

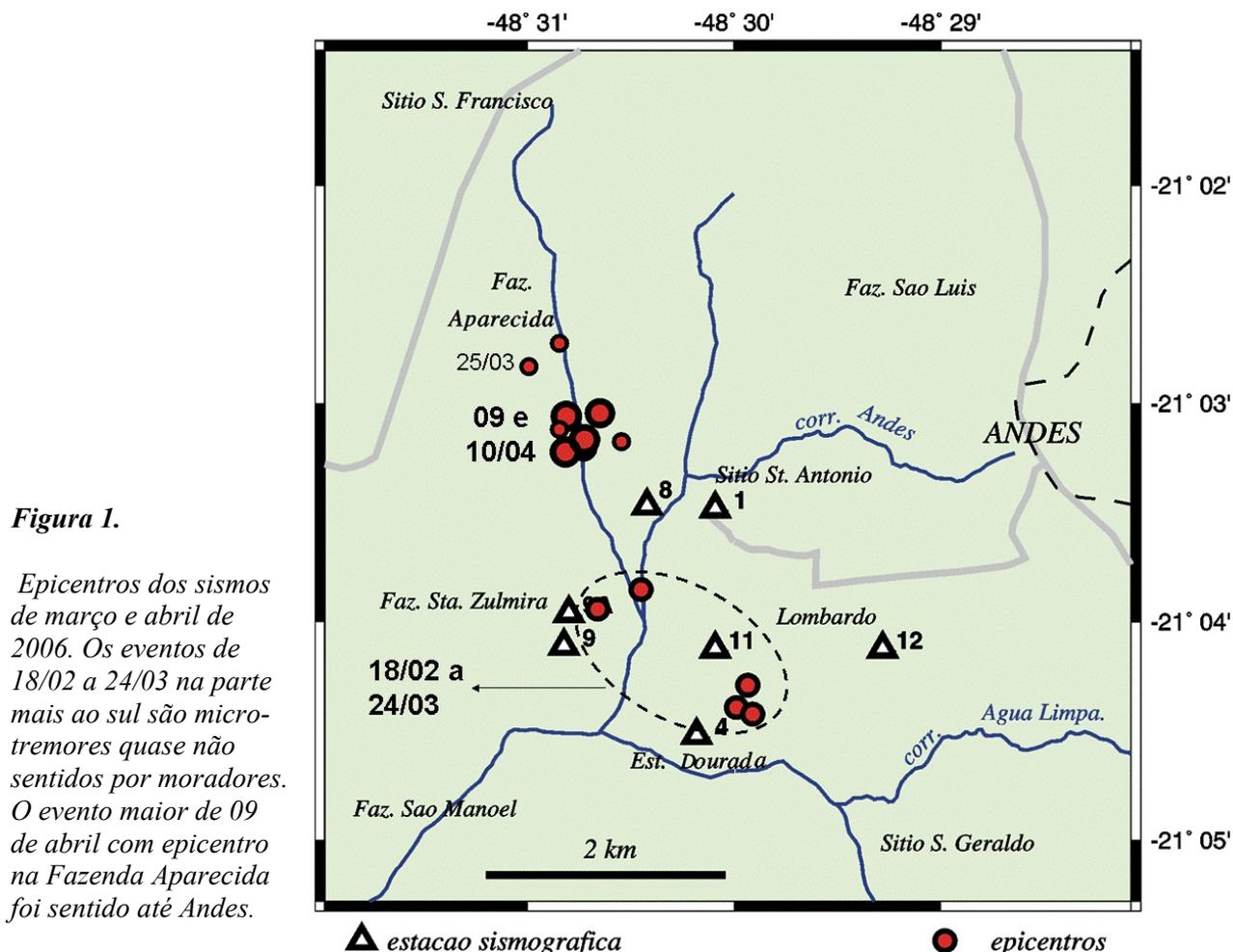
17-04-2006

## Os novos tremores de terra de abril/2006 em Bebedouro, distrito de Andes.

### Introdução

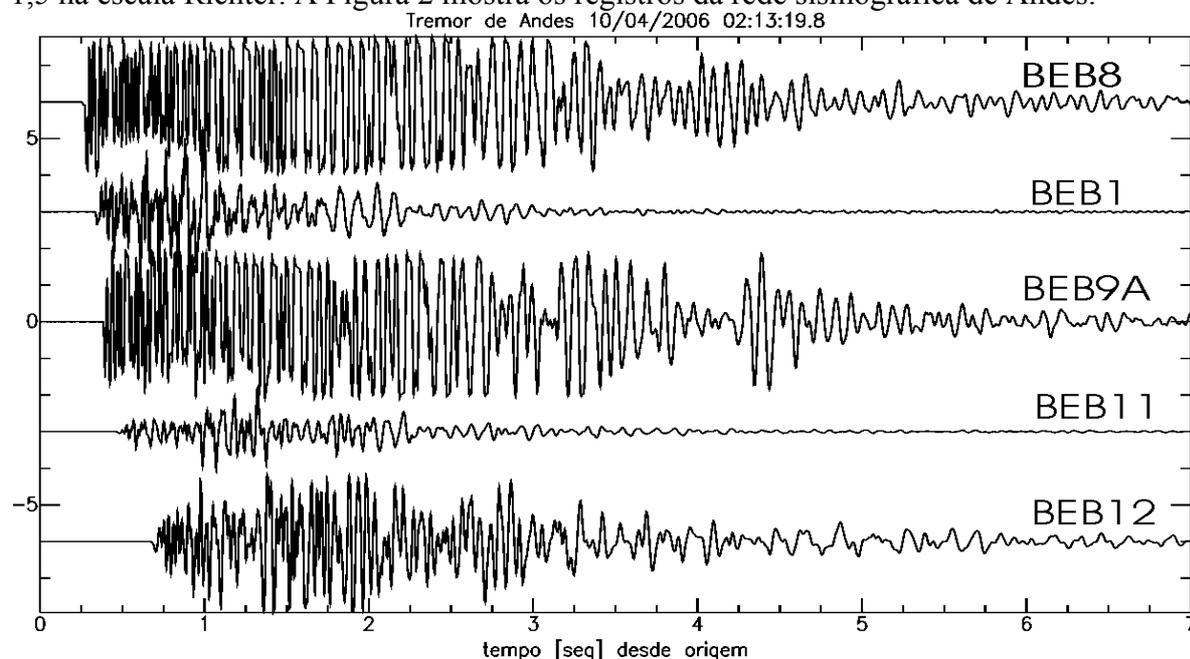
No final de 2005, a atividade sísmica em Andes estava bem reduzida, com apenas alguns micro-tremores por mês registrados pela rede sismográfica. Em março deste ano a atividade teve um pequeno aumento com cinco micro-tremores ocorrendo próximo à parte baixa do Córrego de Andes (entre a Faz. Zulmira e Estância Dourada) conforme indicado na Figura 1.

Um novo surto de atividade iniciou-se com alguns micro-tremores no dia 23 e 25 de março com epicentro na Fazenda Aparecida (Fig. 1). Na noite de domingo do dia 09/04 os tremores aumentaram em número e intensidade sendo sentidos em várias localidades. A Figura 1 mostra a localização da área epicentral deste novo surto de atividade com pico em 09 e 10 de abril, quando foram registrados mais de uma centena de tremores.



## O tremor da noite de 09/04/2006 23h:12min

O maior evento desta série ocorreu na noite do dia 09/04 (domingo) às 23:13 (ou 10/04/2006, 02:13 UTC) provocando barulho no madeiramento da casa e vibração no barracão metálico no Sítio Santo Antônio (estação 1 da Fig. 1). Foi bem sentido também no Sítio São Jorge (pouco a norte da Faz. S. Luís (Fig. 1), na Estância Dourada (BEB4) e no distrito de Andes (perto do posto de gasolina) a 4km de distância. Sua magnitude, no entanto foi pequena, apenas 1,5 na escala Richter. A Figura 2 mostra os registros da rede sismográfica de Andes.



