



## Atividade: Pluviometria no Sistema Cantareira

As chuvas são a principal fonte de água para os reservatórios que abastecem as grandes cidades. Com base em dados passados, constrói-se uma média mensal esperada de chuvas. Em períodos em que a chuva real é menor do que o esperado pode-se observar uma diminuição da quantidade de água armazenada no sistema.

O gráfico a seguir apresenta a variação pluviométrica (em milímetros) da chuva real e da chuva esperada no Sistema Cantareira, que abastece a região metropolitana de São Paulo, no período de dezembro de 2013 (2013-12) a novembro de 2016 (2016-11).

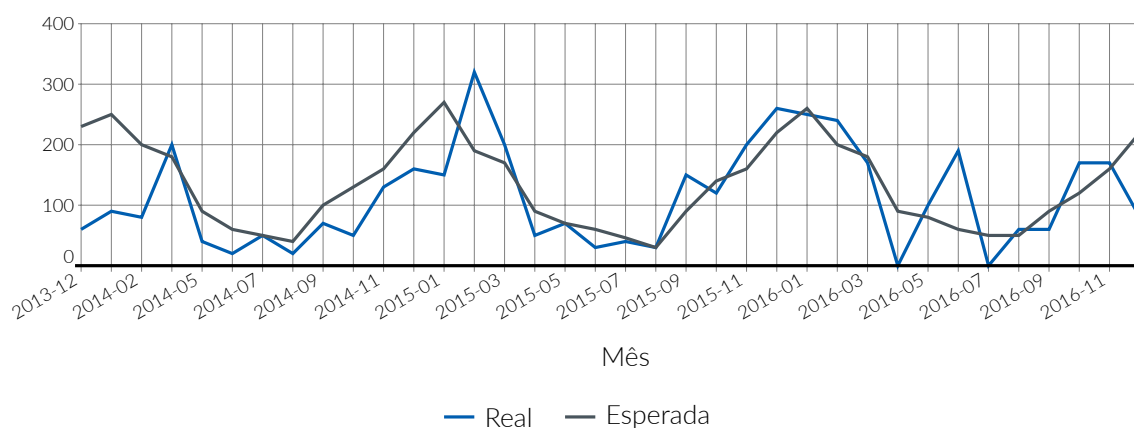


Figura 1: Volume de chuvas real e esperado no Sistema Cantareira

De acordo com o gráfico acima:

- Que grandezas estão sendo relacionadas?
- Em que mês e ano houve a maior incidência de chuvas? E a menor?
- Em que período(s) a diferença entre a quantidade de chuva esperada e a quantidade real de chuva superou 100mm?
- Houve algum mês em que não foi registrada chuva na região do Sistema Cantareira?
- O que pode ser observado nos meses de agosto de 2015 e março de 2016?