

## Mais detalhes

### PP07: Clima na cidade

**Tópicos:** Gráficos e Tabelas, Medidas resumo

**Recursos:** Planilha eletrônica

**Nível de ensino:** Médio.

**Duração:** variada.

A classe deve ser dividida em grupos e cada um deles escolhe uma das capitais brasileiras para obter a temperatura máxima, mínima e a umidade relativa do ar. Os dados devem ser coletados diariamente no site <http://www.climatempo.com.br/> e anotados numa planilha eletrônica, criando assim um banco de dados. Ao final do mês, cada grupo deve fazer uma apresentação para a classe com as conclusões do seu estudo.

Para auxiliar as discussões nos grupos, as perguntas abaixo podem ser usadas como roteiro:

*Com se comportaram as temperaturas? Qual foi a maior e a menor temperatura observada?*

*Que outras medidas referentes às temperaturas são interessantes mencionar?*

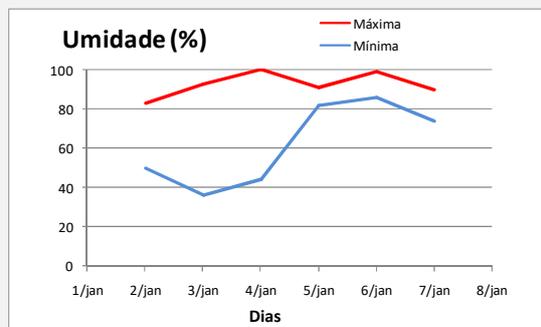
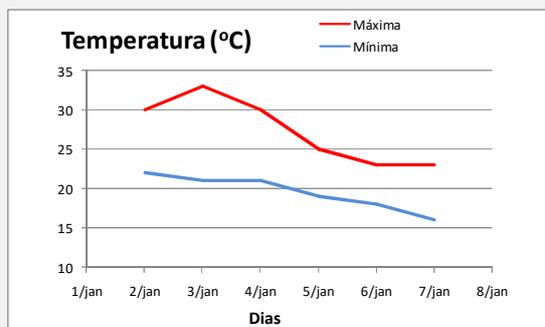
*Há muita variação de temperatura nesta capital?*

*Como se comportou a umidade do ar?*

*A que conclusões o grupo chegou sobre o clima dessa cidade?*

A apresentação mencionada pode ser feita em 10 minutos usando recursos áudio visuais tipo *Power Point*. Espera-se que os grupos apresentem gráficos adequados para as quantidades observadas, além de medidas como média, moda, mediana, desvio-padrão e amplitude.

*Exemplo: Dados climáticos referentes à cidade de São Paulo-SP, entre os dias 02/01/2017 - 07/01/2017 no site Clima Tempo:*



Temperatura Máxima:  
Média = 27,3  
Mediana = 27,5  
Moda = 30  
Desvio Padrão = 4,2

Temperatura Mínima:  
Média = 19,5  
Mediana = 20  
Moda = 21  
Desvio Padrão = 2,2

Umidade do ar Máxima:  
Média = 92,7  
Mediana = 92  
Moda = 90  
Desvio Padrão = 6,3

Umidade do ar Mínima:  
Média = 62,0  
Mediana = 62  
Moda = 45  
Desvio Padrão = 21,3