	Montes Claros	1,4
01/02/2021	12:02:12	/////	/////	Montes Claros	1,2
02/02/2021	17:03:50	/////	/////	Montes Claros	1,3
02/02/2021	18:49:24	/////	/////	Montes Claros	1,2
05/02/2021	18:05:56	/////	/////	Montes Claros	1,4
09/02/2021	12:40:15	/////	/////	Montes Claros	1,3
12/02/2021	12:01:38	/////	/////	Montes Claros	1,2
12/02/2021	17:07:34	/////	/////	Montes Claros	1,1
15/02/2021	15:00:37	/////	/////	Montes Claros	1,3
16/02/2021	16:51:23	/////	/////	Montes Claros	1,4
17/02/2021	17:01:49	/////	/////	Montes Claros	1,3
19/02/2021	15:04:49	/////	/////	Montes Claros	1,3
23/02/2021	12:01:32	/////	/////	Montes Claros	1,5
24/02/2021	12:13:20	/////	/////	Montes Claros	1,5
26/02/2021	14:59:35	/////	/////	Montes Claros	1,5
26/02/2021	15:49:50	/////	/////	Montes Claros	1,5
02/03/2021	17:00:19	/////	/////	Montes Claros	1,4
06/03/2021	16:44:17	/////	/////	Montes Claros	1,5
08/03/2021	18:37:15	/////	/////	Montes Claros	1,6
09/03/2021	17:01:39	/////	/////	Montes Claros	1,4
12/03/2021	16:15:58	/////	/////	Montes Claros	1,3
13/03/2021	12:03:09	/////	/////	Montes Claros	1,4
16/03/2021	17:01:05	/////	/////	Montes Claros	1,4
17/03/2021	17:41:15	/////	/////	Montes Claros	1,4
24/03/2021	12:08:40	/////	/////	Montes Claros	1,5
26/03/2021	12:02:12	/////	/////	Montes Claros	1,4
30/03/2021	14:59:53	/////	/////	Montes Claros	1,4
01/04/2021	15:13:15	/////	/////	Montes Claros	1,6
01/04/2021	17:01:15	/////	/////	Montes Claros	1,5
06/04/2021	12:04:05	/////	/////	Montes Claros	1,4
06/04/2021	17:25:08	/////	/////	Montes Claros	1,4
07/04/2021	16:59:39	/////	/////	Montes Claros	1,3
09/04/2021	17:00:01	/////	/////	Montes Claros	1,4
13/04/2021	11:58:53	/////	/////	Montes Claros	1,3
14/04/2021	16:23:48	/////	/////	Montes Claros	1,2
15/04/2021	16:07:19	/////	/////	Montes Claros	1,1
21/04/2021	12:07:46	/////	/////	Montes Claros	1,4

