

Apêndice

Fevereiro 2015

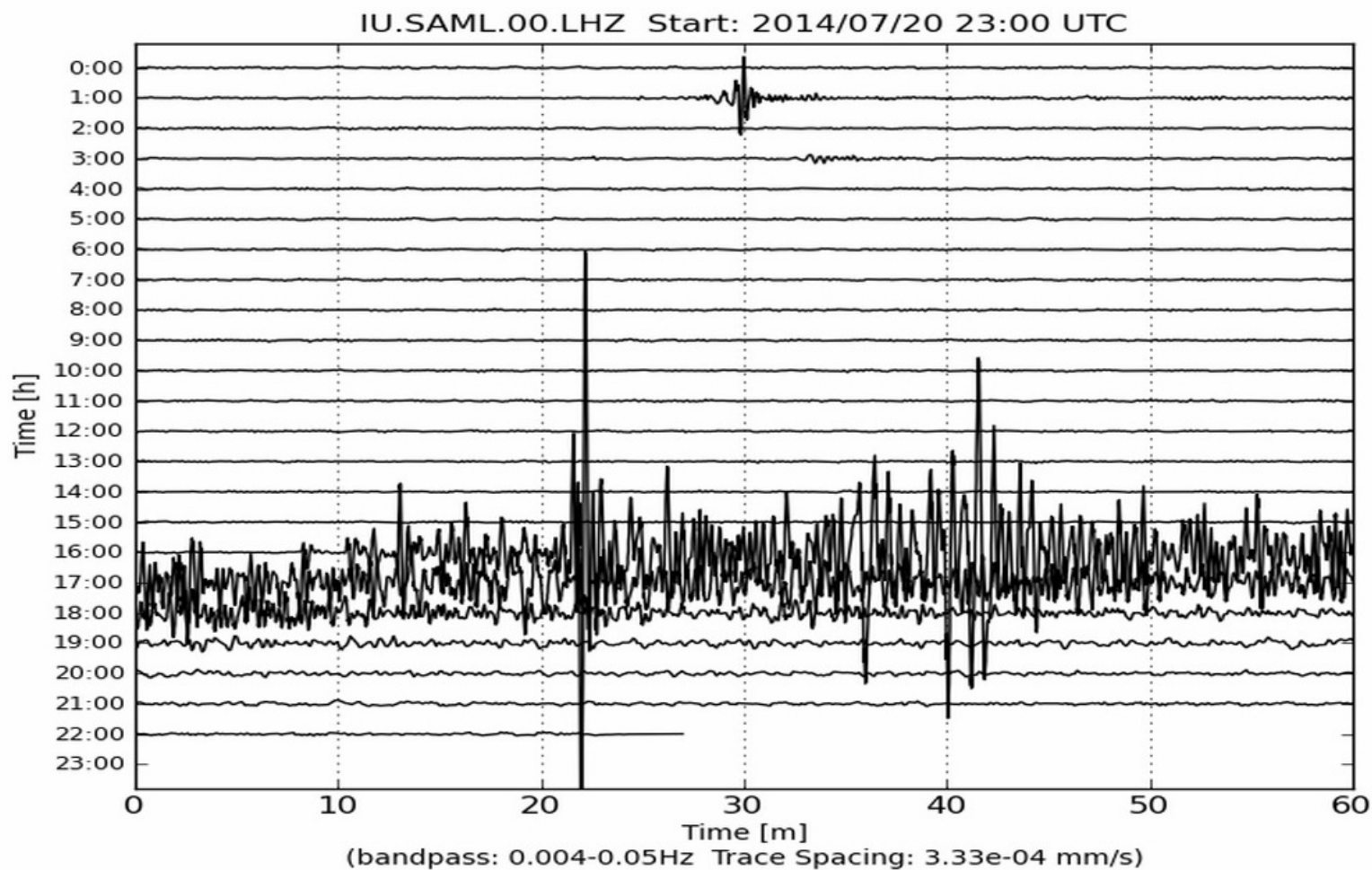
Registros das Estações

Observação

Todos os registros das estações SANT1 e SANT2 mostrados nesta seção foram filtrados com um filtro do tipo high-pass acima de 0.1 Hz.

Alguns exemplos de telessismos significativos registrados no segundo semestre de 2014 e primeiro semestre de 2015:

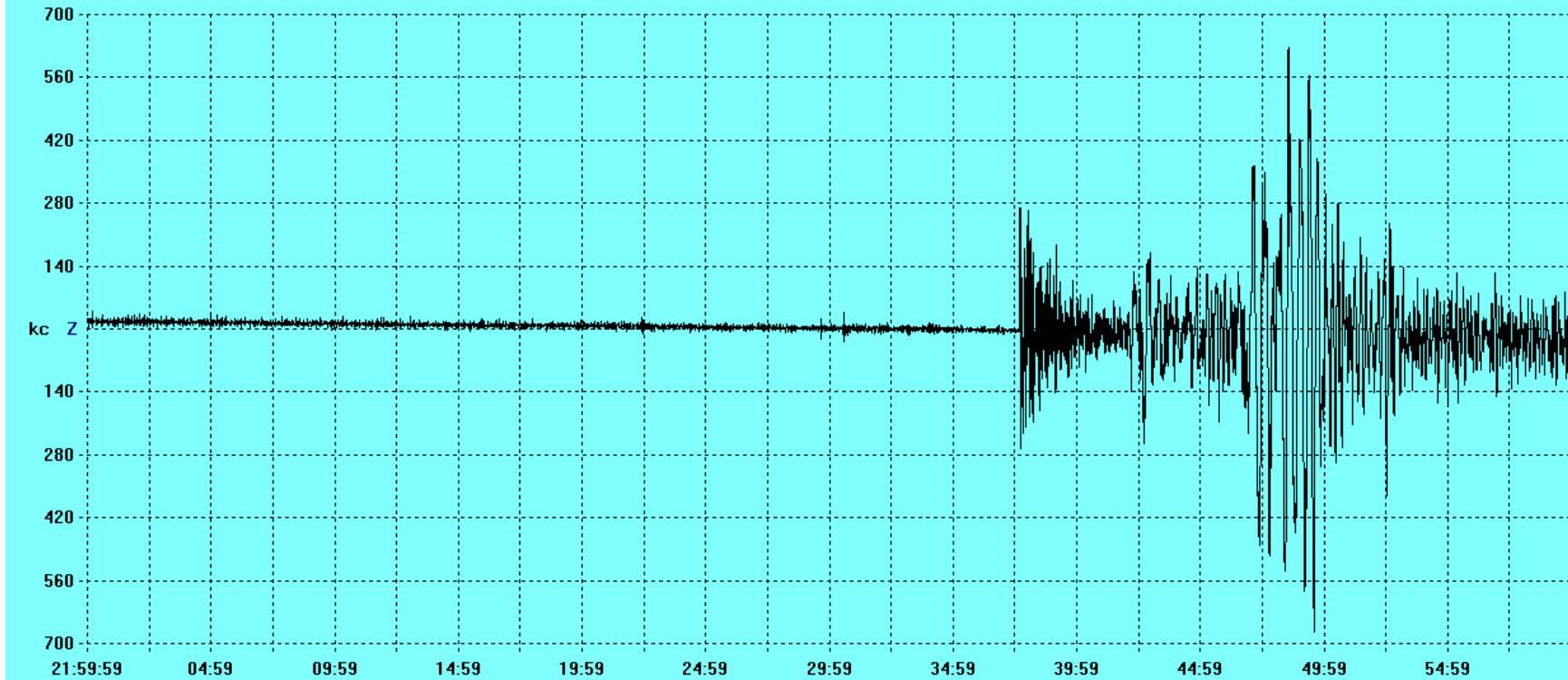
Mon 07/21/14 16:07 MDT (Mon 07/21/14 22:07 UTC)



Registro de SAML do dia 21 de Julho de 2014: Telessismo ocorrido nas Ilhas Fiji (Oceano Pacífico):
2014-07-21 14:54:41 UTC Location 19.829°S 178.464°W Depth 616.4km Magnitude 6.9

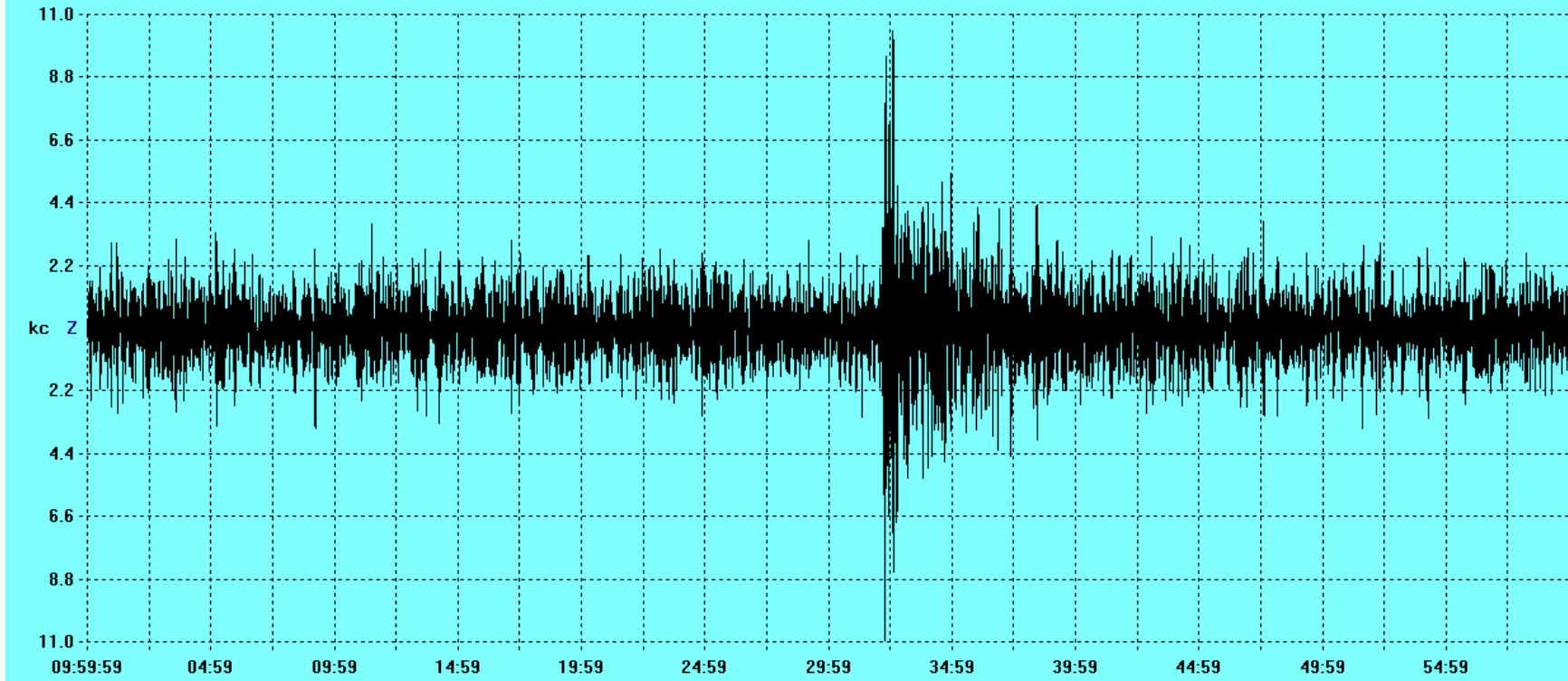
O sismograma a seguir não foi filtrado:

Start: 8/23/14 21:59:59 UTC Station: SAML 8.9489S 63.1831W Samples: 144001 SPS: 39.999999
Max/Min: 626998/-675168 X: 1:00:00 Y: 700kc



Telessismo ocorrido no Chile: 2014-08-23 22:32:23 Location 32.695°S 71.442°W Depth 32.0km Mag. 6.4

