

AS ISOMETRIAS ESTÃO EM TODA A PARTE

Introdução: Ao longo dos tempos tem sido uma constante a utilização de figuras geométricas na arte e na decoração. Entre estas podemos destacar decorações e objectos em que a utilização repetida de polígonos, cujo traçado é mais ou menos rigoroso, é a base do belo efeito visual obtido. E bem diferente é o efeito conforme a repetição é mais ou menos periódica ou completamente desordenada.

Tarefa:

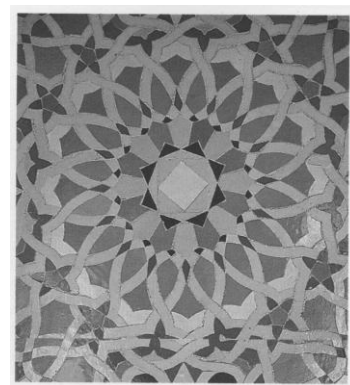
Com este trabalho pretende-se estudar as isometrias a partir da recolha de imagens do meio envolvente. Exemplos de isometrias:



Translação



Simetria



Rotação

Execução:

- Procura monumentos, calçadas, fachadas de prédios, azulejos, tecidos, tapetes, exemplos de composições que possam ser interpretadas por meio de isometrias
- Regista, fotografa, ou desenha as composições.
- Organiza um pequeno dossier em suporte digital (power point) com uma pequena introdução onde explicas o que são isometrias e com, pelo menos, 4 a 6 registos, os mais bem conseguidos em termos de imagem, e em termos das isometrias (fotografias ou desenhos). Estas imagens devem ser acompanhadas da identificação da(s) isometria(s) utilizadas bem como, e sempre que possível, da identificação do local onde foi encontrada a imagem.

Apresentação do trabalho na turma decorrerá numa aula de Matemática do 3º Período. Cada grupo disporá de 10 a 15 minutos para realizar a apresentação do trabalho na turma. Todos os elementos do grupo terão de ser intervenientes nessa apresentação.