MÃO NA FORMA

Gabriela Nery Pereira 200420204J (UESB - gabnery@yahoo.com.br)
Juliana Gomes da Conceição 200420205J (UESB - julieitagi@yahoo.com.br)
Kely Viviane G. de Oliveira 200420560J (UESB - kely_vivi@yahoo.com.br)

JUSTIFICATIVA: Todos os objetos do mundo físico em que vivemos possuem alguma forma, algum tamanho ou ocupam alguma posição no espaço. Quer nos demos conta disso ou não, estamos cercados por formas geométricas.

Algumas das formas que encontramos são formas geométricas clássicas, conhecidas, estudadas e já receberam nomes: o dado é cúbico, a bola de futebol é esférica, o azulejo é quadrado, dentre outras.

Muitos são os objetos e coisas com forma poliédrica, ou seja, são delimitadas por faces planas poligonais. Essas formas poligonais são encontradas inclusive na natureza, por exemplo, os alvéolos que compõem o favo de mel das abelhas européias são poliédricos.

Portanto, a geometria faz parte do nosso cotidiano e também deve fazer parte da vida escolar de nossos alunos. E uma maneira de tornar o aprendizado da Geometria mais prazeroso e interessante para os alunos é levá-los a construir poliedros com materiais manipuláveis como cartolina ou palitos. Dessa forma eles podem, por manipular os poliedros construídos, compreender melhor as características de cada um.

Este trabalho visa endossar a construção de poliedros. Ele é baseado no DVD Matemática (21) da Nova Escola, onde a Geometria é apresentada, de um modo bem divertido, como fazendo parte da vida de todos nós. Após assistir e discutir sobre alguns trechos do DVD, apresentaremos como construir poliedros a partir de polígonos regulares e com palitos.

PALAVRAS CHAVES: Formas Geométricas. Polígonos. Poliedros.

OBJETIVOS:

GERAL:

- Endossar a construção de poliedros a partir de polígonos como ferramenta para o ensino e aprendizagem de Geometria.

ESPECÍFICOS:

- Desenvolver a capacidade de observação do espaço, visando compreender, descrever e representar de forma organizada o mundo físico.
- Caracterizar poliedros.
- Construir poliedros.

CONTEÚDO: Poliedros Regulares

METODOLOGIA: Oficina Expositiva e Participativa

ATIVIDADES:

- Assistir ao filme.
- Discussão sobre o que foi apresentado.
- Construção poliedros a partir de polígonos e com palitos.

RECURSOS:

- Cartolinas, papel ofício, lápis, tesouras, palitos de churrasco, cola, “tripa de mico”, kit multimídia.

PÚBLICO ALVO:

Professores de Matemática, graduandos em Licenciatura em Matemática, alunos do ensino básico e interessados.

REFERÊNCIAS:

DANTE, L. R. Matemática contexto e aplicações. 2 ed. São Paulo, Editora Ática: 2005.

Revista do Professor de Matemática. São Paulo, SBM, 1983. 03v.

DVD Matemática (21) da Nova Escola.