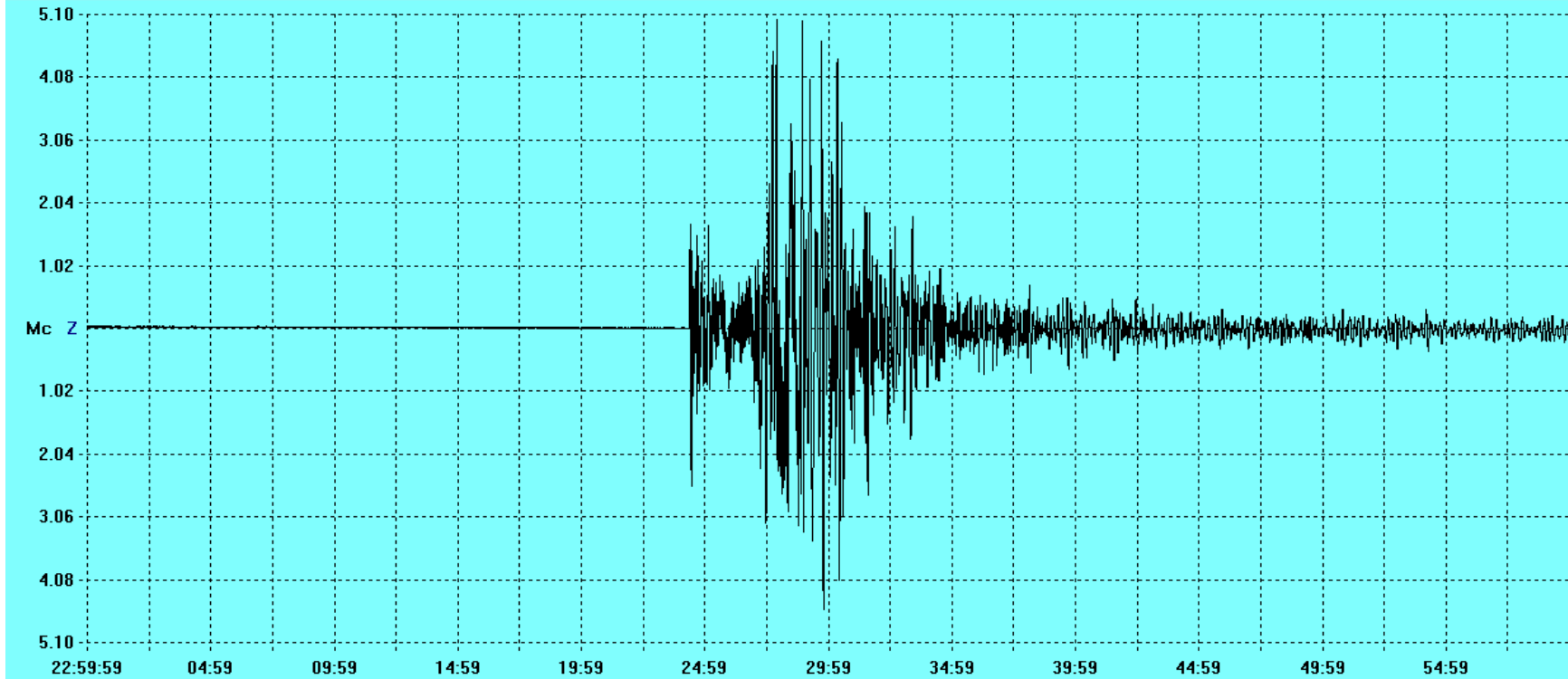
Start: 8/24/14 9:59:59 UTC Station: SAML 8.9489S 63.1831W Samples: 144001 SPS: 39.999999
Max/Min: 10425/-10967 X: 1:00:00 Y: 11kc



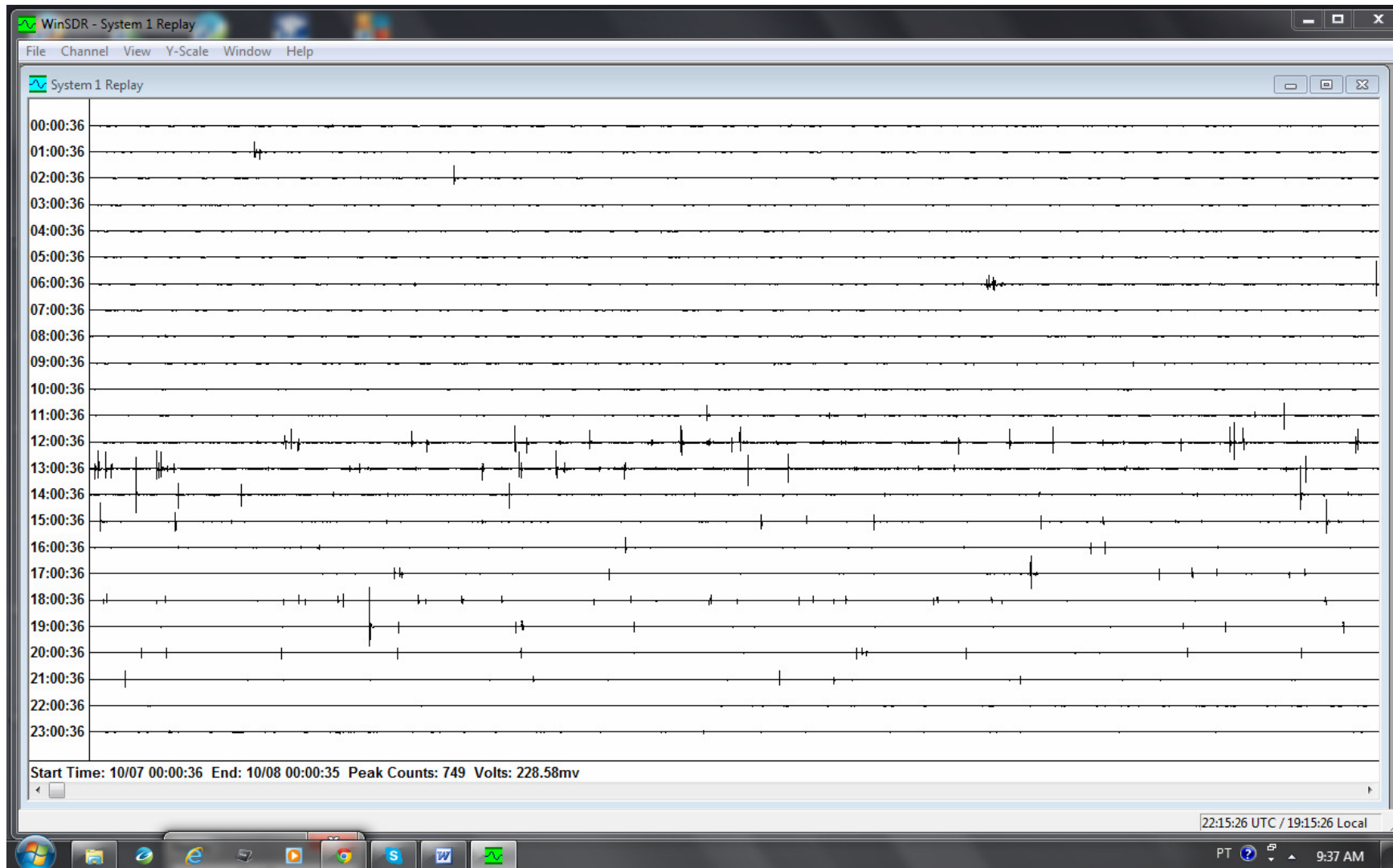
Telessismo na California: 2014-08-24 10:20:44 Location 38.215°N 122.312°W Depth 11.3km Mag. 6.0

O sismograma a seguir não foi filtrado:

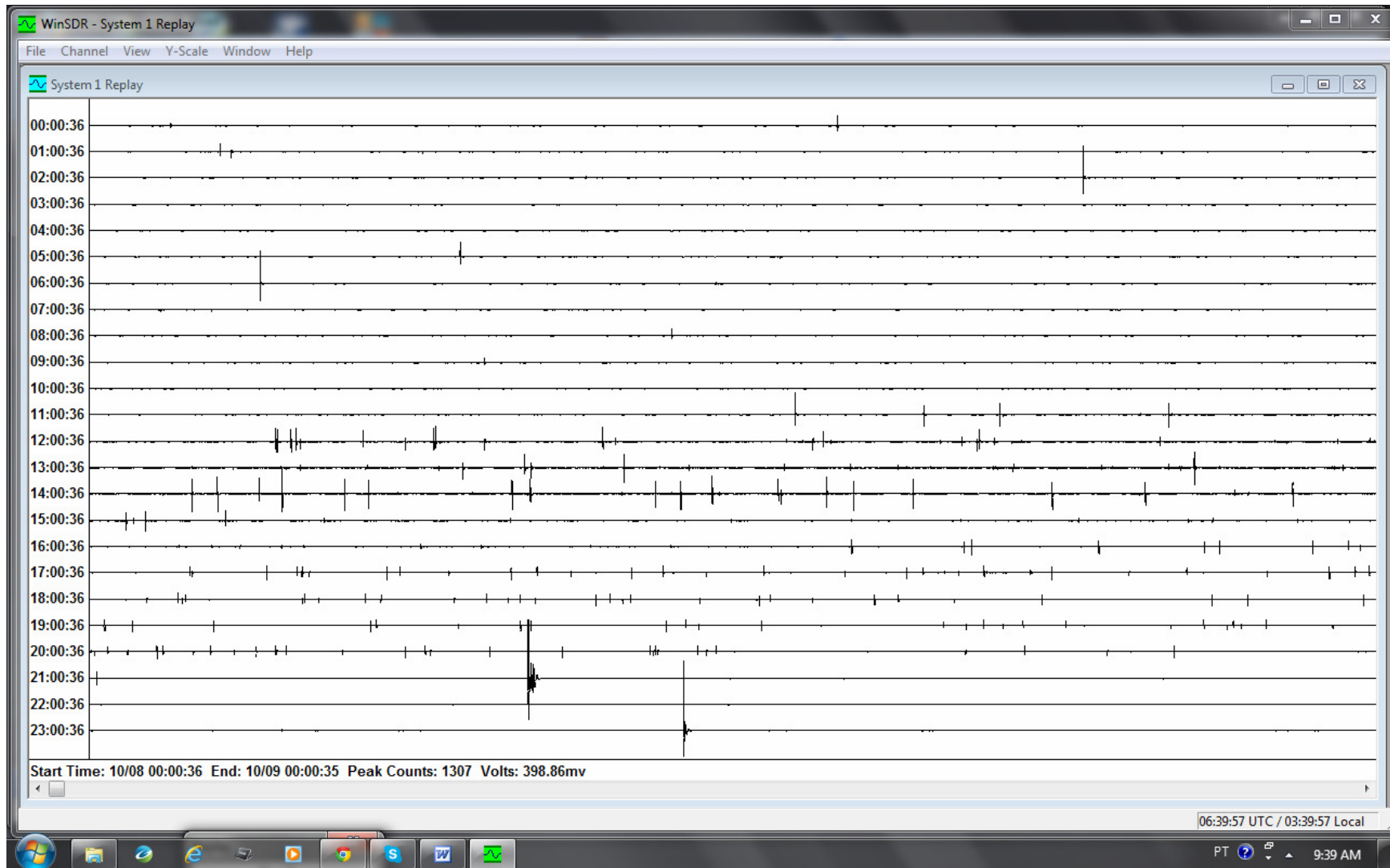
Start: 8/24/14 22:59:59 UTC Station: SAML 8.9489S 63.1831W Samples: 144001 SPS: 39.999999
Max/Min: 5013155/-4573058 X: 1:00:00 Y: 5.1Mc



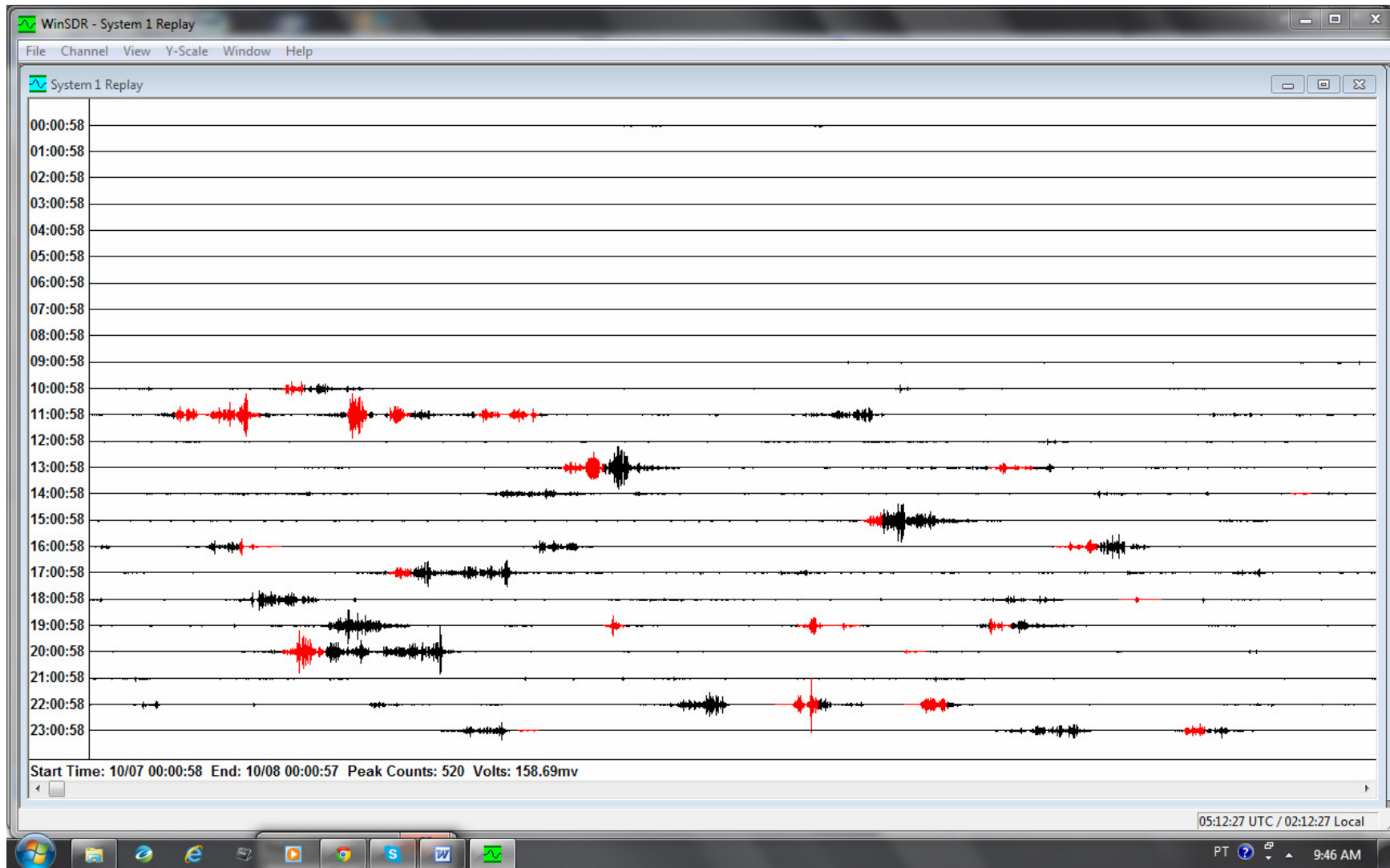
Telessismo ocorrido no Peru: 2014-08-24 20:21:45 Location 14.598°S 73.570°W Depth 101.0km Mag. 6.8