## Sismos artificiais - ano 2021

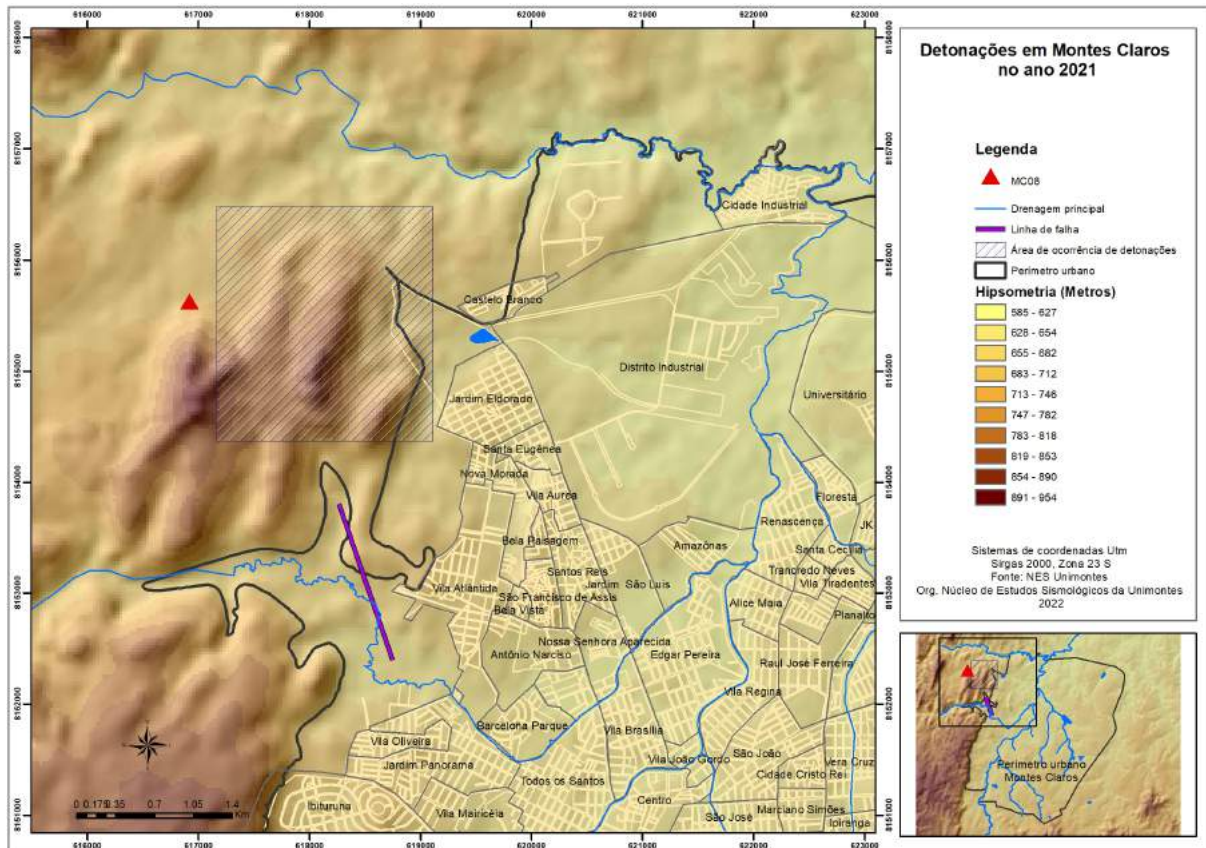
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
24/04/2021	12:00:19	/////	/////	Montes Claros	1,3
27/04/2021	17:14:26	/////	/////	Montes Claros	1,3
30/04/2021	16:58:58	/////	/////	Montes Claros	1,4
03/05/2021	12:30:52	/////	/////	Montes Claros	1,4
03/05/2021	17:04:39	/////	/////	Montes Claros	1,3
03/05/2021	18:09:11	/////	/////	Montes Claros	1,5
04/05/2021	17:00:16	/////	/////	Montes Claros	1,3
04/05/2021	17:20:57	/////	/////	Montes Claros	1
10/05/2021	12:21:40	/////	/////	Montes Claros	1,3
10/05/2021	17:05:14	/////	/////	Montes Claros	1,3
12/05/2021	17:17:47	/////	/////	Montes Claros	1,4
14/05/2021	11:57:42	/////	/////	Montes Claros	1,3
17/05/2021	17:00:25	/////	/////	Montes Claros	1,3
20/05/2021	12:40:00	/////	/////	Montes Claros	1,3
20/05/2021	16:47:26	/////	/////	Montes Claros	1,4
21/05/2021	17:00:02	/////	/////	Montes Claros	1,4
24/05/2021	17:10:06	/////	/////	Montes Claros	1,3
25/05/2021	12:06:16	/////	/////	Montes Claros	1,4
26/05/2021	12:09:31	/////	/////	Montes Claros	1,5
26/05/2021	16:58:49	/////	/////	Montes Claros	1,4
28/05/2021	17:07:37	/////	/////	Montes Claros	1,4
01/06/2021	16:06:56	/////	/////	Montes Claros	1,2
01/06/2021	17:23:29	/////	/////	Montes Claros	1,4
01/06/2021	17:39:50	/////	/////	Montes Claros	1,4
02/06/2021	12:02:44	/////	/////	Montes Claros	1,4
05/06/2021	12:07:49	/////	/////	Montes Claros	1,4
08/06/2021	16:09:52	/////	/////	Montes Claros	1,4
09/06/2021	17:00:56	/////	/////	Montes Claros	1,3
09/06/2021	17:00:09	/////	/////	Montes Claros	1,4
11/06/2021	16:11:18	/////	/////	Montes Claros	1
14/06/2021	17:03:45	/////	/////	Montes Claros	1,4
16/06/2021	11:58:56	/////	/////	Montes Claros	1,3
16/06/2021	12:05:09	/////	/////	Montes Claros	1,3
19/06/2021	17:03:00	/////	/////	Montes Claros	1,4
23/06/2021	16:58:04	/////	/////	Montes Claros	1,3
23/06/2021	17:01:36	/////	/////	Montes Claros	1,1
23/06/2021	17:01:47	/////	/////	Montes Claros	1,3
26/06/2021	11:57:50	/////	/////	Montes Claros	1,3
30/06/2021	12:02:07	/////	/////	Montes Claros	1,4
03/07/2021	12:01:16	/////	/////	Montes Claros	1,3
05/07/2021	12:25:06	/////	/////	Montes Claros	1,3
05/07/2021	17:03:45	/////	/////	Montes Claros	1,4
08/07/2021	11:57:30	/////	/////	Montes Claros	1,3
08/07/2021	12:21:42	/////	/////	Montes Claros	1,3
12/07/2021	12:00:59	/////	/////	Montes Claros	1,4
15/07/2021	12:56:37	/////	/////	Montes Claros	1,4
15/07/2021	14:01:33	/////	/////	Montes Claros	1,4
19/07/2021	17:06:24	/////	/////	Montes Claros	1,5
22/07/2021	17:02:31	/////	/////	Montes Claros	1,4
23/07/2021	11:59:11	/////	/////	Montes Claros	0,4
23/07/2021	15:35:14	/////	/////	Montes Claros	1,3
24/07/2021	17:04:04	/////	/////	Montes Claros	1,3
27/07/2021	17:55:04	/////	/////	Montes Claros	1,3
29/07/2021	17:20:30	/////	/////	Montes Claros	1,5
30/07/2021	16:57:22	/////	/////	Montes Claros	1,4

