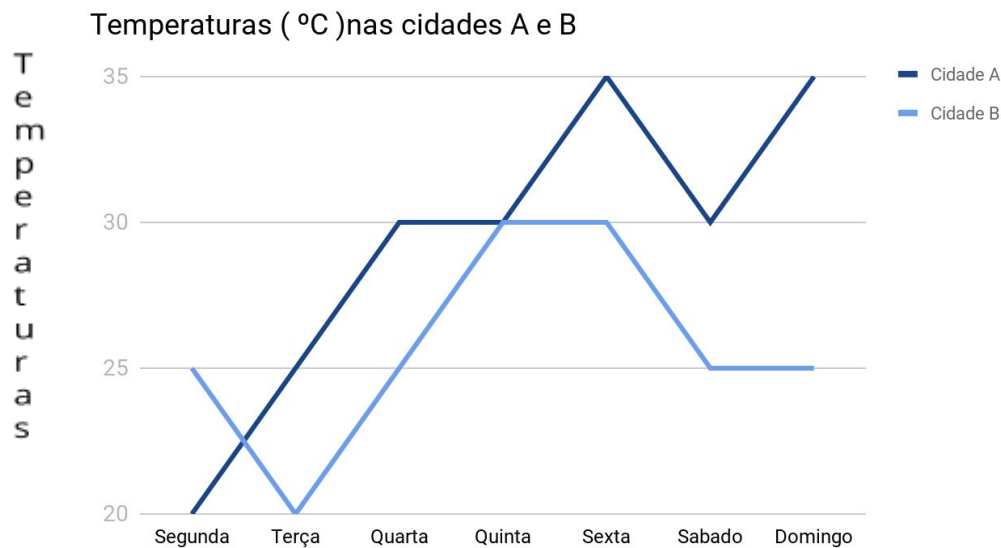


Resolução da atividade complementar - MAT04_27PES04

1) O gráfico mostra a variação de temperatura em duas cidades do litoral ao longo da semana. Análise os dados e responda:



a) Em qual dia as cidades apresentaram a mesma temperatura?

O aluno analisa o gráfico para definir em qual dia as cidades registraram a mesma temperatura, para isso ele deve encontrar o momento que as linhas se interceptam num mesmo ponto. Isto ocorre entre segunda e terça-feira e também na quinta-feira.

b) Qual a menor temperatura registrada nas cidades?

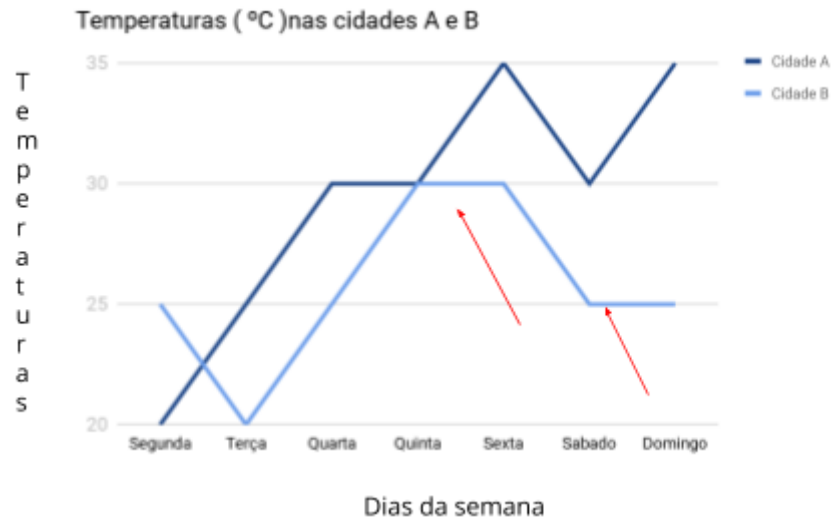
Observando o gráfico o aluno identifica quais as menores temperaturas registradas.



Tanto na cidade A como a cidade B a menor temperatura registrada foi de 20° C.