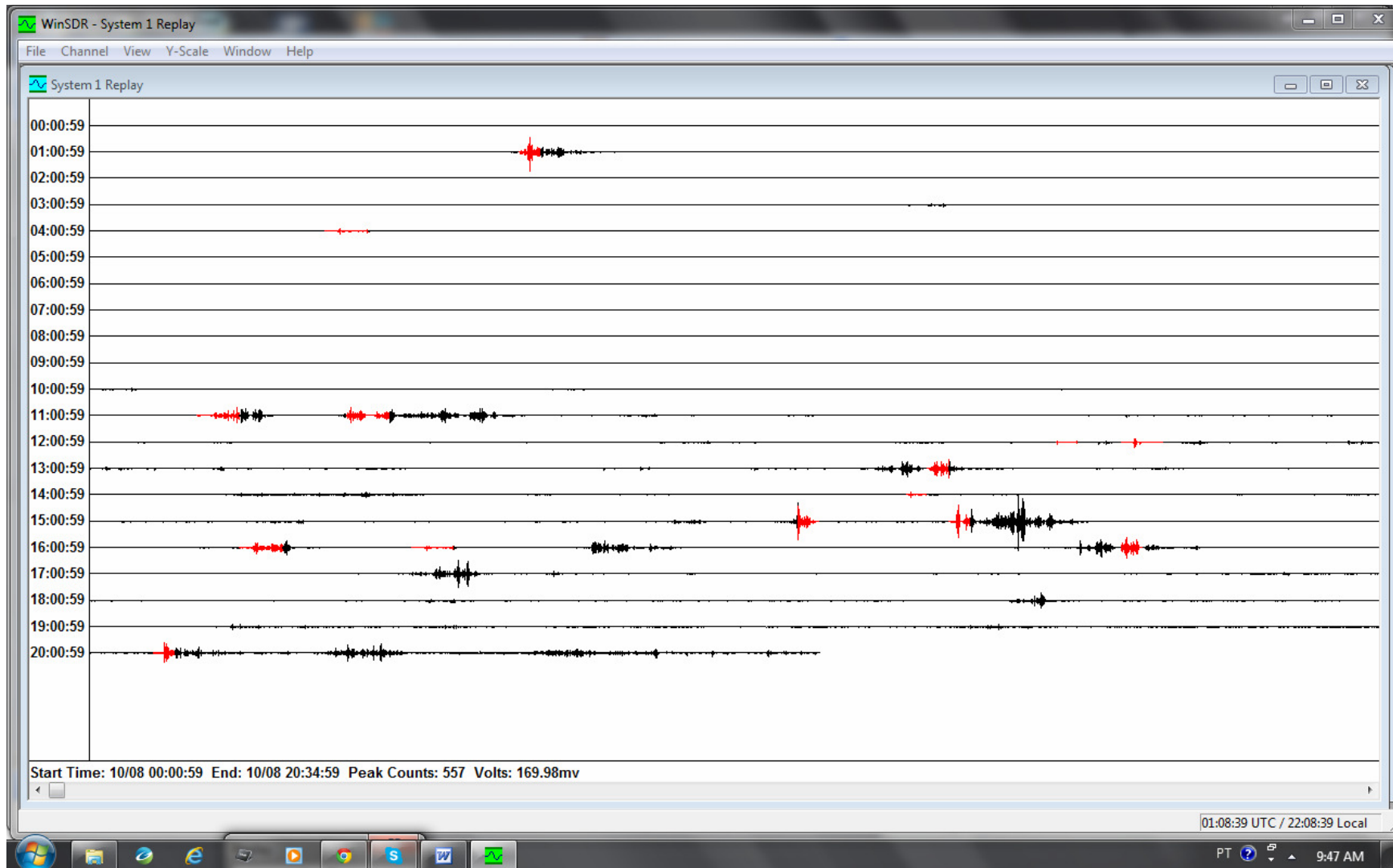
Registro filtrado (bandpass entre 0.1 e 2.0 Hz) da estação SANT1, do dia 7 de Outubro de 2014 (segunda-feira).



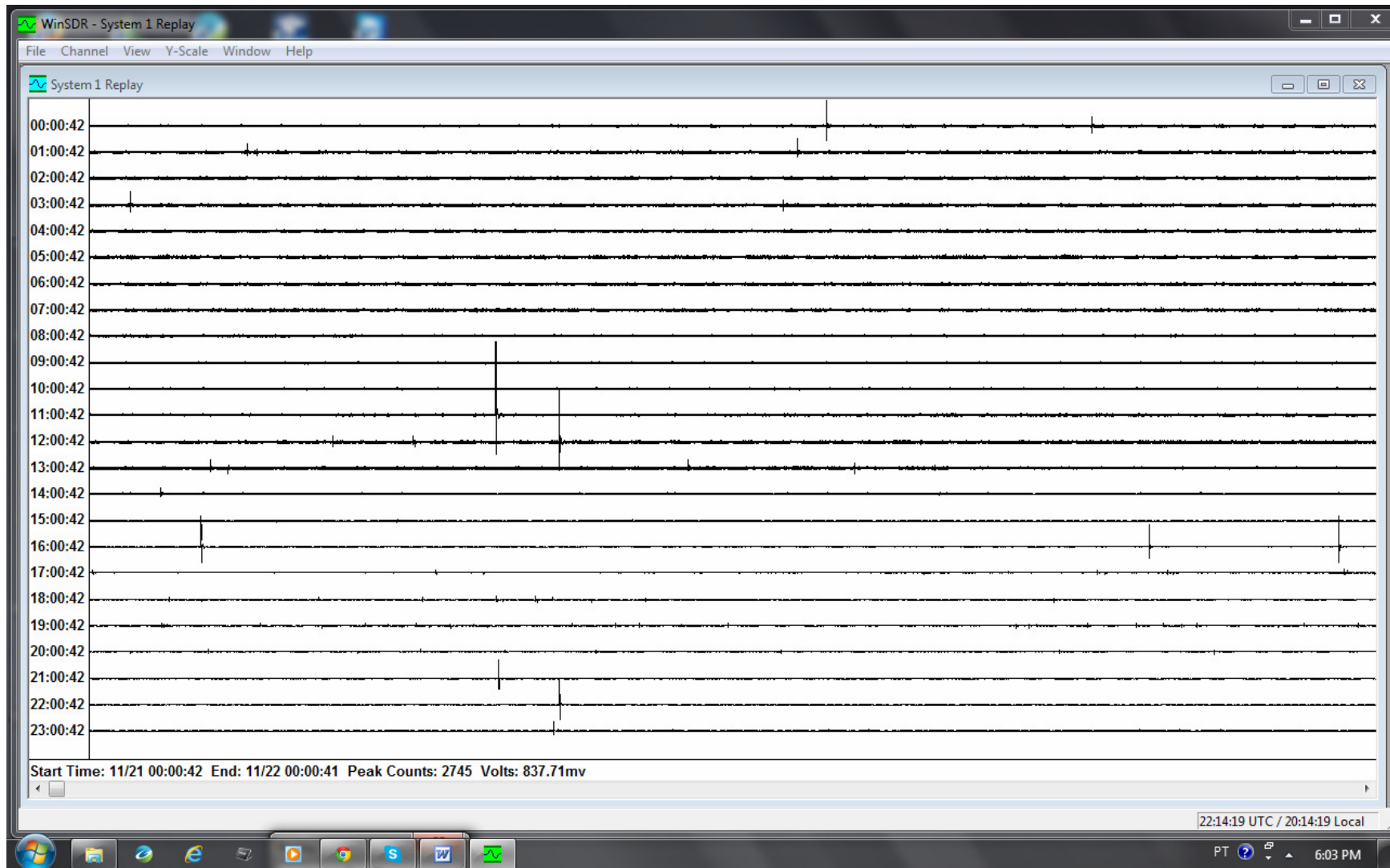
Registro filtrado (bandpass entre 0.1 e 2.0 Hz) da estação SANT1, do dia 8 de Outubro de 2014 (terça-feira).



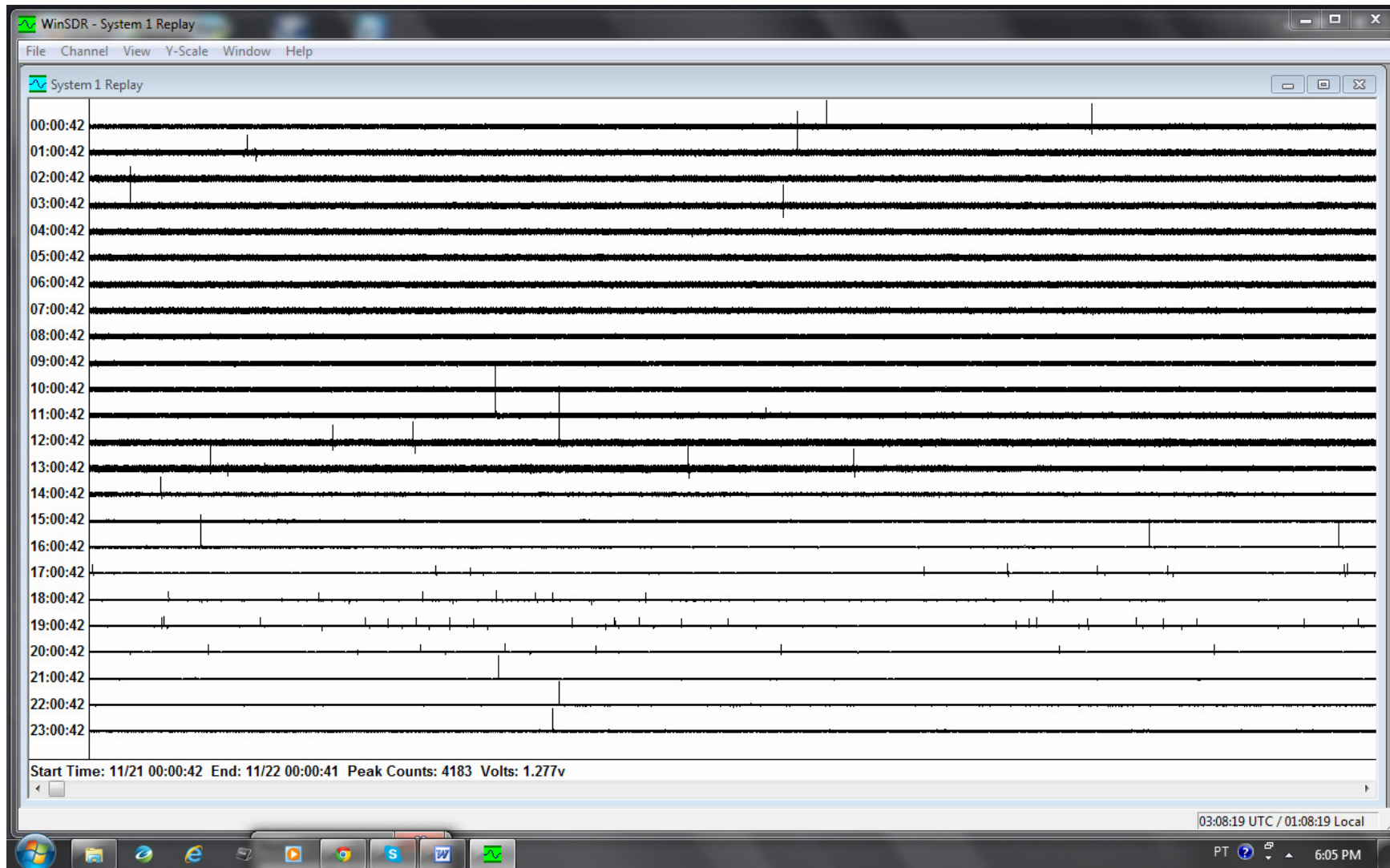
Registro não filtrado da estação SANT2, do dia 7 de Outubro de 2014 (segunda-feira).



