

**Guia de intervenções**  
**MAT4\_27PES07/ Variações de temperatura e o aquecimento global**

<b>Possíveis dificuldades na realização da atividade</b>	<b>Intervenções</b>
<p>_ Dificuldade na compreensão dos conceitos que envolvem a temperatura;</p>	<p>Os alunos podem não entender o que significa temperatura mínima e máxima, por exemplo. Então use uma reta numerada, desenhando no quadro. Você pode usar os dados da sua cidade, para ficar mais real. Explique pontuando as temperaturas, Escreva abaixo dos números temperatura mínima e máxima. Mostre que uma temperatura mínima, por exemplo de 10°C, significa que os graus Celsius não baixam mais do que isso; já a máxima, é como o próprio nome diz, o máximo que pode chegar. Use as setas para explicar melhor.</p>
<p>_ Dificuldade nos cálculos da variação da temperatura;</p>	<p>Os alunos podem ter dúvidas de como calcular a variação da temperatura das cidades. Então pergunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qual a temperatura mínima?</li> <li>• Qual a temperatura máxima?</li> </ul> <p>Explique que a variação da temperatura é calculada pela diferença das duas. Pergunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qual a operação que devemos fazer para calcular a diferença?</li> </ul> <p>Se os alunos não souberem responder, diga-lhes que para calcular a diferença, usamos a subtração. Assim eles podem concluir que para encontrar a variação da temperatura, devem usar os dados das temperaturas mínima e máxima e fazer uma subtração. O valor encontrado, corresponderá a variação da temperatura.</p>

	<p>Eles podem ter dificuldade maior em calcular quando aparecer temperaturas abaixo de zero., como no caso de Curitiba ( temperatura mínima de - 1°C, e máxima de 12°C) Então mostre na reta numerada, que -1°C fica abaixo de zero. Então eles devem considerar os 12°C positivos e mais 1 grau negativo.</p>
<p>_ Pouca informação, ou informações distorcidas, sobre o aumento da temperatura e sua relação com o aquecimento global.</p>	<p>Muitas opiniões correm acerca do tema Aquecimento Global, inclusive há discordâncias entre as pessoas sobre os efeitos que podem ou não causar no meio ambiente. Para isso, faça uma leitura, há referências abaixo, e leve para a sala de aula informações de fontes diferentes e que sejam de linguagem apropriada para os alunos.</p> <p>Este é um tema que deve ser discutido em sala de aula, e este conteúdo é uma ótima oportunidade para falar sobre. Há dados alarmantes, divulgados, por exemplo, pela OMM (Organização Meteorológica Mundial) dos efeitos do aquecimento global no planeta. <i>Assim como todos os países do mundo, o Brasil deve sofrer, de acordo com cientistas, os efeitos negativos do aquecimento global. Muitos estudiosos do clima mundial, afirmam que nosso país já está sofrendo estas consequências. O aquecimento global deverá mudar as características climáticas de diversas regiões, porém não se sabe muito bem a intensidade.</i> <a href="https://www.suapesquisa.com/pesquisa/aquecimento_global_brasil.htm">https://www.suapesquisa.com/pesquisa/aquecimento_global_brasil.htm</a></p> <p>Leia mais sobre o assunto e esteja preparado para mediar a discussão e fornecer informações fundamentadas aos seus alunos.</p>

**Sugestões de leitura:**

**Leia sobre Consequências do Aquecimento Global, no endereço abaixo:**  
<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/consequencias-do-aquecimento-global.htm>

**Aquecimento Global no Brasil**

Efeitos do aquecimento global no Brasil, efeitos, as mudanças climáticas e impactos no meio ambiente, consequências, resumo,  
[https://www.suapesquisa.com/pesquisa/aquecimento\\_global\\_brasil.htm](https://www.suapesquisa.com/pesquisa/aquecimento_global_brasil.htm)

Fatores que influenciam a variação da temperatura

[https://novamente\\_geografando.blogs.sapo.pt/factores-que-influenciam-a-variacao-da-285034](https://novamente_geografando.blogs.sapo.pt/factores-que-influenciam-a-variacao-da-285034)

**Controles da temperatura**

<https://fisica.ufpr.br/grimm/aposmeteo/cap3/cap3-5.html>

**Transformação e variação de temperatura**

<https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/transformacao-variacao-temperatura.htm>