

Disciplina: Matemática Escolar I
Código: MAT148
Pré-Requisitos: Não há.

Número de Créditos: 04
Carga Horária Semanal: 04 horas-aula
Carga Horária: 60 horas-aula

Ementa:

- 1- A Geometria no Ensino Fundamental
- 2- A Geometria no Ensino Médio
- 3- Programas Computacionais para o Ensino de Geometria
- 4- Questões Atuais sobre o Ensino e Aprendizagem da Geometria

Bibliografia:

- BIGODE, A.J.L. **Matemática Atual**. São Paulo: Atual, 1994.
- BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Brasília: MEC/SEF, 1997.
- LINDQUIST, M.M. & SHULTE, A. P. **Aprendendo e Ensinando Geometria**. São Paulo: Atual, 1994.
- A Educação Matemática em Revista: Geometria. Ano III. Nº 4 – 1º semestre, 1995
- IMENES, L.M.P. **Matemática**. 4 vols. São Paulo: Scipione, 1997.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:**1- A GEOMETRIA NO ENSINO FUNDAMENTAL**

Análise dos Conceitos Geométricos no Ensino Fundamental. Desenho Geométrico como Metodologia de Ensino. Investigação de Problemas Geométricos Criativos para o Ensino de Geometria.

2- A GEOMETRIA NO ENSINO MÉDIO

Análise dos Conceitos Geométricos no Ensino Médio. Demonstração e Justificação de Proposições Geométricas. Resolução de Problemas de Geometria Espacial. Construção e Visualização de Sólidos Geométricos. Geometria Analítica no Ensino Médio.

3- PROGRAMAS COMPUTACIONAIS PARA O ENSINO DE GEOMETRIA

Manipulação e Análise de Softwares Educativos Atuais para o Ensino de Geometria.

4- QUESTÕES ATUAIS SOBRE O ENSINO E APRENDIZAGEM DA GEOMETRIA

Os Dilemas Permanentes da Geometria Escolar. A Geometria nos Livros Didáticos. Novas Perspectivas para o Ensino da Geometria.

Implantação: Segundo Semestre Letivo de 2008.