**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**0440107 – *Dinâmica do Sistema Terra I***

**Atividade prática: Tectônica de Placas**

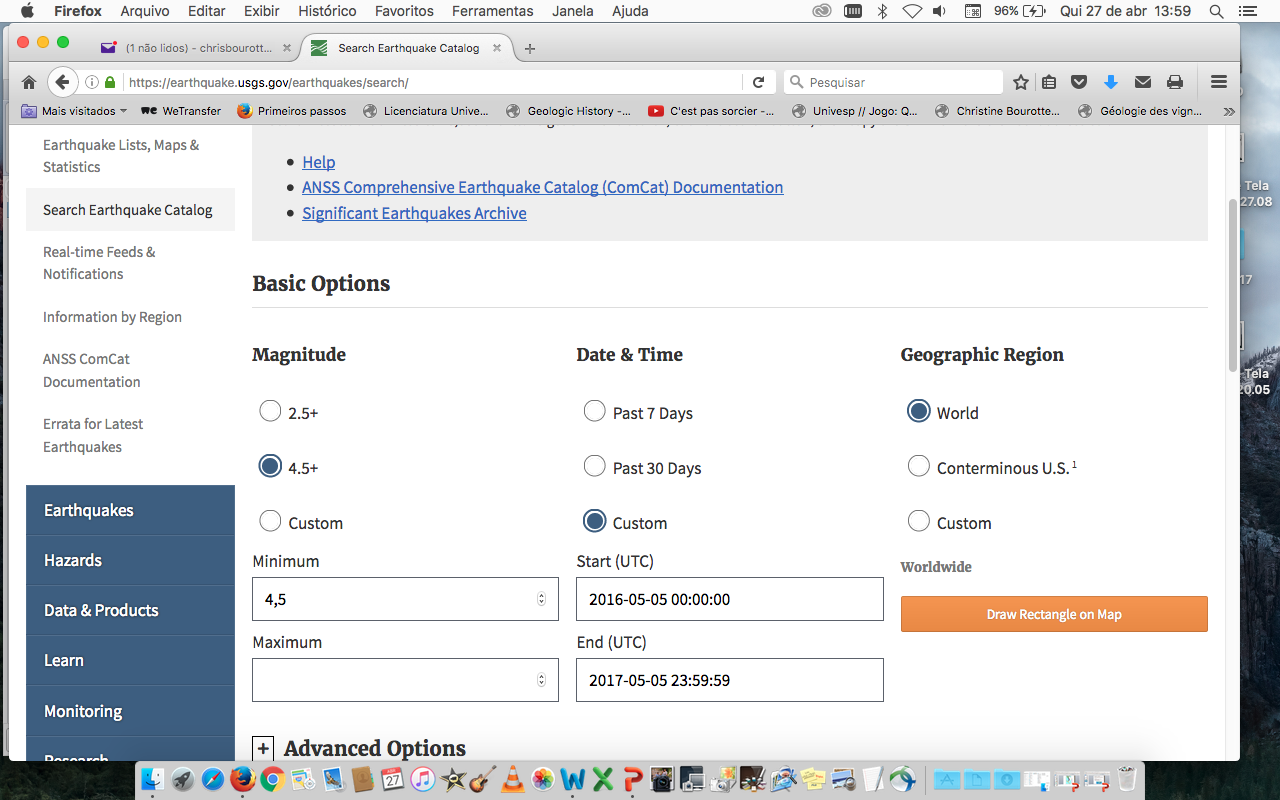
**ATIVIDADE 1 - Principais placas tectônicas**

A partir da observação no Google Earth das feições fisiográficas, da distribuição dos terremotos com magnitude maior que 4,5 dos últimos 18 meses e da atividade vulcânica do Holoceno, **desenhe no mapa fornecido, o limite das principais placas tectônicas atuais e indicar o nome das mesmas.**

