

UNIDADE II – PROJETOS – 3 DE JUNHO DE 2015

Projeto 1. Planificação de sólidos. Quais sólidos podem ser planificados? Quais não? Apresentação dos resultados e das construções de planificações elaboradas pelo grupo.

Apresentação:

Projeto 2. Tecnologia no ensino de geometria. Vantagens e desvantagens do uso de software (como o GeoGebra3D, por exemplo) em escolas; para apresentação, mostrar construções feitas pelo próprio grupo e como seriam utilizadas no ensino.

Apresentação:

Projeto 3. Relações volume/área em sólidos. Problemas de minimização em geometria. Análise de sólidos de volume fixo que minimizam área lateral. Ou, de modo análogo, de sólido com área lateral fixa que maximizam volume. Apresentar resultados em aula. (Tópico sugerido para alunos familiarizados com noções básicas de Cálculo)

Apresentação:

Projeto 4. Análise de dois livros didáticos. Grupo pode se dividir e analisar cada livro separadamente. Depois discutir as vantagens e desvantagens de cada um. Apresentar conclusão e sugestões de melhorias para os livros.

Apresentação:

Projeto 5. Construção de sólidos com origami. É possível a construção de sólidos com origami, a partir de uma folha? Se sim, quais? E utilizando várias folhas para um sólido. Análise do problema e apresentação dos resultados e construções.

Apresentação:

Observações:

- Cada grupo deve ter entre 3 e 7 participantes (máximo de 8 grupos).
- Todos os membros do grupo devem participar na elaboração do trabalho final.
- Cada grupo deve entregar um arquivo .pdf (preferencialmente gerado por LaTeX) no dia de sua apresentação.
- O projeto vale 20% da nota da Unidade II.