 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIENCIAS E MATEMÁTICA – PGECM

DISCIPLINA: PRODUÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM

PROF ª ANA CARLA PIMENTEL PAIVA

**PLANO DE AULA**

**CONTEÚDO**

Equação do segundo grau;

**PÚBLICO ALVO**Alunos do 9 ano do Ensino Fundamental.

**OBJETIVOS**

Compreender o formato e o gráfico de uma equação de segundo grau;

Estudo dos coeficientes de uma equação do segundo grau;

**METODOLOGIA**Aula expositiva dialogada.

**AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM**

Por meio da participação do estudante acompanham-se a compreensão e a análise  
dos conceitos geométricos apresentados e construídos;

Podem-se usar diferentes formas de obtenção da síntese pretendida na aula:  
- Através da expressão escrita e/ou oral;  
- Por meio da entrega de atividades complementares a serem efetivadas em  
continuidade pelos alunos.

**RECURSOS**

Quadro acrílico e pincel; Projetor de imagem;

Quadro acrílico e pincel;

Simulação PHET –<https://phet.colorado.edu/sims/equation-grapher/equation-grapher_pt_BR.html>;

Atividade em laboratório de informática explorando a simulação descrita acima;

**BIBLIOGRAFIA**

GIOVANNI, José Ruy; Bonjorno, José Roberto; Jr., José Ruy Giovanni (2002). **Matemática completa**. São Paulo: FTD.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antonio.(2013) **Matemática e realidade. 9ª série**, São Paulo: Atual.

Iezzi, G., Murakami, C., Stewart, J., & Learning, E. T. (2004). **Fundamentos de Matemática Elementar: Conjuntos e Funções, volume 1.** São Paulo: Atual Editora.