

Disciplina: Matemática Escolar III
Código: MAT150
Pré-Requisitos: Matemática Escolar II (MAT149)

Número de Créditos: 02
Carga Horária Semanal: 02 horas-aula
Carga Horária: 30 horas-aula

Ementa:

- 1- **Análise do Currículo da Matemática no Ensino Médio**
- 2- **Metodologias Alternativas de Ensino**
- 3- **Problemas Relacionados aos Processos de Ensino e Aprendizagem da Matemática no Ensino Médio**

Bibliografia:

- BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino médio**. Brasília: MEC/SEF, 1999.
- DANTE, L.R. **Matemática: Contextos e Aplicações**. 3 vols. São Paulo: Ática, 2002.
- PAIVA, M.R. **Matemática: Conceitos, Linguagens e Aplicações**. 3 vols. São Paulo: Moderna, 2002.
- PAIVA, M.R. **Matemática**. 3 vols. São Paulo: Moderna, 2003.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- ANÁLISE DO CURRÍCULO DA MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO

Discussão da Atual Estrutura Vigente da Matemática no Ensino Médio. Análise dos Conteúdos Matemáticos Presentes nos Livros Didáticos. Análise Crítica de Livros Didáticos Atuais.

2- METODOLOGIAS ALTERNATIVAS DE ENSINO

O Uso de Softwares Educativos de Matemática. Aplicações a Outras Áreas da Ciência dos Conteúdos de Ensino Médio. Outras Metodologias de Ensino.

3- PROBLEMAS RELACIONADOS AOS PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO

Levantamento das Dificuldades de Aprendizagem em Conteúdos Específicos. As Pesquisas Científicas em Educação Matemática sobre os Processos de Ensino Aprendizagem sobre Temas do Ensino Médio.

Implantação: Segundo Semestre Letivo de 2009.