

O gráfico e a escala · Guia e soluções

10-ano · exposicao-sobre-um-tema

1. Que diferença entre os cartazes explica o contraste visual observado pela turma?

A posição inicial do eixo altera a proporção visual das alturas.

Parágrafos 1 a 3

A turma verifica que os valores inscritos coincidem e atribui o contraste à posição inicial do eixo. O texto não descreve uma inversão da ordem dos anos. Também não separa moradores de visitantes: os registos contam entradas.

2. Que solução distingue a comparação dos totais do estudo de pequenas variações?

Manter as colunas desde zero e apresentar as diferenças num quadro ou num gráfico de linhas.

Parágrafo 2

As colunas partem de zero para conservar a relação entre os totais. O quadro ou o gráfico de linhas permite observar a mudança sem atribuir a totais o comprimento de colunas recortadas. Igualar alturas apagaria as diferenças; assinalar um corte não restabelece a proporção.

3. Que informação falta para sustentar «A feira conquista o bairro»?

Uma ligação entre as entradas e o interesse de moradores identificados.

Parágrafo 3

Entradas não identificam moradores nem provam popularidade local. Conferir números e começar em zero não resolve a relação entre contagem e interesse.

4. Que vantagem tem apresentar a variação num quadro separado?

Distingue a comparação dos totais da diferença entre as edições.

Parágrafo 4

O quadro separa mudança entre anos e quantidade total. Mantém a unidade e não produz uma previsão do próximo evento.

5. Por que os totais anuais não bastam para dimensionar a próxima feira?

Não mostram a distribuição do movimento nem as condições de utilização.

Parágrafos 3 e 5

O dimensionamento exige distribuição horária, permanência e condições. Os mesmos números continuam comparáveis e repetições não demonstram diminuição de interesse.

6. A turma considera que uma representação rigorosa pode esclarecer os dados e, ao mesmo tempo, deixar uma decisão por resolver.

Verdadeiro

Parágrafos 4 e 5

Verdadeiro: a representação final distingue quantidade e crescimento, mas ainda faltam dimensões para decidir o tamanho da feira.

Verdadeiro