

Resolução da atividade principal - MAT04_27PES04

A professora de Alice propôs um desafio a turma: pesquisar as temperaturas de uma cidade durante a semana e representar a variação de temperatura através de um gráfico. Alice assistiu ao jornal local e anotou as temperaturas na tabela a seguir.

Temperaturas cidade Amanhecer	
<i>Dias da semana</i>	<i>Temperaturas</i>
Segunda	15 °C
Terça	25 °C
Quarta	20 °C
Quinta	30 °C
Sexta	35 °C

Fonte: Jornal local

Com base nas informações anotadas Alice elaborou o seguinte gráfico de linha:



Lorena estuda na mesma sala de Alice mas mora numa cidade vizinha. Durante a semana Lorena registrou as seguintes temperaturas em sua cidade:

Temperaturas cidade Nova	
<i>Dias da semana</i>	<i>Temperaturas</i>
Segunda	20 °C
Terça	10 °C

Quarta	15 °C
Quinta	25 °C
Sexta	25 °C

Fonte: Jornal local

De acordo com as temperaturas anotadas por Lorena faça o que se pede em cada item:

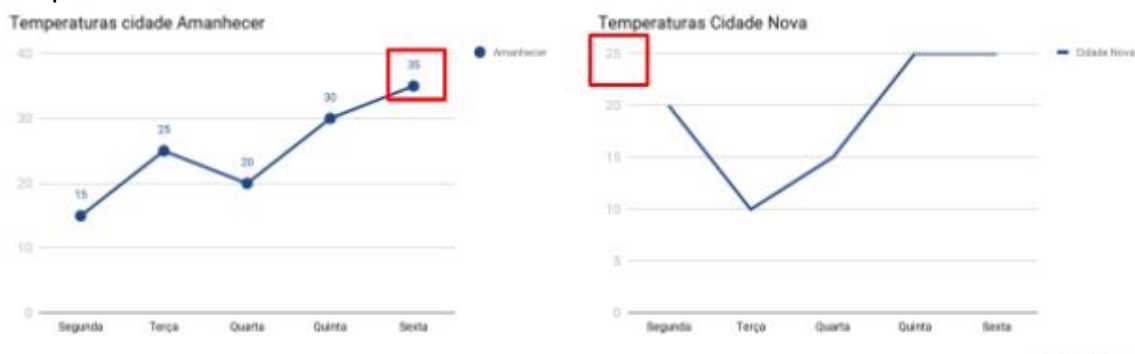
- a) **Construa um gráfico de linhas para as temperaturas registradas na cidade Nova.**

O aluno constrói o seguinte gráfico baseado nas informações registradas.



- b) **Qual das cidades registrou maior temperatura?**

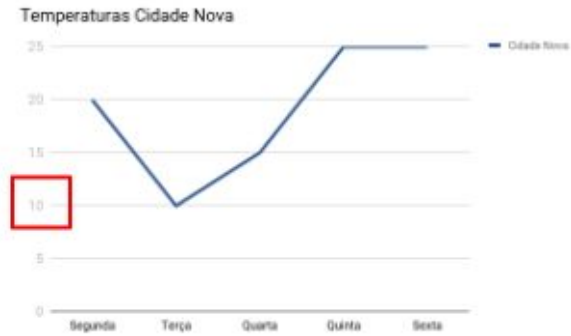
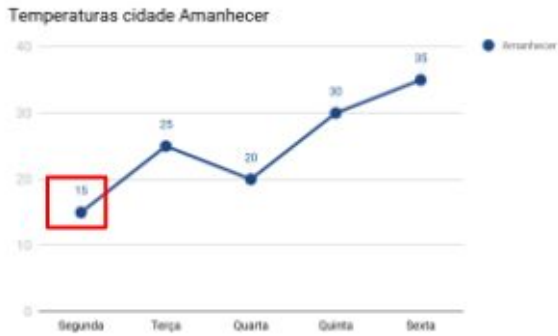
O aluno analisa os gráficos, identificando qual a maior temperatura das cidades, e comparando os dados.



A maior temperatura registrada foi na cidade Amanhecer de 35° C.

- c) **Quais as menores temperaturas registradas nas cidades?**

Para definir quais as menores temperaturas registradas nas cidades, o aluno identifica nos gráficos.



A menor temperatura registrada na cidade Amanhecer foi de 15° C e na cidade Nova foi de 10 °C .

d) Qual das cidades teve maior variação de temperatura durante a semana?

Para identificar a variação de temperatura nas cidades, o aluno determina a diferença entre a maior e a menor temperatura verificada em cada cidade. Desta forma temos:

Na cidade Amanhecer a variação de temperatura é dada por:

$$35 - 15 = \mathbf{20^{\circ} C}$$

e na cidade Nova a variação de temperatura é dada por:

$$25 - 10 = \mathbf{15^{\circ} C}$$

Logo a cidade de Amanhecer teve a maior variação na temperatura durante a semana.