1) Delimitar os limites das principais placas litosféricas usando linhas (simbologia) diferente para cada tipo de margem (divergente, convergente  e transformante);

2) Identificar (nomear) as placas litosféricas;

3) Responder as causas tectônicas da distribução hetereogênea e concentração dos epicentros dos sismos no planeta. O que condiciona a distribuição dos sismos rasos/intermediários e profundos/ ultra-profundos? Qual a relação com a zona de Benioff?

1. Ver mapa
2. Ver mapa
3. A distribuição heterogênea e a concentração dos epicentros dos sismos no planeta se dão pelo fato dos sismos ocorrerem nos limites entre placas tectônicas. A distribuição dos sismos em seus diferentes níveis de profundidade é condicionada pela diferença entre os limites de placas tectônicas que geram cada sismo. Por exemplo, em um limite divergente de placas tectônicas é gerado um sismo com hipocentro de baixa profundidade (raso), assim como em limites transformantes. Já em limites convergentes, são gerados sismos com hipocentros de média a alta profundidade (intermediário a fundo). Isso se dá devido à presença da zona de Benioff (ou zona de subducção), na qual a placa mais velha e mais densa submerge para baixo da outra placa, mais nova e menos densa.