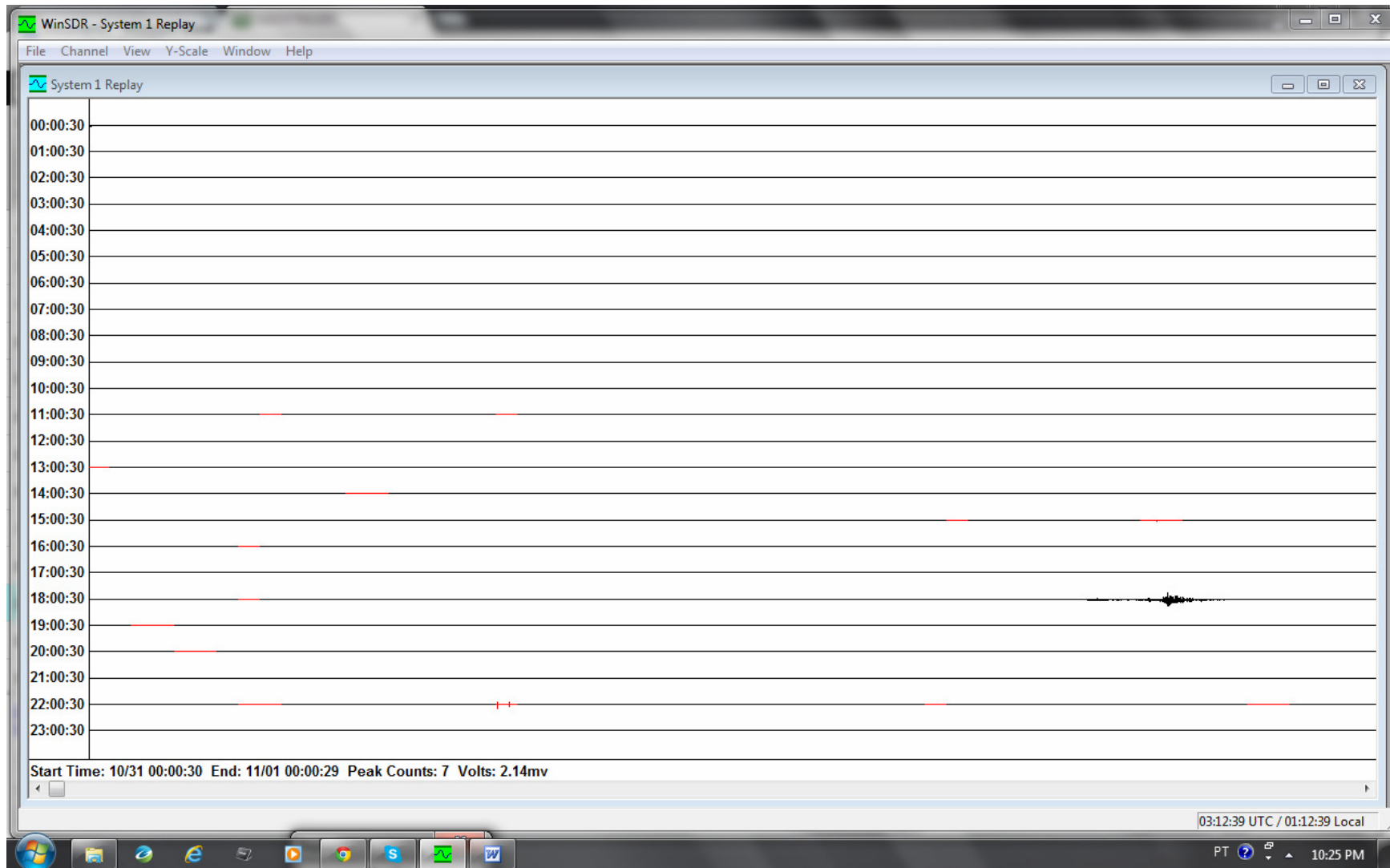
Registro não filtrado da estação SANT2, do dia 8 de Outubro de 2014 (terça-feira).



Sismograma filtrado (bandpass entre 0.1 e 2.0 Hz) de SANT1, do dia 21 de Novembro de 2014 (sexta-feira).



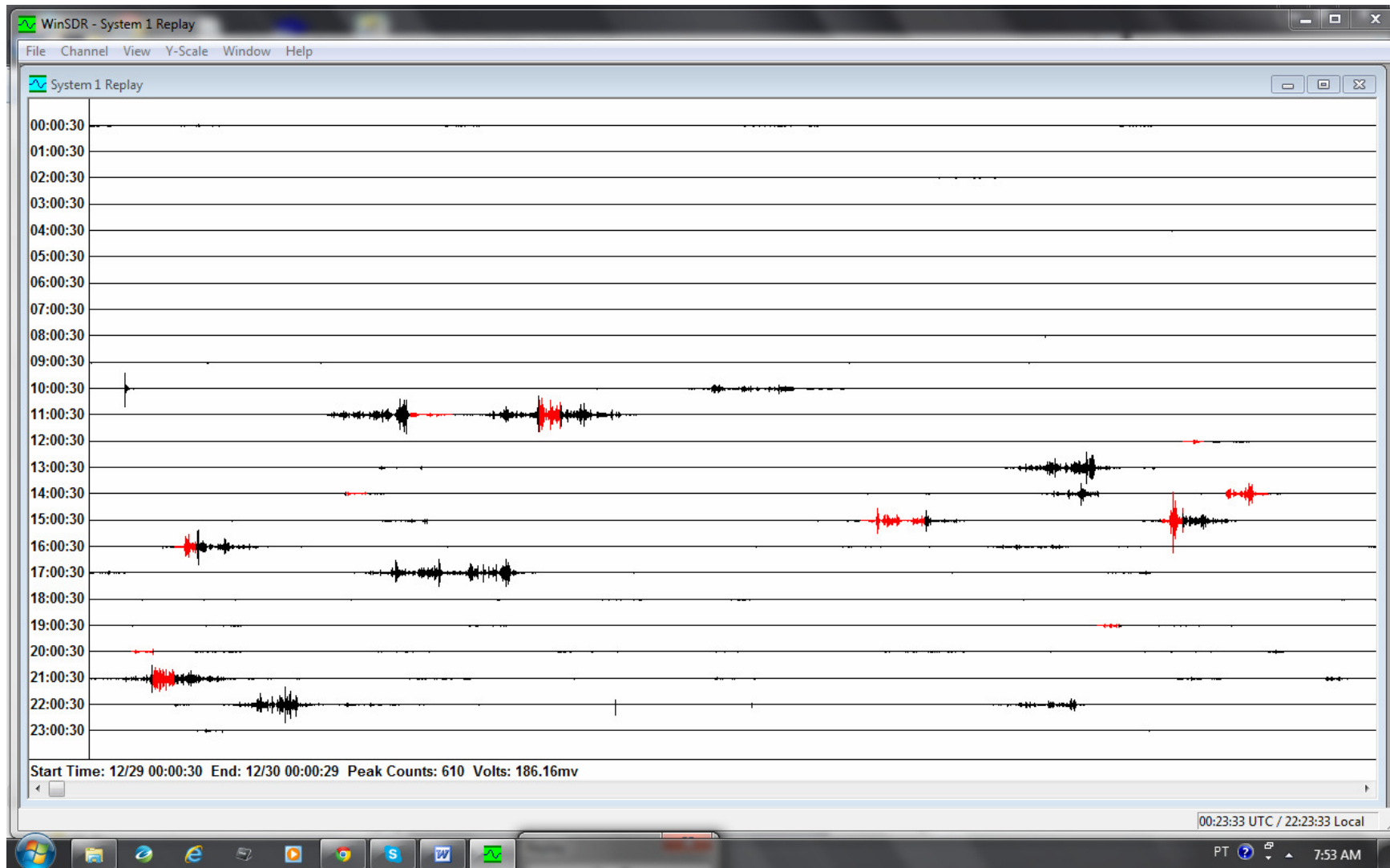
Sismograma não filtrado de SANT1, do dia 21 de Novembro de 2014 (sexta-feira).



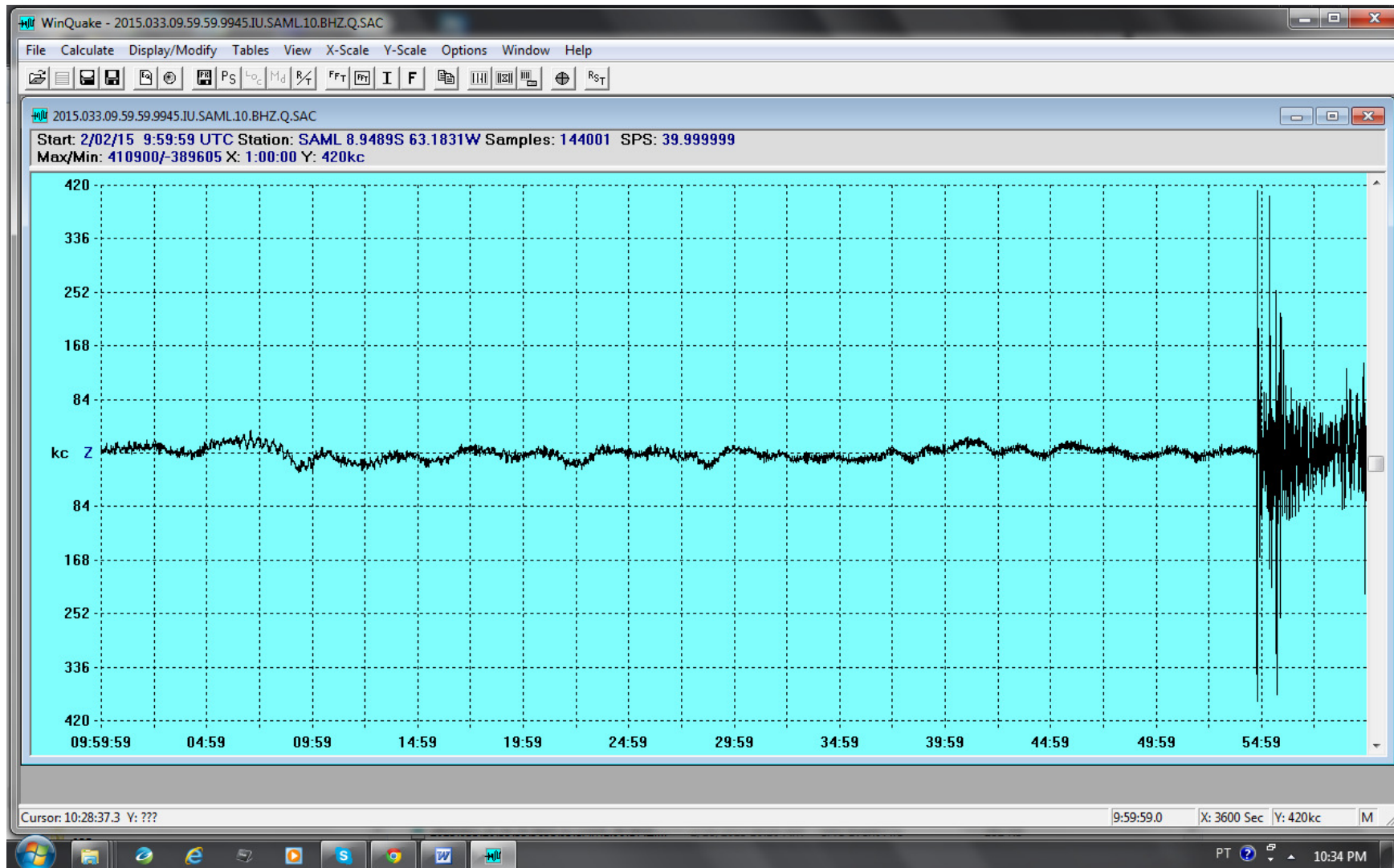
Mag: 5.4 - 62km NNE of Tocache Nuevo, Peru 2014-10-31 16:42:17 UTC-02:0014.3 km – registrado por SANT2. (sismograma não filtrado)



Sismograma filtrado de SANT1, do dia 21 de Dezembro de 2014 (domingo).

