

Resolução da atividade principal -MAT4_27PES07

Veja na tabela as temperaturas mínimas e máximas registradas em algumas capitais brasileiras em 10/01/2019.

<i>Capital</i>	<i>Temperatura mínima</i>	<i>Temperatura máxima</i>
<i>Curitiba</i>	<i>-1°C</i>	<i>12°C</i>
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>23°C</i>	<i>36°C</i>
<i>Manaus</i>	<i>25°C</i>	<i>32°C</i>
<i>Belém</i>	<i>22°C</i>	<i>38°C</i>

Calcule a variação de temperatura destas cidades e anote no quadro abaixo:

Chamamos de variação de temperatura, a diferença entre as temperaturas máxima e mínima registradas.

Variação de temperatura em algumas capitais brasileiras no dia 10/01/2019.

<i>Capital</i>	<i>Variação de temperatura (°C)</i>
<i>Curitiba</i>	<i>13°C</i>
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>13°C</i>
<i>Manaus</i>	<i>7°C</i>
<i>Belém</i>	<i>16°C</i>

De acordo com as informações do quadro, responda:

- Qual foi a temperatura máxima em Manaus neste dia? 32°C . E a mínima? 25°C
- Qual foi a temperatura mais baixa registrada neste dia? -1°C . Essa temperatura foi registrada em qual capital? Curitiba. Se você estivesse nesta capital, que tipo de roupa deveria usar? Agasalhos para frio.
- Qual foi a temperatura mais alta registrada neste dia entre as capitais? 38°C . Onde ocorreu? Em Belém.
- Qual foi a maior variação de temperatura neste dia entre as capitais? 16°C . Onde ocorreu? Em Belém.
- Você acha que o aquecimento global pode influenciar o clima das cidades? (Discuta com a turma)

Os alunos podem ter dificuldade maior em calcular a variação da temperatura em Curitiba, por apresentar grau negativo. Consulte o guia de intervenções e veja como ajudar seus alunos.

Resolução do Raio X -MAT4_27PES07

A professora pediu para os alunos fazerem uma pesquisa na internet, descobrir as temperaturas máxima e mínima registradas naquele dia, em três capitais brasileiras e apresentar em uma tabela. Ana Clara escolheu as capitais, Porto Alegre, Recife e Vitória. Pesquisou e registrou num papel as temperaturas, porém não copiou o nome das cidades pesquisadas e agora não sabe mais quais temperaturas correspondem a que cidades. Veja as dicas e ajude a Ana Clara completar sua pesquisa:

- Porto Alegre registrou a temperatura mínima mais baixa das capitais pesquisadas.
- Entre as três cidades pesquisadas, Recife foi a cidade que registrou a maior diferença entre as temperaturas mínima e máxima.

35°C ↑
26°C ↓

20°C ↑
14°C ↓

30°C ↑
24°C ↓

Capital	Temperatura mínima °C	Temperatura máxima °C	Varição da temperatura °C
Porto Alegre	14°C ↓	20°C ↑	6°C
Vitória	24°C ↓	30°C ↑	6°C
Recife	26°C ↓	35°C ↑	9°C

Os alunos provavelmente iniciarão encontrando Porto Alegre pela temperatura mais baixa. Para descobrir quais temperaturas pertencem a Recife e Vitória, devem calcular as variações de temperatura e concluir que se a diferença maior que é de 9°C pertence a Recife, então a outra é de Vitória.

Resolução das atividades complementares -MAT4_27PES07

- 1) *Faça uma pesquisa da previsão do tempo em sua cidade para a próxima semana, complete o quadro e depois responda as questões:*

<i>Data</i>	<i>Temperatura mínima</i>	<i>Temperatura máxima</i>

- a) *Qual será o dia que mais frio? _____*
 b) *Qual dia terá a temperatura mais alta? _____*
 c) *Qual dia terá a maior variação de temperatura? _____*

As respostas desta questão dependerão dos dados do seu município. Peça para os alunos fazerem a pesquisa em casa, ou disponibilize meios e fontes para eles pesquisarem em sala de aula, e depois promova um debate sobre o clima da região.

2) Três amigas estavam olhando uma propaganda de agência de viagens. Cada uma gostava de um tipo de clima. Marcela adora frio e chuva, Flávia gosta de praia e calor, já a Paula gosta de temperaturas amenas. Tendo em vista a preferência de cada uma, analise as condições climáticas de cada lugar e marque ao lado das opções de viagem, quem deveria ir para onde:

a) Gramado_ RS - Temperatura mínima de 4°C e máxima de 11°C : Marcela

b) Poços de Caldas _ MG - Clima agradável, a máxima não passa de 25°C e a mínima fica em 18°C: Paula

c) Guarujá - SP - Sensação térmica de 38°C: Flávia

Peça aos alunos para justificarem suas respostas oralmente.

3) Maria estava planejando uma viagem de férias para Ponta Grossa, no Paraná. Sabendo que era verão, ela levou apenas roupas de calor, porém não consultou a previsão do tempo. E quando chegou lá, se deparou com uma surpresa: os termômetros estavam marcando temperatura abaixo de zero. Como isso pode acontecer? O que você pensa sobre isso?

Várias respostas diferenciadas podem aparecer, dependendo do grau de conhecimento do aluno. Desde respostas simples, do tipo, podem ocorrer dias frios mesmo sendo verão, até mais elaboradas como, o aquecimento global desequilibra as condições climáticas do planeta... O importante aqui é a oportunidade para debater a situação atual do meio ambiente e o aumento da temperatura. Aproveite este momento e promova um diálogo. Leve para a sala de aula textos com informações, dados estatísticos, pesquisas, entre outros. Abaixo você encontra referências que poderão lhe ajudar.

- Aquecimento global antecipa estações e desregula relação entre animais e plantas...

<https://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/the-new-york-times/2018/04/19/aquecimento-global-antecipa-estacoes-e-desregula-relacao-entre-animais-e-plantas.htm>

- Por que o verão em São Paulo está tão frio

<https://www.nexojornal.com.br/expresso/2016/01/20/Por-que-o-ver%C3%A3o-em-S%C3%A3o-Paulo-est%C3%A1-t%C3%A3o-frio>

- Mudanças Climáticas já estão alterando as características das estações do ano

<http://naofrackingbrasil.com.br/2016/09/26/mudancas-climaticas-ja-estao-alterando-as-caracteristicas-das-estacoes-do-ano/>
