

CM037 - TÓPICOS DE ANÁLISE I

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Carga horária
Não tem	04	Semestral	04	60

Ementa: (Aprovada em 20.12.95 pela resolução 61/95-CEPE)

A Construção do Pensamento Geométrico e a Teoria de Van Hiele.

Programa

1. Fragmentos de história da matemática: O desenvolvimento da geometria.
2. O modelo de Van Hiele: descrição dos cinco níveis de compreensão e as principais propriedades do modelo .
3. As fases do aprendizado da Geometria
4. Experiências baseadas no modelo de Van Hiele: Geometria Fractal e estudo de figuras geométricas planas não usuais.
5. Análise de livros didáticos de ensino médio e fundamental do ponto vista da teoria de Van Hiele.

Bibliografia

LINDQUIST, Mary M. et alli: *Aprendendo e Ensinando Geometria*, Tradução de Hygino H. Domingues, Editora Atual.

BARBOSA, Ruy M.: *Descobrimo a Geometria Fractal*, Coleção Tendências em Educação Matemática, Editora Autêntica, 2002.

BOYER, Carl B.: *História da Matemática*, Editora Blucher, 1974.

MACHADO, Nilson J.: *Matemática e Língua Materna (Análise de uma Impregnação Mútua)*, Editora Cortez, 1990.