

## PLANO DE ENSINO

Instituto de Educação de Goiás

Professor: Alex Silva

Pibidianos: Amanda, Gabriela, Luis Daniel, Naama e Raquel

Data: 20/03/2015

Duração da aula: 50 minutos Turma: 2º ano do ensino médio.

TEMA: Origami. (dobraduras em papel.)

### **I. JUSTIFICATIVA:**

Propor uma abordagem do ensino de geometria espacial através da montagem de poliedros e prismas a partir da dobradura em origami

### **II. OBJETIVO GERAL**

• Apresentar conceitos básicos sobre a geometria espacial

• Trazer uma ligação entre a arte e a matemática

• Demonstrar a importância do ensino de geometria espacial através de uma atividade manipulável.

### **III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

A geometria espacial tem sua importância fundamental tanto no ensino

fundamental quanto no ensino médio, sendo assim a proposta da atividade e

demonstrar todos os conteúdos que envolvem a geometria espacial, arestas, faces, vértices, para o caso do ensino médio o cálculo da superfície total e volume.

Para isso os alunos receberam algumas folhas quadradas onde orientados por

nós alunos do pibid a dobra e montar essas figuras tridimensionais, com isso foi

trabalhado que a união entre faces planas formam figuras tridimensionais onde

nessas faces é possível calcular a sua área, entre outras partes da geometria

As figuras montadas nessa aula foram o cubo e a pirâmide regular de base

quadrada e tetraedros, posteriormente será montada os cinco poliedros de platão.

### **IV. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:**

Os alunos foram divididos em 5 grupos onde cada aluno do pibid ficou

responsável por orientar a dobra dos papéis

### **V. RECURSOS DIDÁTICOS:**

Papéis para a dobradura, livro com modelos poliedros e prismas.