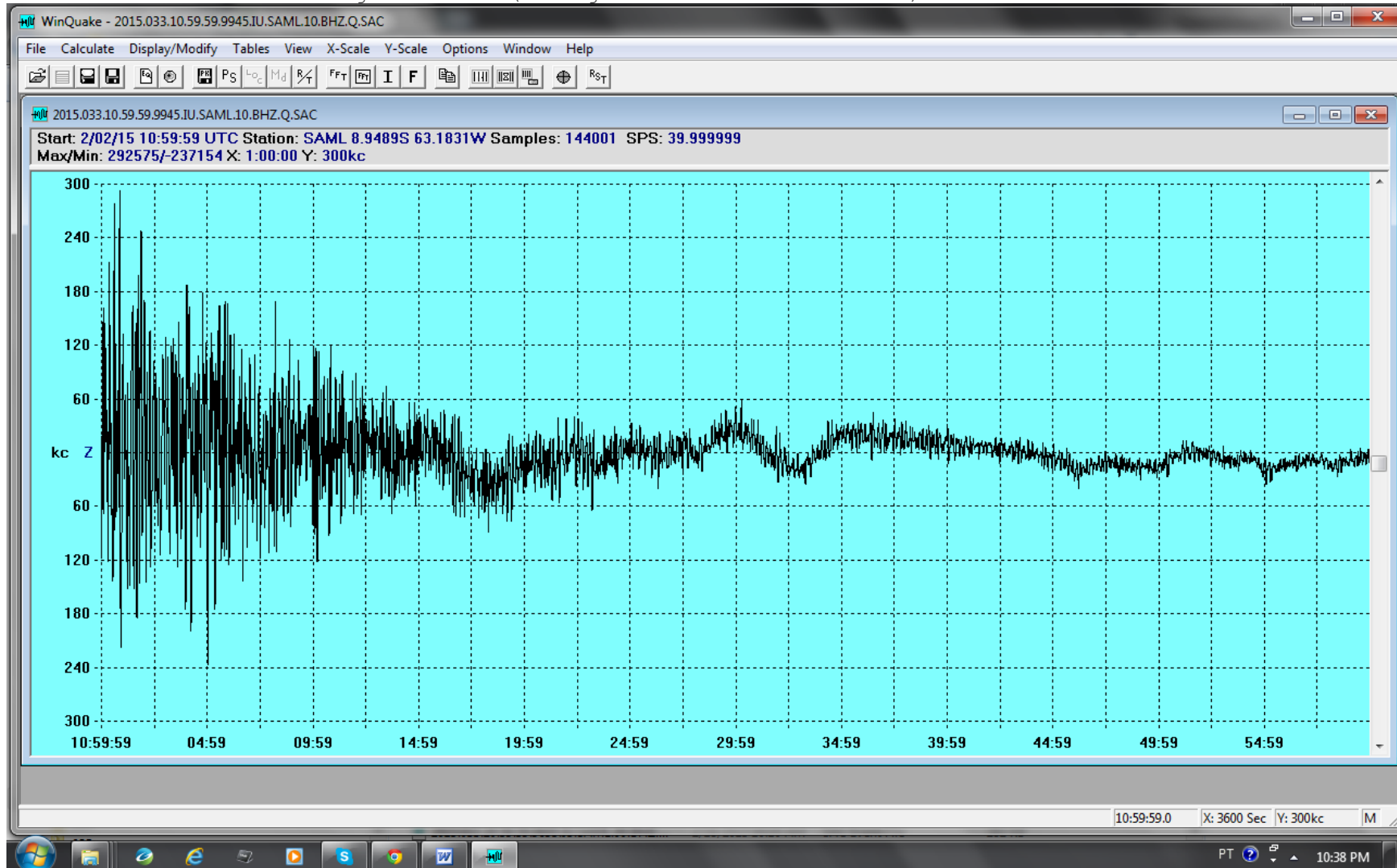


Sismograma não-filtrado de SANT2, do dia 29 de Dezembro de 2014 (segunda-feira).



Sismograma não-filtrado de SAML, do dia 02 de Fevereiro de 2015: telessismo ocorrido na Argentina, com magnitude 6.3: 2015-02-02 10:49:48 UTC Location 32.715°S 67.061°W Depth 172.3 km

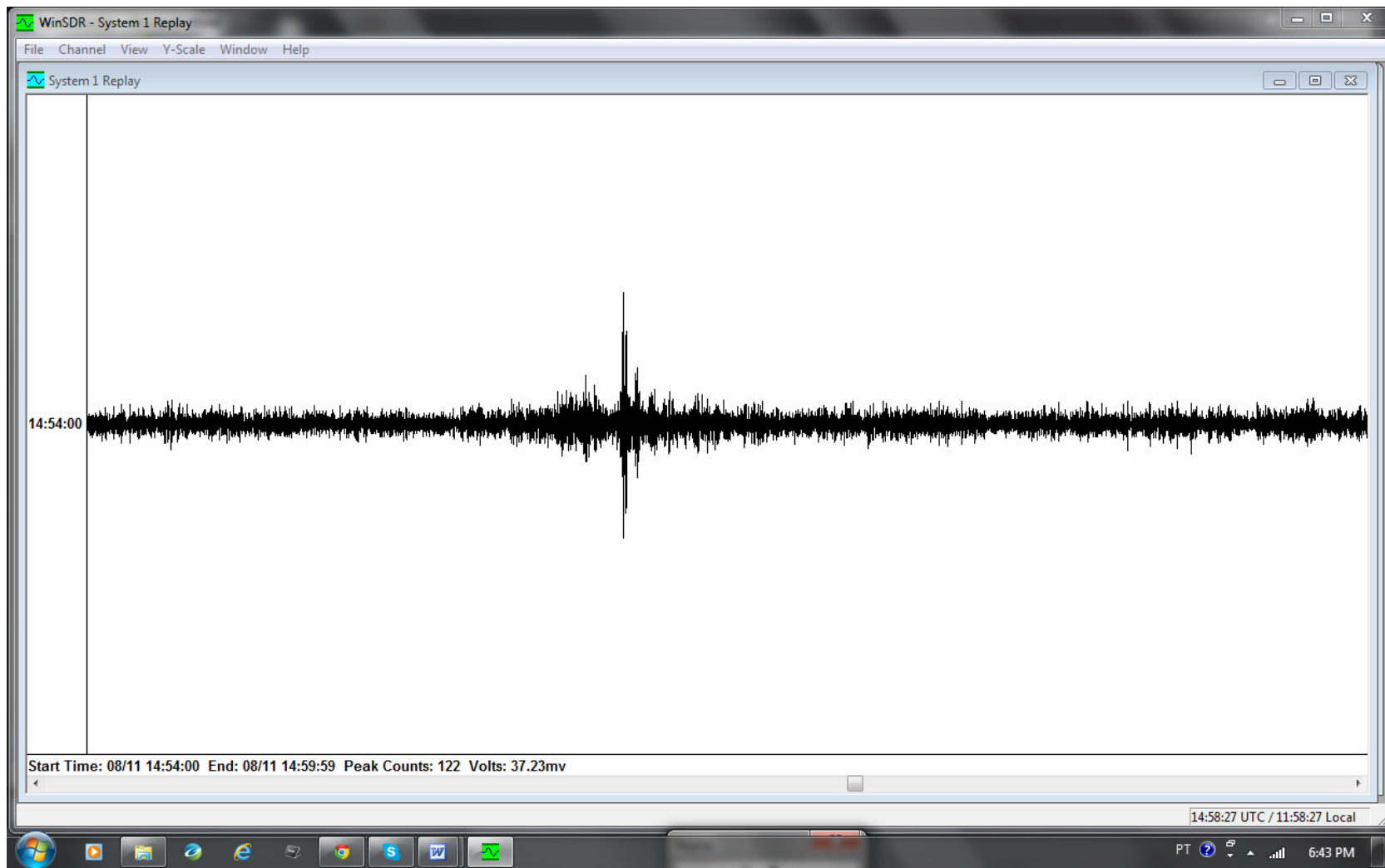
Hora consecutiva à do sismograma acima (sismograma também não filtrado):



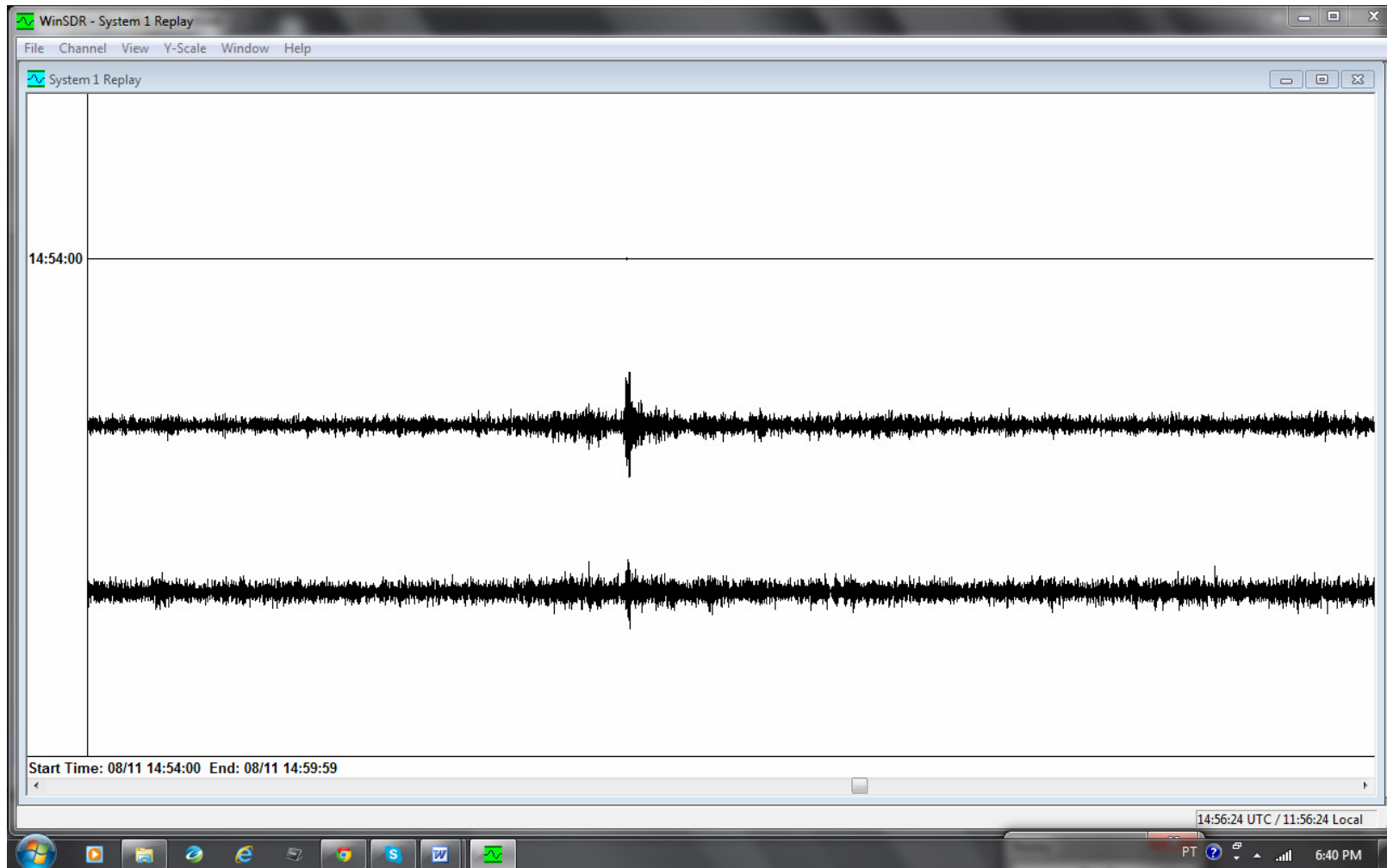
Sismograma de SAML do dia 02 de Fevereiro de 2015.

Sismo Regional Registrado em Agosto de 2013:

Sismo a SSW de Redenção, PA



Sismo Regional: 11 de Agosto de 2013 14:53:54 -8.319 -50.243 Prof.15.6km Mag 4.0 (SSW de Redenção, Estado do Pará). Registro do Canal 1 (componente vertical).

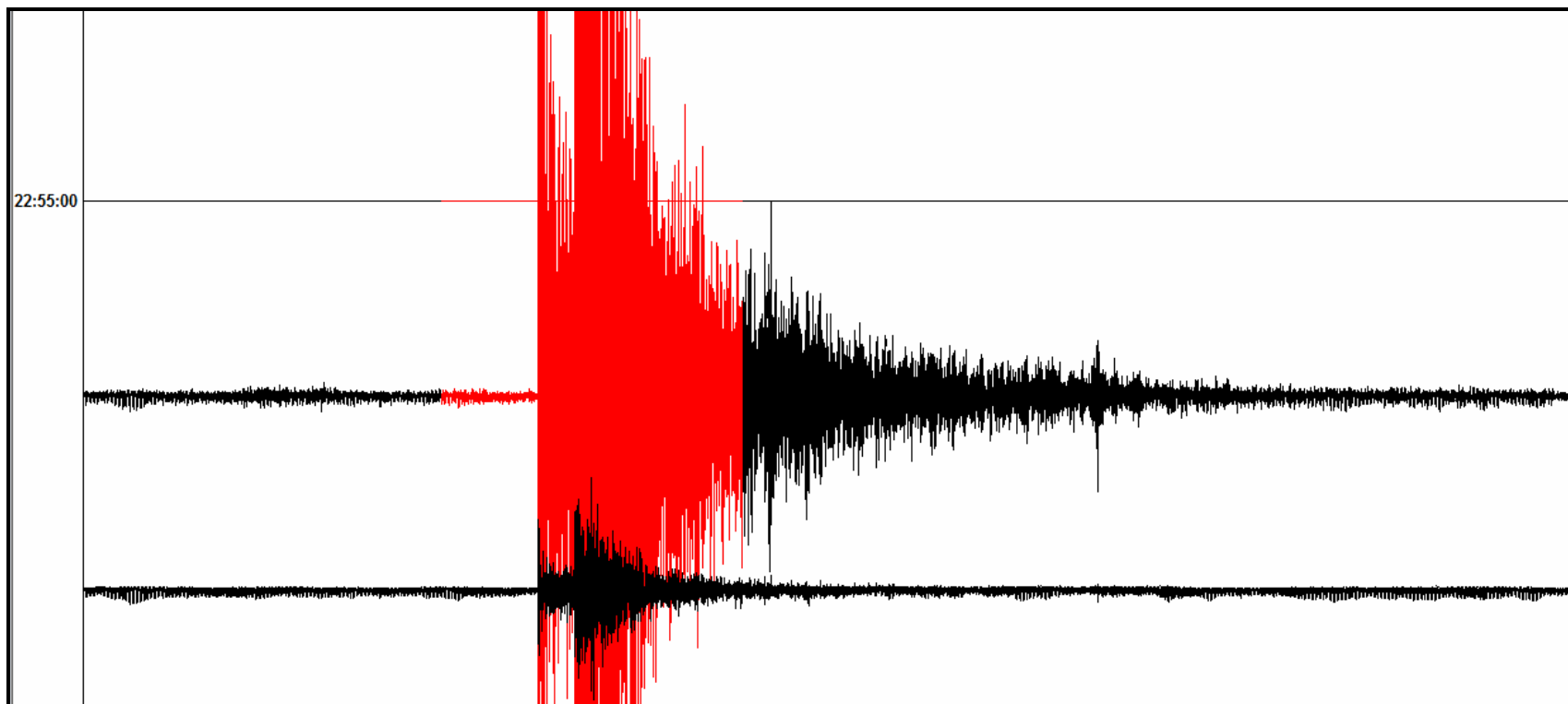


Registros dos canais 2 e 3.