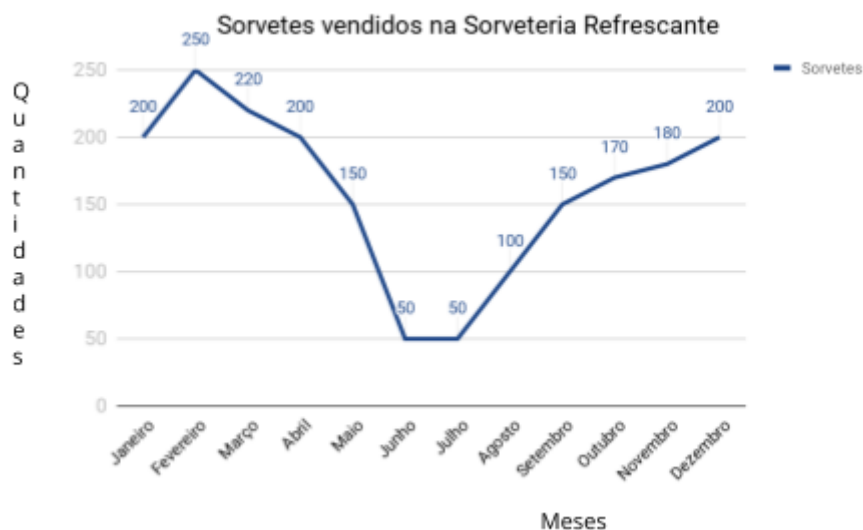
c) Entre quais dias a Cidade B manteve sua temperatura constante?

O aluno observa a linha correspondente a cidade B, identificando em quais dias a temperatura manteve-se constante.



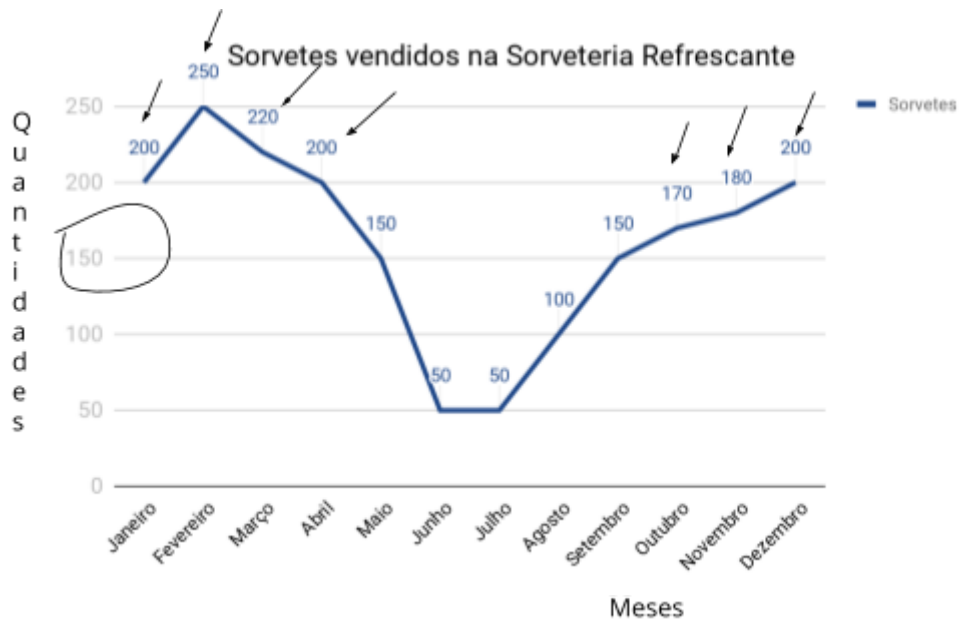
Entre quinta-feira e sexta-feira a temperatura manteve-se constante sendo de 30° C. Entre sábado e domingo a temperatura foi de 25° C.

2) Seu João, dono da sorveteria Refrescante, fez um levantamento dos sorvetes vendidos durante o ano de 2017, e registrou os resultados em um gráfico de linhas.



a) Em quais meses foram vendidos mais de 150 sorvetes?

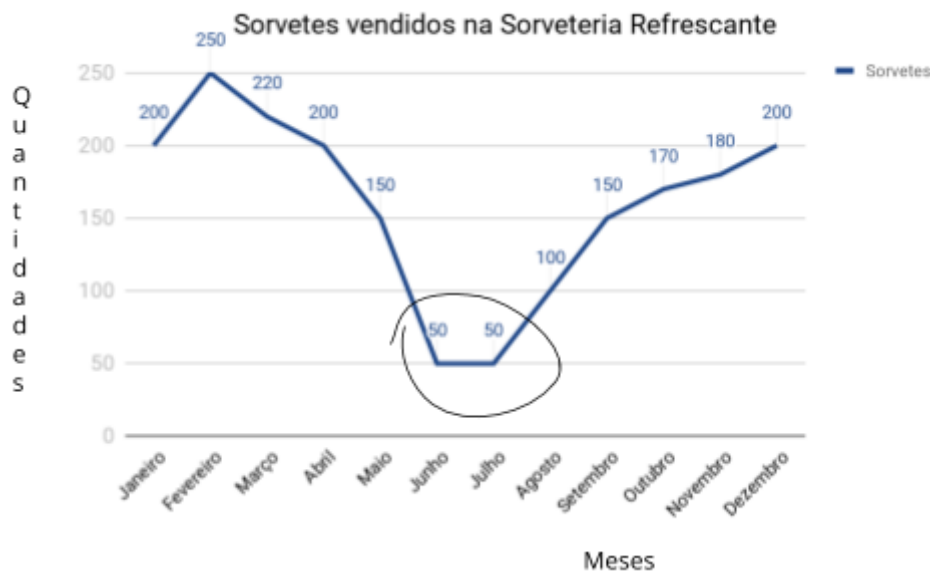
O aluno observa o gráfico e identifica em quais meses as vendas foram maior que 150 unidades.



