

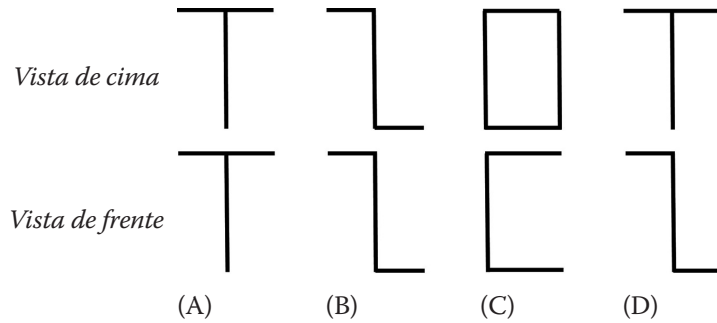
Vistas

A tarefa que apresento fez parte da Sessão Prática 7, realizada no ProfMat 89 em Viana do Castelo, dinamizado pelo Eduardo Veloso e por mim. Enquanto a questão 1 teve por base o trabalho desenvolvido com alunos de turmas do 7.º ano do Projeto MAT789, as questões 2 e 3 foram pensadas especialmente para a sessão prática.

LEONOR SANTOS

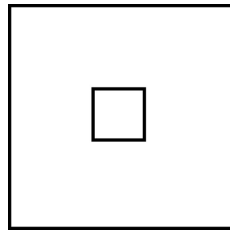
Vistas

- Imagine um tetraedro (regular) – se possível não utilize um modelo concreto, a não ser para confirmação das suas “descobertas”.
 Considere as diferentes *vistas de frente* que pode ter esse tetraedro, e tente agrupá-las segundo um critério à sua escolha. Que tipo de polígonos podem aparecer nessas *vistas de frente*?
 Para cada uma das *vistas de frente*, esboce a correspondente *vista de lado*.
- Dobrando um pedaço de arame obtiveram-se as formas que tinham, como *vista de frente* e como *vista de cima*, as seguintes:



Faça esboços que traduzam como ficou dobrado o arame em cada um dos casos (A), (B), (C) e (D).

- Um sólido sem buracos (e também sem arestas encobertas que devessem aparecer a tracejado nas vistas) tem a mesma *vista de frente* e *de cima*, a saber:



Faça um esboço deste sólido.

Nota: Se gostou das “vistas” e quer fazer mais... experimente resolver a questão 1 para um octaedro regular, ou a questão 3 (sem a restrição do sólido não ter buracos) para o sólido com as seguintes vistas de frente e de lado:

