

PREFEITURA DE FORTALEZA

INSTITUTO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS (IMPARH) SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS DE PEDAGOGIA E PEDAGOGIA BILÍNGUE EDITAL Nº 203/2025

LÍNGUA PORTUGUESA ()

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (X)

QUESTÃO RECLAMADA: 39

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO () - NOVA OPÇÃO: ()	ANULADA ()
---------------------------	---------------------------------------	------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

O enunciado é bastante claro ao informar que *“todas as faces externas do paralelepípedo são pintadas de azul”*. Todo paralelepípedo tem 6 faces, então isso quer dizer que todas as 6 faces são pintadas. A forma como a pintura é realizada é completamente irrelevante (mantida a condição de que todas as faces sejam pintadas).

O arranjo 2x3x4 é perfeitamente válido para a composição de um paralelepípedo por cubos unitários. A observação de que não há cubos internos (ou seja, sem faces a serem pintadas) não é um problema, mas sim parte do raciocínio de resolução da questão. Não há necessidade de aplicação de “fórmulas teóricas” para resolver a questão. Bastar desenhar o paralelepípedo e contar os cubos de interesse. Há 8 cubos unitários que tocam os vértices do paralelepípedo (e terão 3 faces pintadas de azul), há 4 cubos unitários que terão apenas 1 face pintada de azul e há 12 cubos unitários (de interesse) que terão 2 faces pintadas de azul. Assim, a resposta da questão é 12. Na figura abaixo, marcamos 6 dos 12 cubos de interesse. Os demais 6 são os das faces opostas aos que foram marcados (3 deles também visíveis na figura e outros 3 que não são visíveis).