## Sismos artificiais - ano 2021

Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
02/08/2021	17:00:53	/////	/////	Montes Claros	1,4
04/08/2021	17:02:01	/////	/////	Montes Claros	1,3
05/08/2021	13:34:33	/////	/////	Montes Claros	1,2
06/08/2021	17:12:44	/////	/////	Montes Claros	1,5
09/08/2021	12:36:34	/////	/////	Montes Claros	1,3
10/08/2021	17:03:14	/////	/////	Montes Claros	1,4
12/08/2021	12:36:03	/////	/////	Montes Claros	1,4
12/08/2021	16:37:47	/////	/////	Montes Claros	1,4
13/08/2021	17:00:30	/////	/////	Montes Claros	1,4
14/08/2021	12:01:11	/////	/////	Montes Claros	1,3
16/08/2021	17:15:04	/////	/////	Montes Claros	1,4
18/08/2021	12:03:18	/////	/////	Montes Claros	1,2
19/08/2021	17:27:23	/////	/////	Montes Claros	1,4
21/08/2021	12:28:06	/////	/////	Montes Claros	1,3
24/08/2021	17:04:08	/////	/////	Montes Claros	1,3
25/08/2021	17:20:59	/////	/////	Montes Claros	1,3
25/08/2021	17:37:55	/////	/////	Montes Claros	1,3
26/08/2021	13:04:37	/////	/////	Montes Claros	1,4
30/08/2021	12:07:58	/////	/////	Montes Claros	1,4
31/08/2021	12:00:41	/////	/////	Montes Claros	1,3
02/09/2021	12:05:50	/////	/////	Montes Claros	1,4
06/09/2021	11:58:47	/////	/////	Montes Claros	1,3
06/09/2021	16:39:03	/////	/////	Montes Claros	1,2
11/09/2021	12:37:08	/////	/////	Montes Claros	1
13/09/2021	12:12:43	/////	/////	Montes Claros	1,4
16/09/2021	12:57:43	/////	/////	Montes Claros	1,3
17/09/2021	12:06:27	/////	/////	Montes Claros	1,4
21/09/2021	12:08:01	/////	/////	Montes Claros	1,3
22/09/2021	17:06:16	/////	/////	Montes Claros	1,3
23/09/2021	12:51:04	/////	/////	Montes Claros	1,3
23/09/2021	17:52:39	/////	/////	Montes Claros	1,2
24/09/2021	12:13:21	/////	/////	Montes Claros	1,3
27/09/2021	17:11:25	/////	/////	Montes Claros	1,3
29/09/2021	13:14:29	/////	/////	Montes Claros	1,2
30/09/2021	12:16:09	/////	/////	Montes Claros	1,4
30/09/2021	17:00:02	/////	/////	Montes Claros	1,4
04/10/2021	12:02:24	/////	/////	Montes Claros	1,3
05/10/2021	12:39:15	/////	/////	Montes Claros	1,3
06/10/2021	12:06:25	/////	/////	Montes Claros	1,3
08/10/2021	16:58:13	/////	/////	Montes Claros	1,3
08/10/2021	17:18:47	/////	/////	Montes Claros	1,3
11/10/2021	15:30:13	/////	/////	Montes Claros	1,4
13/10/2021	17:57:39	/////	/////	Montes Claros	1,3
14/10/2021	15:14:00	/////	/////	Montes Claros	1,3
16/10/2021	15:07:58	/////	/////	Montes Claros	1,3
19/10/2021	12:06:28	/////	/////	Montes Claros	1,2
19/10/2021	12:28:42	/////	/////	Montes Claros	1,3
20/10/2021	12:24:40	/////	/////	Montes Claros	1,3
21/10/2021	12:09:45	/////	/////	Montes Claros	1,3
21/10/2021	17:59:07	/////	/////	Montes Claros	1,3
22/10/2021	09:29:14	/////	/////	Montes Claros	1,3
23/10/2021	12:33:58	/////	/////	Montes Claros	1,3
27/10/2021	15:08:47	/////	/////	Montes Claros	1,4
02/11/2021	17:01:00	/////	/////	Montes Claros	1,4
04/11/2021	12:17:44	/////	/////	Montes Claros	1,5