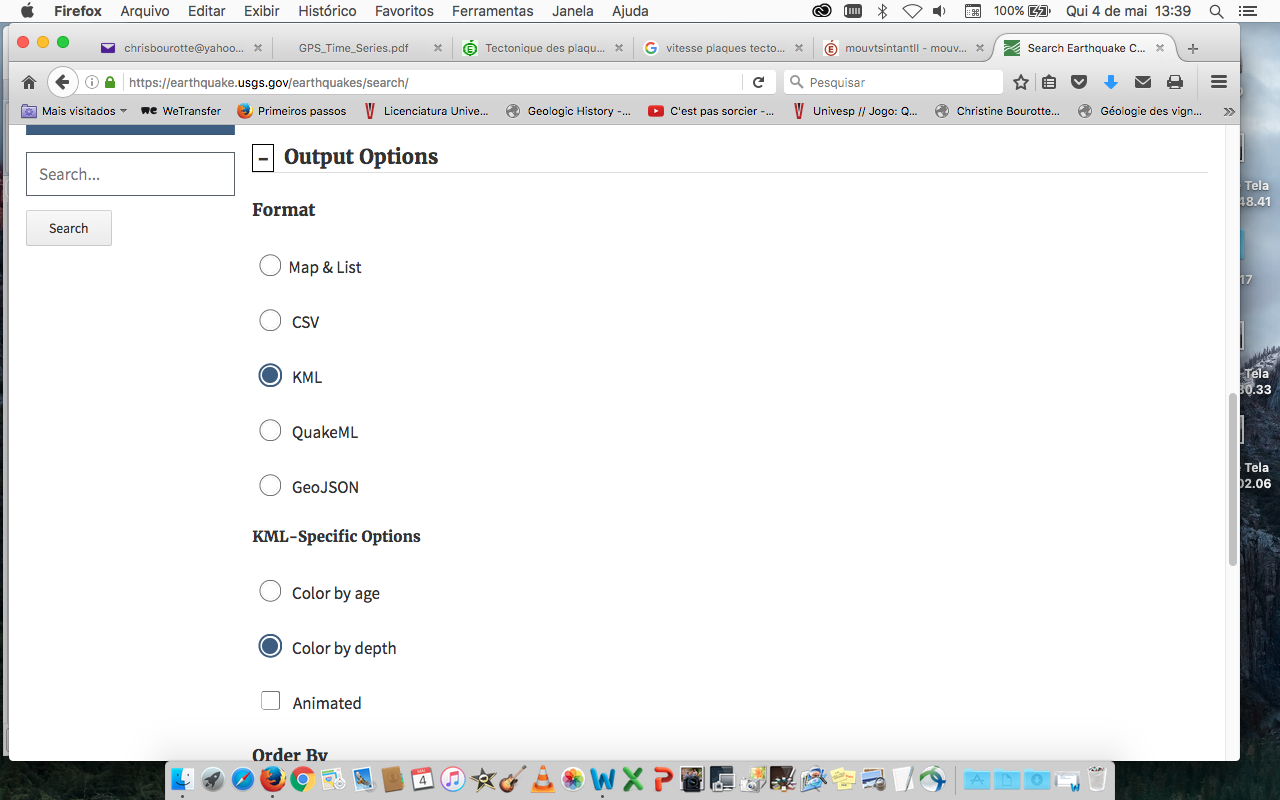
Para tal:

a) Acessar o banco de dados de terremotos da USGS no site: https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/

b) Preencher os parâmetros de acordo com as indicações a seguir:



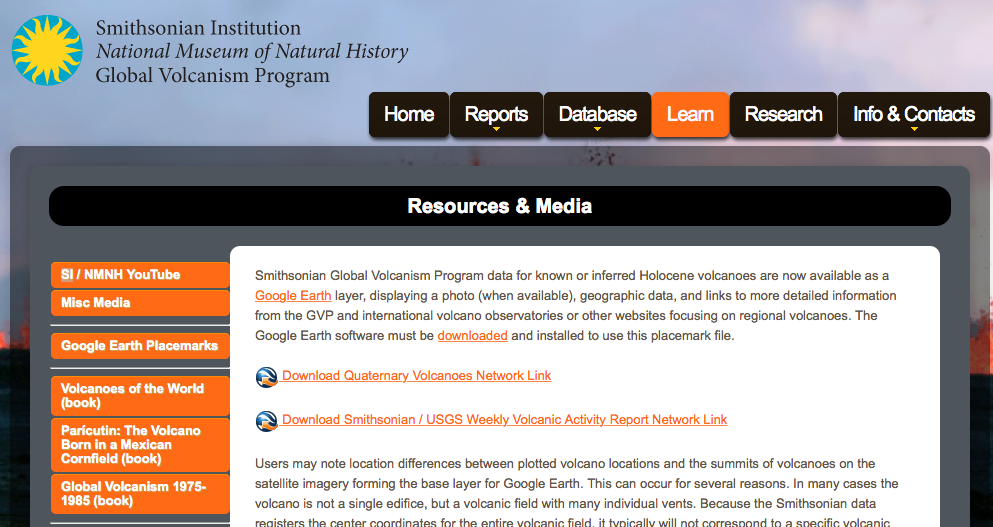
**período: últimos 18 meses (trocar as datas)**



clicar em SEARCH e salvar o arquivo kml ou abrir com Google Earth.

c) Acessar o banco de dados dos vulcões do Quaternário no site:

http://volcano.si.edu/learn\_resources.cfm?p=3 e na janela que irá se abrir (conforme figura a seguir), fazer o download do arquivo [Download Quaternary Volcanoes Network Link](http://volcano.si.edu/ge/GVPWorldVolcanoes.kml). Salvar ou abrir com Google Earth. Nota: apenas os vulcões presentes acima do nível do mar estão catalogados.



d) No Google Earth, abrir os dois arquivos kmz salvos.

**e)** **Navegando pelo globo com o Google Earth:**

* Observe as feições de relevo, a distribuição dos terremotos e a atividade vulcânica recente.
* Interprete onde estão posicionados os limites das principais placas tectônicas atuais, desenhando-os no mapa fornecido.
* Discuta as diferenças existentes no relevo, na distribuição dos terremotos e na atividade vulcânica entre os limites de placas desenhados. Procure correlacionar estas diferenças com o tipo de movimentação entre as placas envolvidas.

