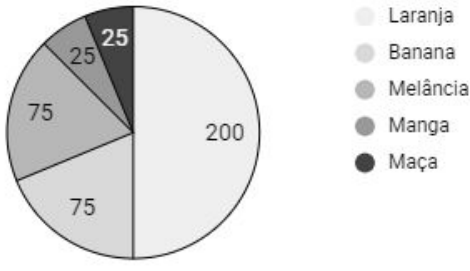


Guia de intervenções

MAT7_27PES04 - Equívocos e incongruências em gráficos de setores

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>- Leitura e análise de interpretação gráficos.</p>	<p>Com crescimento do uso do computador e da Internet, ampliaram-se as possibilidades de acesso à informação. As diversas mídias (TV, rádio, jornais e revistas, outdoor, placa, frontlight, Internet e outros) utilizam vários recursos imagéticos, como tabelas e gráficos, para ilustrar seus argumentos jornalísticos. Assim como o texto escrito, as imagens informam e têm o poder de influenciar a vida cotidiana das pessoas (compras, investimentos, escolha de um candidato, etc).</p> <p>Os gráficos podem ampliar a capacidade de interpretação de uma determinada informação, mas algumas dificuldades podem comprometer a compreensão da leitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● compreender e comparar diferenças entre os setores em um gráfico. ● equívocos na interpretação da variação tratada pelo gráfico. <p>Oriente os alunos sobre a importância da leitura correta do gráfico.</p>
<p>- Perceber a relação proporcional entre o espaço ocupado pelos setores e seus respectivos correspondentes absolutos ou percentuais.</p>	<p>O gráfico de setores é um diagrama circular em que cada setor é representado proporcionalmente às respectivas frequências. Os setores são representados por porcentagens ou valores absolutos. A circunferência</p>

	<p>possui um ângulo de 360° que corresponde a 100%.</p> <p>Fruta Preferida pelos alunos do 7º C</p>  <p> Laranja Banana Melância Manga Maça </p> <p>Discuta com os alunos sobre a correspondência entre o valor numérico (200) e seu respectivo setor circular (180°), ou seja, a metade do número de alunos corresponde a metade da circunferência. Identificar a relação proporcional entre a medida do arco da circunferência e seu correspondente numérico permitirá aos alunos comparar informações do gráfico e relacionar corretamente o espaço ocupado pelos setores com o todo (circunferência).</p>
<p>- Verificar erros cometidos na representação gráfica e estratégia de manipulação de resultados.</p>	<p>No gráfico de setores a representação de dados é feita através de percentuais. Seu formato circular favorece a comparação entre os setores.</p> <p>Informações publicadas pela mídia nem sempre são claras, coerentes e confiáveis. Isso pode ser um simples erro de construção ou expressar a intenção de distorcer a compreensão dos fatos.</p> <p>Além da leitura atenta das informações, oriente os alunos sobre a importância de se verificar a confiabilidade dos dados:</p>

	<ul style="list-style-type: none">• verificar coerência entre o texto e o gráfico.• escolha errada de gráfico de setores para apresentar determinados dados.• ilusão de ótica em gráfico tridimensional.• informações incompletas ou tendenciosas• manipulação de valores percentuais (valor menor representado em setor maior).
--	--

Sugestões de leitura:

Agência Nacional de Águas. **Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2017**. Disponível em: <<http://bit.ly/2EzmDYh>>. Garofalo, Débora.