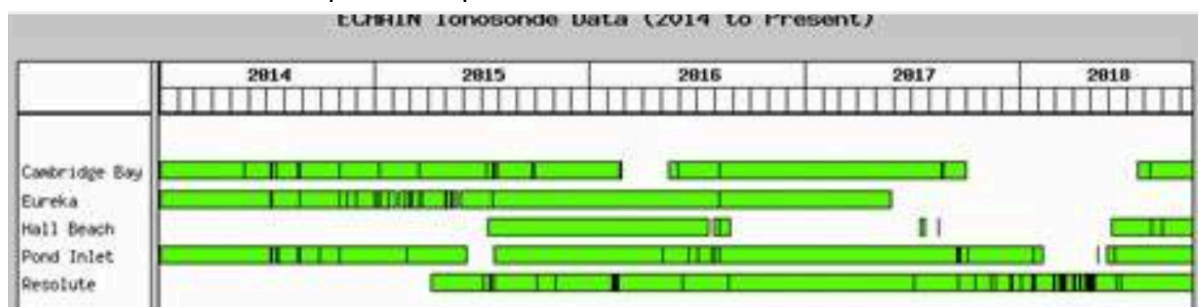


ROTEIRO DE ESTUDOS - ABORDAGEM CENTRAL

1. Visualização em um mapa da localização das estações:
 - a. Colocar num mapa as localizações (utilizando o prefixo como marcador) no município de São Vicente
 - b. Inserir a altimetria do terreno no município
2. Análise das séries temporais (para cada uma das estações, separadamente):
 - a. Organizar os dados das planilhas em uma série com duas colunas: data e precipitação (atenção: - é igual a NaN ou NA)
 - b. Identificar início e final
 - c. Fazer um plot da disponibilidade de dados



3. Normais climatológicas de precipitação:
 - a. Fazer acumulados mensais (já está disponível na planilha, última coluna)
 - b. Fazer médias mensais:
 - i. Para o período todo
 - ii. Para cada década de dados (1941 a 1950, 1951 a 1960,...)
 - iii. Para cada 3 décadas de dados (1941 a 1970, 1951 a 1980, 1961 a 1990, ...)
4. Análise estatística dos dados diários:
 - a. box plot de cada uma das estações:
 - i. período total
 - ii. a cada década
 - b. Identificar os percentis 90, 95 e 99 para cada ano e sua evolução ao longo dos anos
 - c. Identificar número de dias com precipitação acima de 50, 100 e 150 mm por ano

Observação:

A princípio, o roteiro original contava com o seguinte tópico:

5. A partir da conversa com a Defesa Civil, com um banco de dados de alagamentos, procurar a quantidade de precipitação associada a cada evento.

- a. Para o dia+1 do evento*
- b. Para o dia+1 anterior ao evento*
- c. Soma 2 dias anteriores + (dia+1) do evento*
- d. Soma 5 dias anteriores + (dia+1) do evento*

Porém, ao longo do desenvolvimento do trabalho, em comum acordo entre o grupo, os pontos focais e as professoras responsáveis pela disciplina, ficou decidido que não seria possível aprofundar a análise de dados referentes a alagamentos neste primeiro momento.