União Europeia

Fundo Social Europeu

Sólidos

1. Podem construir sólidos usando três folhas de papel? (Usam primeiro uma folha de papel quadriculado, depois usam uma folha coberta por triângulos equiláteros e finalmente uma folha em branco).

   Sugestão – uma possível planificação de uma sessão de aula que comtemple a tarefa 1:

   Principal objectivo

   Desenvolver o conceito de sólido.

   Materiais

   Tesouras, três folhas de papel A4: uma quadriculada, outra coberta por triângulos equiláteros e uma folha em branco.

   Objectivos específicos

   - Distinguir sólido de figura plana.
   - Experimentar as propriedades dos sólidos.
   - Desenhas as planificações dos sólidos.
   - Produzir diferentes sólidos. (Construir a malha correcta dum sólido implica a análises das faces, arestas e vértices).
   - desenvolver a criatividade para produzir sólidos não usuais.
   - Desenvolver o pensamento visual-espacial.
   - comunicar as suas ideias.

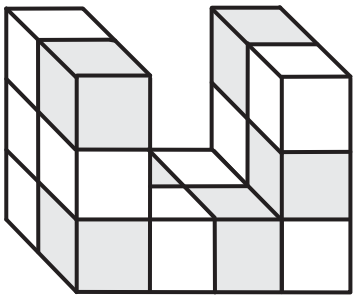
   Processos de ensino/aprendizagem

   A formadora distribui a cada formando três folhas de papel A4 (uma folha de papel quadriculado, uma folha coberta por triângulos equiláteros e uma folha em branco) e uma tesoura. é apresentado no retropojector a tarefa à turma e os formandos são convidados a, individualmente, construírem sólidos usando as 3 folhas. A formadora vai ajudando a ultrapassar alguma dificuldades encontradas. No final é apresentada a planificação da tarefa.

   Trabalho para casa

   Faça uma planificação adequada à tarefa acima descrita, para depois ser experimentada nas suas aulas).

2. Constrói, usando cubos, o sólido que te é apresentado ou observa-o cuidadosamente.



(Depois de ter sido introduzido ou reforçado o uso da terminologia geométrica correcta, por exemplo: faces, vértices e arestas).

3. Envia uma carta a um amigo teu descrevendo o sólido que vês.

4. O sólido parece-se com um sofá, se o quisesses levar para tua casa, qual era o espaço que ele ocupa? (Usa como unidade de medida o cubo).

5. O tecido do sofá está usado e precisa de ser renovado. Para forrares o sofá com tecido de veludo aos quadrados, qual é a quantidade de tecido que precisas de comprar? (Usa como unidade de medida o quadrado).

6. Inventa agora tu um sólido usando uma folha de papel A4 coberta por triângulos equiláteros. Compara este sólido que acabaste de construir com o primeiro que te mostrei. Preenche as duas colunas em baixo para identificar se o sólido que construíste "é o mesmo"ou "é diferente".

"É o mesmo em"	"É diferente em"

7. Usa folhas de papel quadriculado, folhas cobertas por triângulos equiláteros e folhas em branco, para construíres figuras de Natal a três dimensões.

8. Usa papel quadriculado para construíres uma planificação do sólido que te é apresentado na tarefa 2 (esta questão é dirigida pelo menos aos formandos).