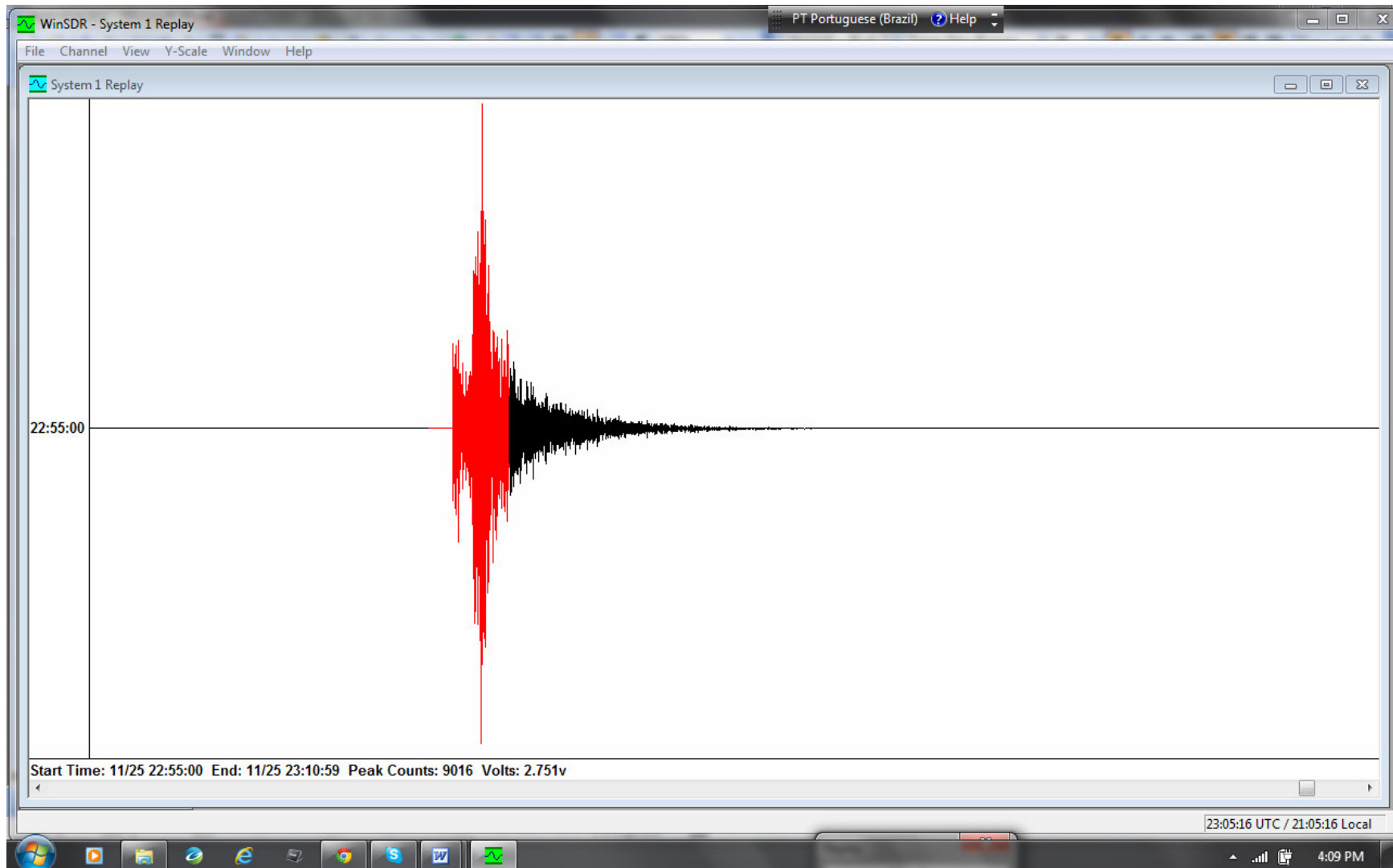
Sismo Regional: 11 de Agosto de 2013 14:53:54 -8.319 -50.243 Prof.15.6km Mag 4.0 (SSW de Redenção, Estado do Pará).

Sismo Regional Registrado em Novembro de 2012:

Sismo de Ariquemes, RO

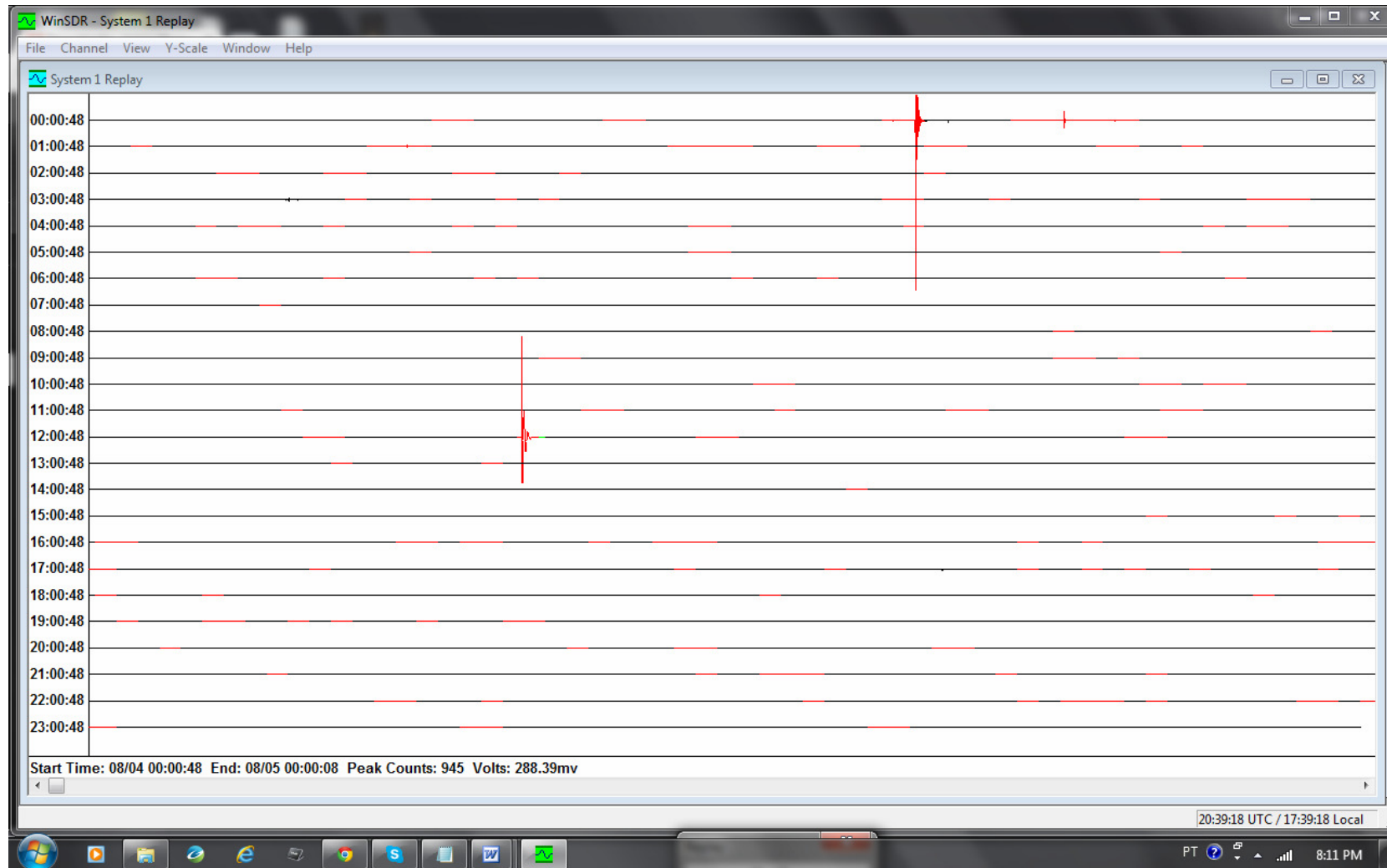


Registro da estação da UHE Santo Antônio (SANT1) – 25 de Novembro de 2012 – horário GMT – componentes Z, N e E.

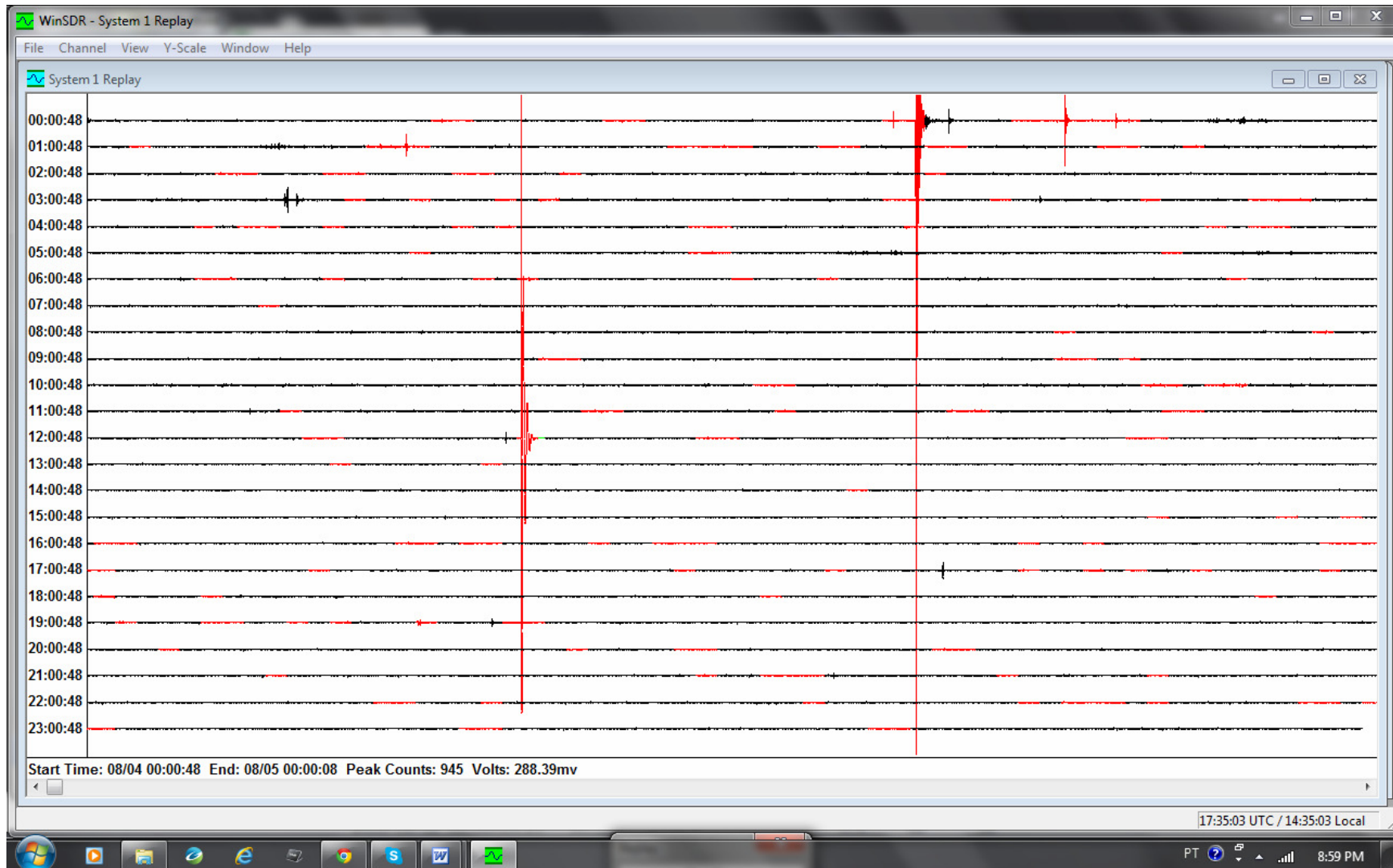


Registro da estação SANT2 – componente Z (sismograma filtrado usando-se o filtro high-pass acima de 0.1 Hz).

Sismos Locais Registrados em Agosto de 2013



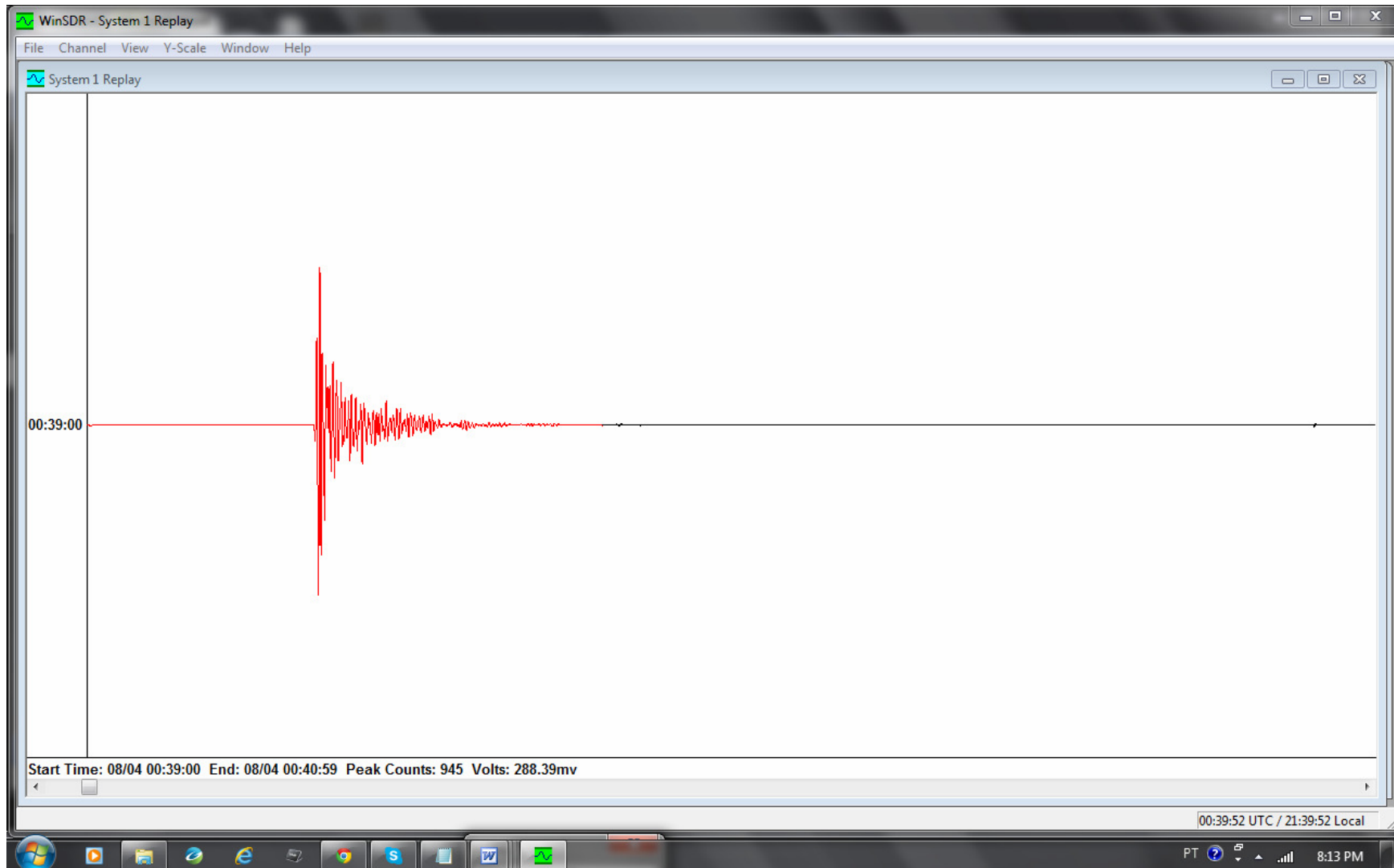
Sismograma filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 e o terceiro evento, às 00:47 GMT.



Mesmo sismograma, com o mesmo filtro band-pass aplicado, com o emprego de magnificação mais alta.

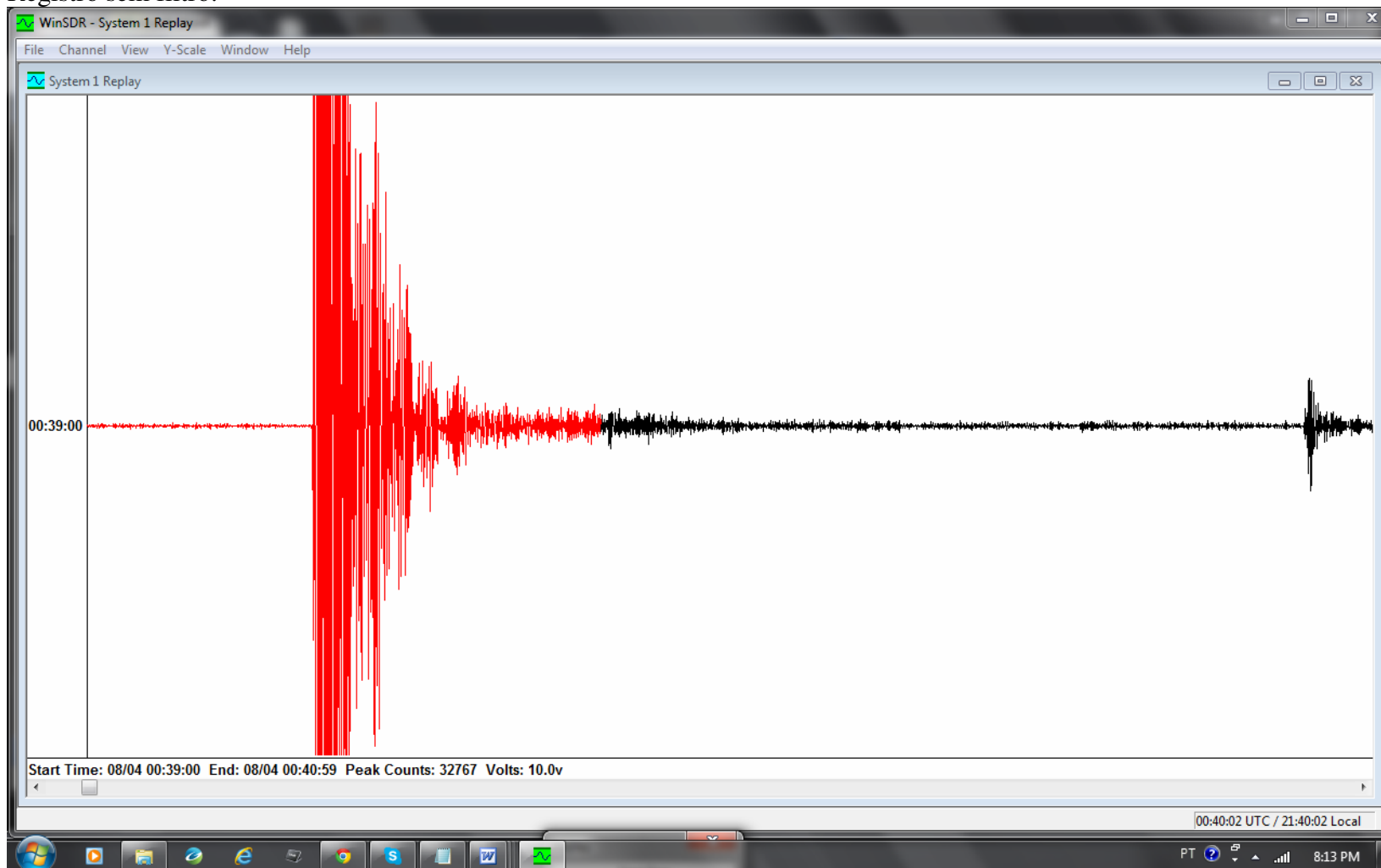


Sismograma filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 GMT.



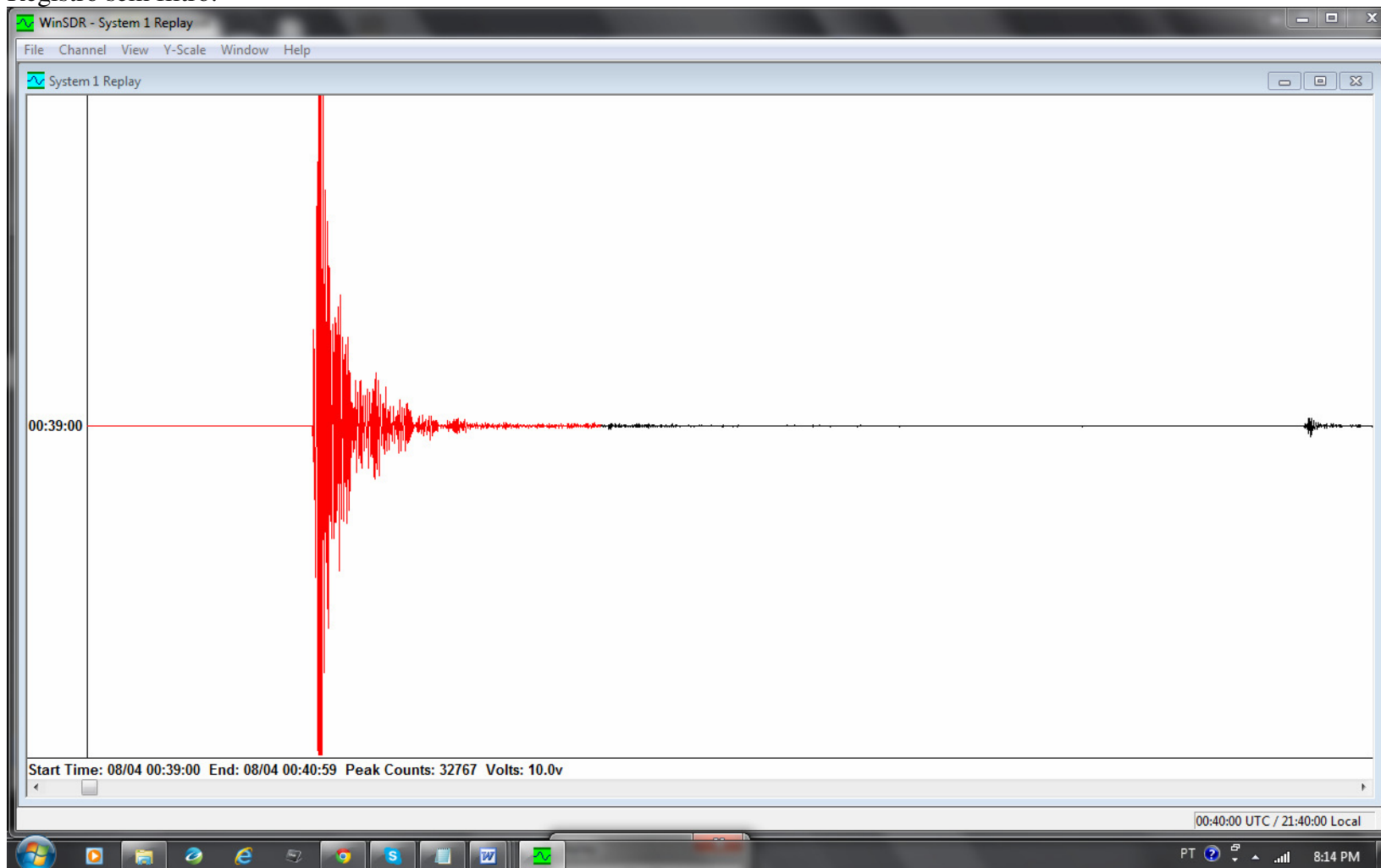
Sismograma filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 GMT.

Registro sem filtro:

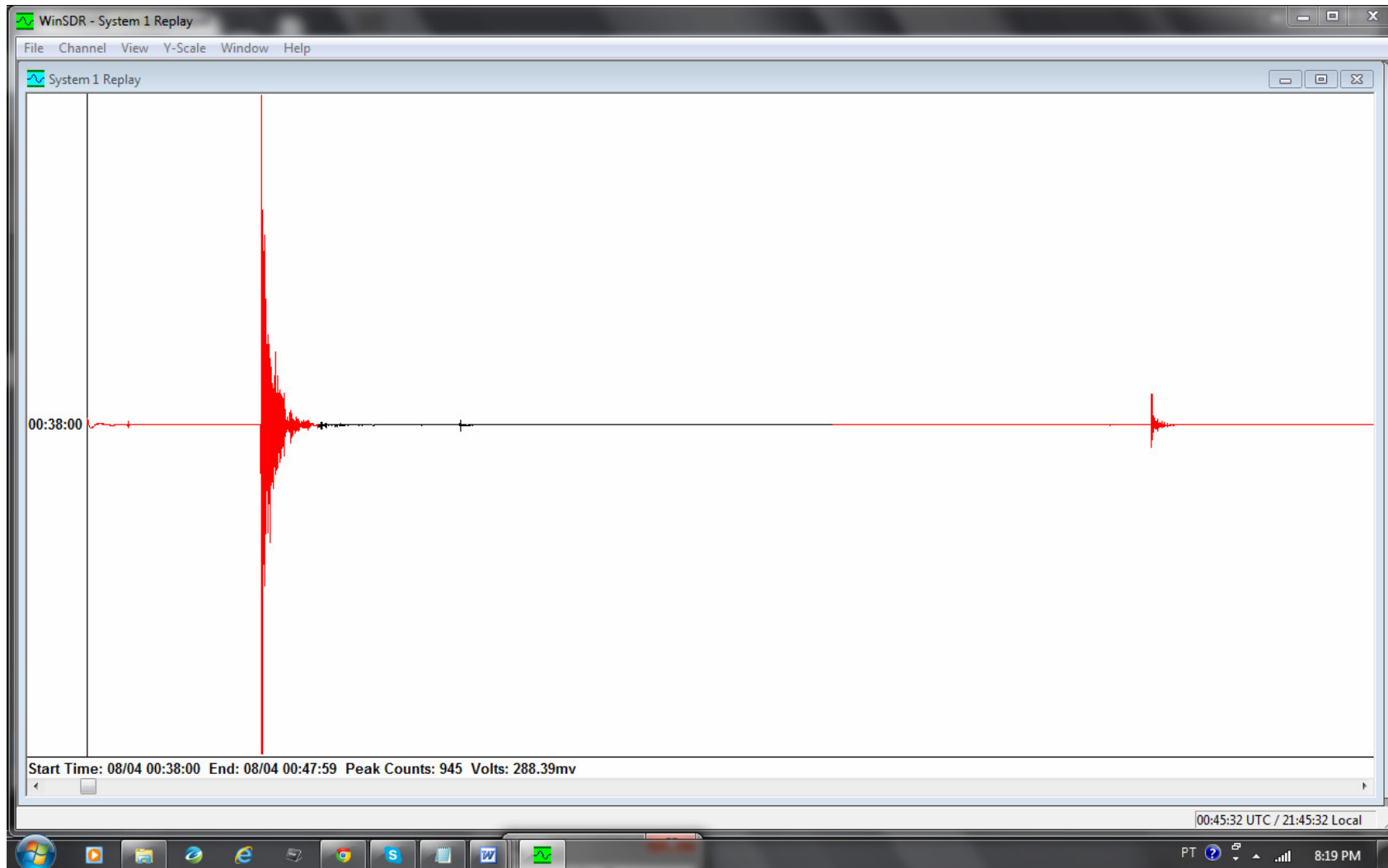


Sismograma filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 GMT e o segundo evento, bem menor, não-detectado pelo trigger, registrado às 00:40 GMT.