Sismos artificiais - ano 2021					
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
04/11/2021	12:34:42	//////	//////	Montes Claros	1,3
04/11/2021	18:14:52	//////	//////	Montes Claros	1
04/11/2021	18:24:04	//////	//////	Montes Claros	0,9
06/11/2021	12:45:25	//////	//////	Montes Claros	1,5
12/11/2021	17:00:00	//////	//////	Montes Claros	1,5
12/11/2021	17:48:09	//////	//////	Montes Claros	1,4
16/11/2021	16:59:15	//////	//////	Montes Claros	1,5
19/11/2021	16:54:03	//////	//////	Montes Claros	1,4
19/11/2021	17:07:57	//////	//////	Montes Claros	1,3
19/11/2021	17:08:44	//////	//////	Montes Claros	1,4
19/11/2021	17:17:57	//////	//////	Montes Claros	1
19/11/2021	20:22:20	//////	//////	Montes Claros	1
21/11/2021	10:20:00	//////	//////	Montes Claros	1,7
23/11/2021	12:02:14	//////	//////	Montes Claros	1,3
26/11/2021	17:07:01	//////	//////	Montes Claros	1,5
29/11/2021	12:35:05	//////	//////	Montes Claros	1,2
29/11/2021	18:55:13	//////	//////	Montes Claros	1,2
30/11/2021	12:00:45	//////	//////	Montes Claros	1,4
30/11/2021	16:31:30	//////	//////	Montes Claros	1,4
02/12/2021	15:09:44	//////	//////	Montes Claros	1,3
04/12/2021	17:01:11	//////	//////	Montes Claros	1,4
08/12/2021	17:00:37	//////	//////	Montes Claros	1,4
14/12/2021	12:03:28	//////	//////	Montes Claros	1,5
14/12/2021	17:38:47	//////	//////	Montes Claros	1,5
14/12/2021	17:49:14	//////	//////	Montes Claros	1,4
14/12/2021	18:44:04	//////	//////	Montes Claros	1,1
15/12/2021	16:17:41	//////	//////	Montes Claros	1,3
15/12/2021	16:57:26	//////	//////	Montes Claros	0,2
17/12/2021	14:48:14	//////	//////	Montes Claros	0,2
17/12/2021	15:05:18	//////	//////	Montes Claros	1,3
21/12/2021	18:38:44	//////	//////	Montes Claros	1,3
21/12/2021	19:25:12	//////	//////	Montes Claros	1,2
23/12/2021	16:03:52	//////	//////	Montes Claros	1,6

Mapa 02 : Sismos artificiais (detonações em pedreiras) em Montes Claros no ano 2021



Org. FERREIRA, M. F. F. 2022.