

Projeto **individual**

Considere o arquivo coordenadas.txt. O arquivo possui um conjunto de localidades, cada uma com sua latitude e longitude.

Veja, em anexo, um programa java que desenha os pontos numa imagem formato ppm. Você pode optar por formatos melhores que ppm, apesar de ppm ser o mais simples.

Mais info http://en.wikipedia.org/wiki/Netpbm_format

Existem vários códigos disponíveis na internet que calculam a distância entre dois pontos em linha reta, a partir das latitudes e longitudes.

- A) Calcule a Árvore Geradora Mínima do Brasil.
- B) Calcule a Árvore Geradora Mínima, de cada estado. Compare com (A).
- C) Desenhe a Árvore Geradora Mínima do Brasil e de cada estado em uma imagem.