Registro sem filtro:



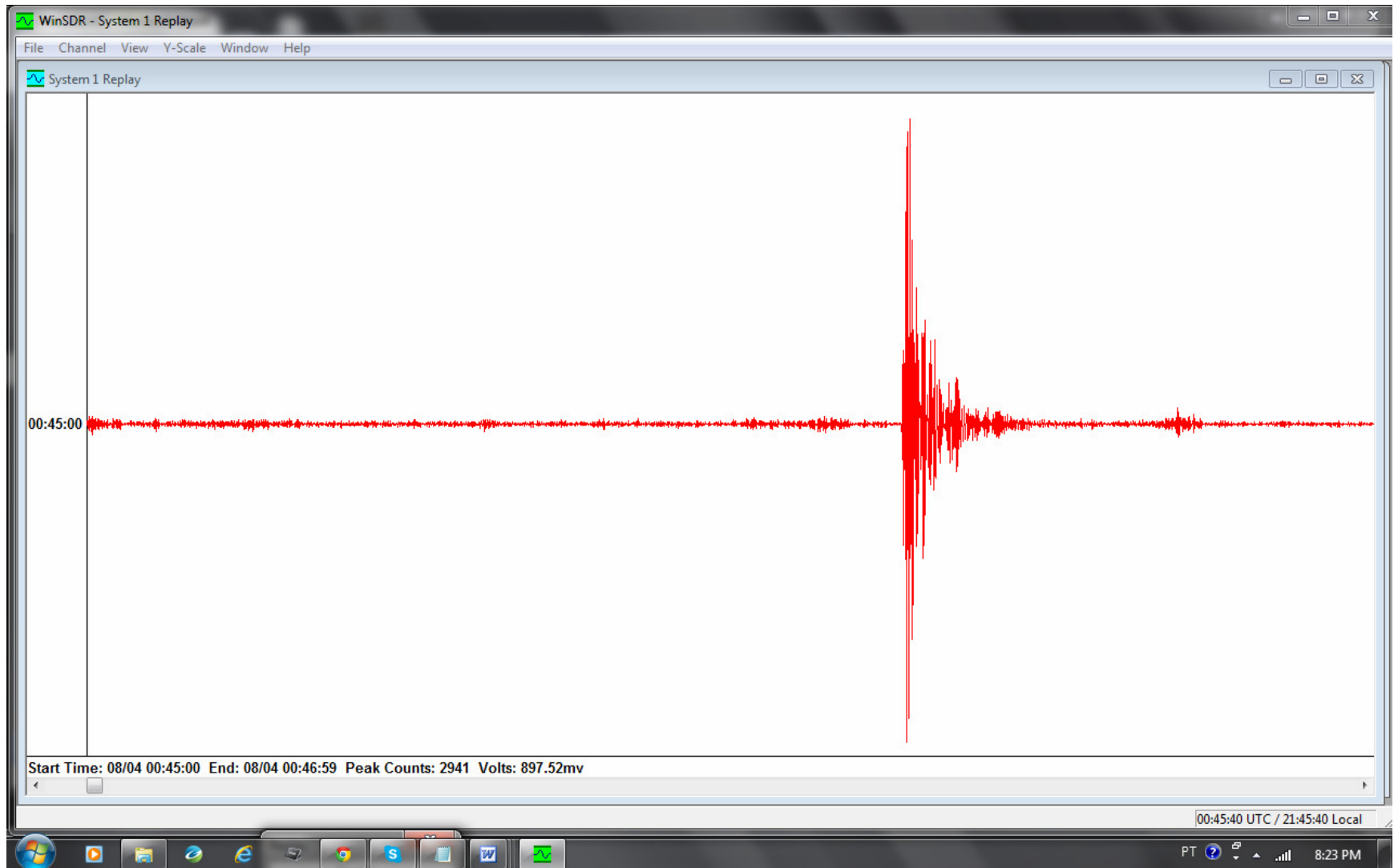
Sismograma não-filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 GMT e o segundo evento, bem menor, não-detectado pelo trigger, registrado às 00:40 GMT.



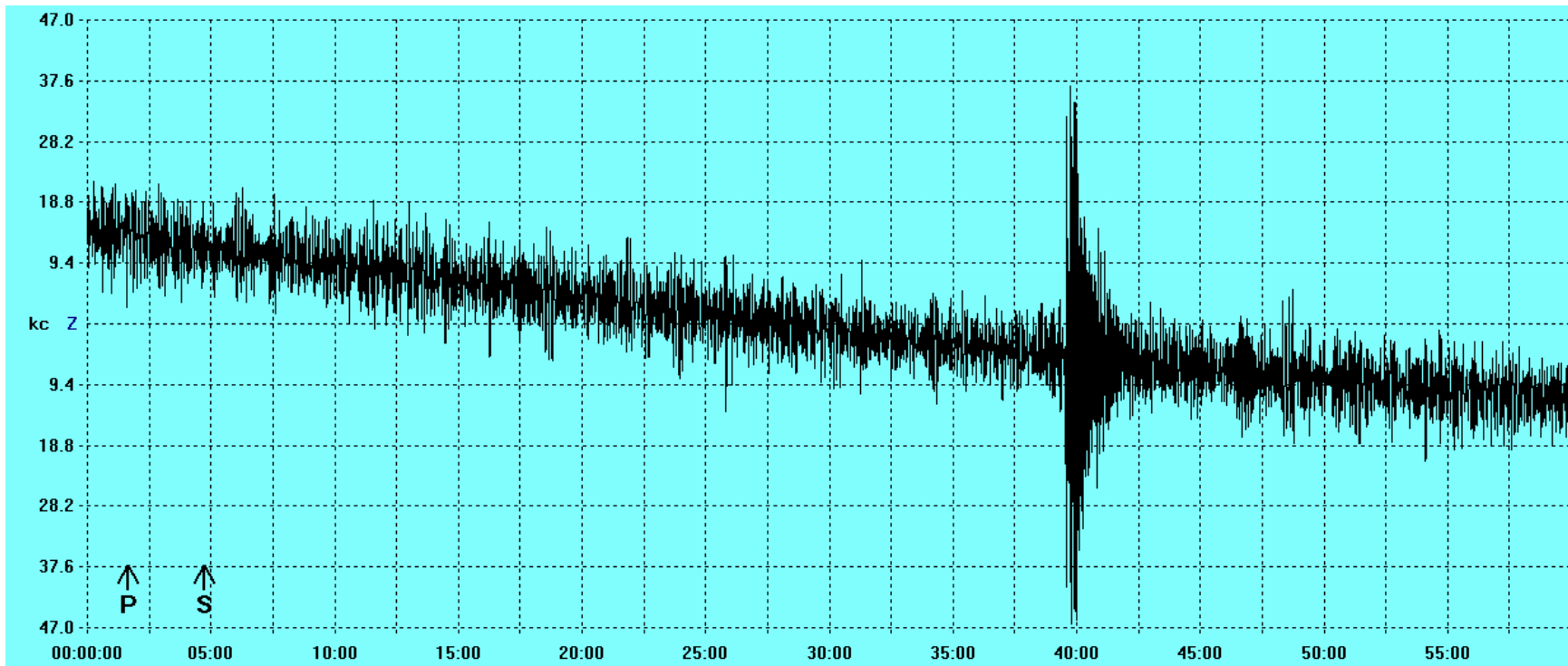
Sismograma filtrado do dia 04 de Agosto (bandpass entre 0.1 e 2 Hz). Nota-se o evento principal, às 00:39 GMT e o segundo evento, bem menor, não-detectado pelo trigger, registrado às 00:40 GMT. Terceiro evento, detectado pelo trigger, registrado às 00:47 GMT.

Segundo evento (sismograma sem filtro):



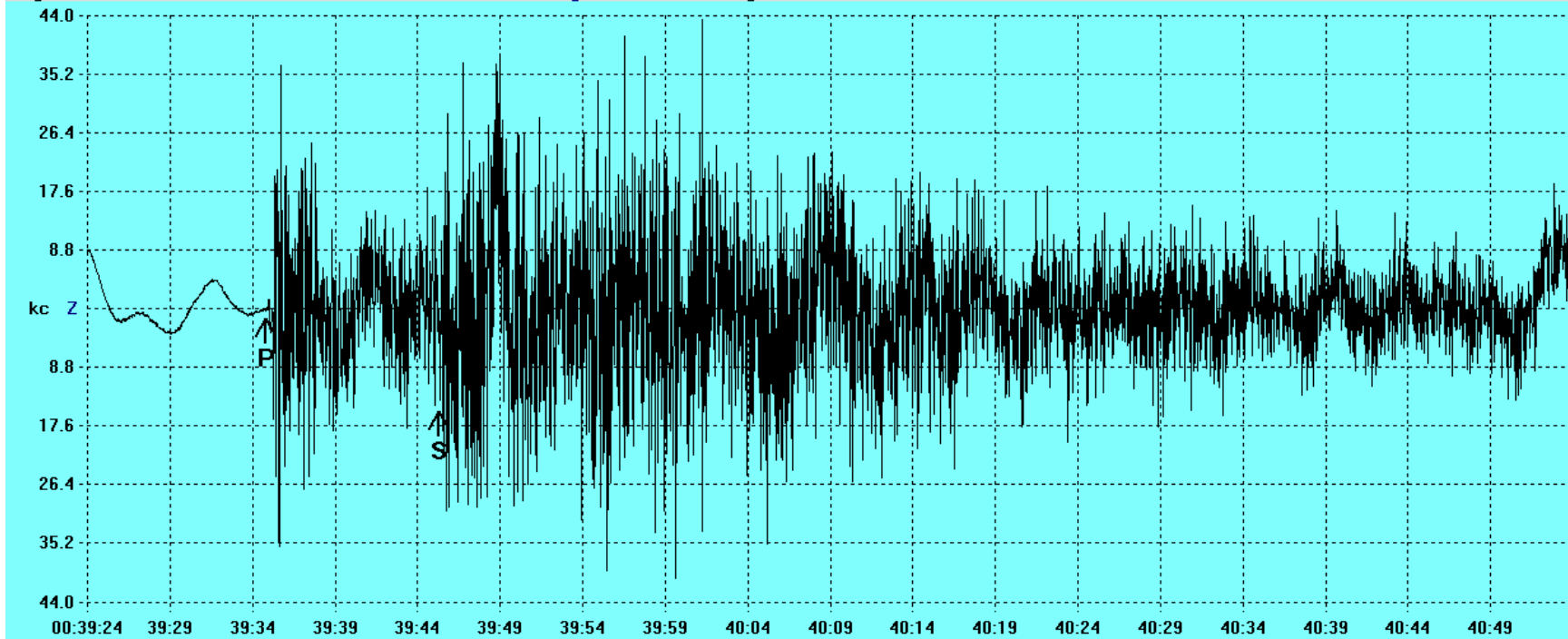


Terceiro evento (sismograma sem filtro aplicado).



Registro dos eventos locais ocorridos em 04 de Agosto, da estação SAML (sismograma não filtrado).

Start: 8/04/13 0:00:00 UTC Station: SAML 8.9489S 63.1831W Samples: 144000 SPS: 39.999999
Max/Min: 43324/-40466 X: 1:30.0 Y: 44kc
Org: 0:39:20.6 P: 0:39:34.8 S: 0:39:45.3 Diff: 10.5sec Dist: 0.717deg 79.8km 49.6mi Mag: MI?? JB: 33



Registro da estação SAML (filtrado com filtro high-pass acima de 0.1 Hz), com identificação das fases P e S correspondentes. O registro mostra o sismo principal, com epicentro a aproximadamente 79.8 km de distância da estação SAML. O registro de SAML para os outros dois sismos locais identificados pela estação SANT1 não têm amplitude significativa para identificação das fases de onda usadas no sismograma acima.