



### Projecto "Matemática Multicultural"

**Fase do Projecto:** Construção da Maquete

**Actividade:**

**Disciplina:** Educação Tecnológica

Construção da Maquete referente à sala de estudo de Matemática

**Período de Execução:** 20/04/2009 a 11/05/2009

**Ano de Escolaridade:** 8º

**Turma(s):** A

**Professor(es):** Vitor Filipe / Jorge Pereira

#### Conteúdo(s) Programático(s):

- Espaço:
  - relatividade da posição dos objectos no espaço;
  - organização do espaço
- Estrutura:
  - estrutura das formas;
  - estrutura dos materiais
- Forma:
  - elementos da forma
  - relação entre as formas e os factores que as condicionam
  - valor estético da forma
- Material:
  - origem e propriedades
  - transformação de matérias primas
  - impacto ambiental

#### Objectivos:

- Familiarizar o aluno com materiais, técnicas e equipamentos utilizados na confecção de uma maquete.
- Adquirir, através de exercícios práticos, noções básicas de elaboração de maquetes.

#### Metodologia:

- Transmissão de conceitos básicos e apresentados os materiais e equipamentos a serem utilizados
- Demonstração de técnicas de utilização dos materiais e equipamentos na confecção de uma maquete
- Construção de uma maquete referente à sala de estudo de Matemática
- Apresentação e exposição do trabalho desenvolvido no âmbito do projecto

**Material:**

- K-lineBalsa (placas 10mm, de medidas 1m x 1,40m)
- Cola líquida (UHU)
- X – Actos
- Régua Metálica (50cm)
- Esquadros Metálicos (45°)

**Avaliação:**

A avaliação é realizada de acordo com os seguintes critérios:

- **Participação:** O interesse demonstrado pelos alunos no decorrer do trabalho desenvolvido.
- **Produto Final:** Será avaliado o trabalho desenvolvido, em grupo, pelos alunos.