Assim os meses em que Seu João vendeu mais que 150 sorvetes foram: janeiro, fevereiro, março, abril, outubro, novembro e dezembro.

b) Qual a menor venda registrada e em qual mês isto ocorreu?

Observando o gráfico o aluno define qual a menor quantidade vendida associando-a ao mês de ocorrência.



A menor quantidade vendida foi de 50 sorvetes. Isto aconteceu nos meses de junho e julho, pois as vendas mantiveram-se constantes nesses meses.

c) Qual a quantidade de sorvete vendida durante o ano?

Inicialmente o aluno observa no gráfico a informação correspondente a venda de sorvetes em cada mês.

Meses	Vendas
Janeiro	200
Fevereiro	250
Março	220
Abril	200
Maio	150
Junho	50
Julho	50
Agosto	100
Setembro	150
Outubro	170
Novembro	180
Dezembro	200

Em seguida ele efetua a adição para encontrar o valor total vendido.

$$200 + 250 + 220 + 200 + 150 + 50 + 50 + 100 + 150 + 170 + 180 + 200 = 1\,920$$

Assim foram vendidos 1 920 sorvetes no ano.

3) (Desafio) Luana tem o desafio de anotar as temperaturas de duas cidades durante 5 dias, e construir um gráfico para representar os dados. Ela iniciou o gráfico a seguir desta forma:



O aluno monta uma tabela para melhor compreender as temperaturas registradas.

Temperaturas (°C) nas cidades C e D		
Dias da semana	Cidade C	Cidade D

Segunda	25	20
Terça	20	
Quarta	25	
Quinta	30	
Sexta	35	

Estas são as temperaturas constantes no gráfico dado. Para descobrir as temperaturas na cidade D o aluno segue as dicas.

a) Na terça-feira a temperatura da cidade D foi a mesma temperatura registrada na cidade C na segunda-feira.

O aluno observa no gráfico ou tabela qual a temperatura registrada na Cidade C na segunda-feira. Depois ele completa na tabela:

Temperaturas (°C) nas cidades C e D		
<i>Dias da semana</i>	<i>Cidade C</i>	<i>Cidade D</i>
Segunda	25	20
Terça	20	25
Quarta	25	
Quinta	30	
Sexta	35	

b) Na quarta-feira a temperatura na cidade D subiu 10° C em relação a temperatura marcada na segunda nesta cidade.

Observando os dados anotados temos que a temperatura na segunda-feira na cidade D foi de 20° C. Se a temperatura subiu 10° C temos que: $20 + 10 = 30^\circ \text{C}$. Logo na quarta-feira a temperatura foi de 30° C.

Temperaturas (°C) nas cidades C e D		
<i>Dias da semana</i>	<i>Cidade C</i>	<i>Cidade D</i>
Segunda	25	20
Terça	20	25

Quarta	25	30
Quinta	30	
Sexta	35	

c) Na quinta-feira a temperatura marcada foi a mesma de terça-feira.

Já descobrimos pela dica "a" que a temperatura na terça-feira foi de 25° C. Logo, a temperatura na quinta-feira também foi de 25° C.

Temperaturas (°C) nas cidades C e D		
<i>Dias da semana</i>	<i>Cidade C</i>	<i>Cidade D</i>
Segunda	25	20
Terça	20	25
Quarta	25	30
Quinta	30	25
Sexta	35	

d) Na sexta-feira a temperatura da cidade D subiu 5° C em relação ao dia anterior.

Se no dia anterior (quinta-feira) a temperatura foi de 25° C temos que $25 + 5 = 30$ ° C. Assim completamos a os dados da tabela.

Temperaturas (°C) nas cidades C e D		
<i>Dias da semana</i>	<i>Cidade C</i>	<i>Cidade D</i>
Segunda	25	20
Terça	20	25
Quarta	25	30
Quinta	30	25
Sexta	35	30

Complete o gráfico com as temperaturas registradas na cidade D.

Com as informações completas o aluno termina o gráfico.

Temperaturas (°C) nas cidades C e D