**Figura 2.** Registro da rede sismográfica de Andes do sismo de 10/04/2006, 02h13min UTC (ou 09/04 23h13min). Magnitude Richter ~ 1,5. Este tremor foi sentido no distrito de Andes a 4 km do epicentro.

## Conclusões

Este novo surto de atividade indica um terceiro ciclo de sismicidade em Andes. O primeiro ciclo de atividade ocorreu de janeiro a maio de 2004. O segundo ciclo teve maior intensidade entre fevereiro e abril de 2005, com pequena reativação em julho. Esta nova atividade de 2006 confirma a sazonalidade da atividade sísmica em Andes, com maior intensidade no primeiro semestre de cada ano.

No final de 2005 e início de 2006, o IAG mudou algumas estações da rede sismográfica para melhorar sua eficiência. Esta rede continuará monitorando a atividade sísmica local.

## Agradecimentos

Os trabalhos de campo dos últimos meses continuaram tendo inestimável apoio da família Cagnin. Agradecemos aos Dr. Euler e Sr. Dalvo (Estância Dourada) e Sr. Maurício (Estância Monidene) por autorizarem a instalação das novas estações BEB11 e BEB12.

São Paulo, 17 de abril de 2006

Equipe: Prof. Marcelo Assumpção; José Roberto Barbosa; Lucas Balancin