

UNIDADE 8 – 27/09/2017

PROGRAMA – O ENSINO DE MATEMÁTICA NAS ESCOLAS

O programa aborda o ensino da Matemática (Geometria) e apresenta atividades que estabelecem relações entre o mundo em que vivemos e os conceitos matemáticos. Convidados: Lucia Tinoco, professora aposentada do Instituto de Matemática da UFRJ e implantadora do projeto Fundação Matemática (UFRJ), e Paulo Viana, professor de Matemática da Escola Municipal André Vidal de Negreiros.

Questões sugeridas para reflexão após o visionamento do programa:

- Em sua opinião, quais das atividades de exploração dos conceitos de perímetro e área podem chamar mais a atenção dos estudantes?
- Analise a atividade com manipulação das figuras, as figuras desenhadas em malha quadriculada e quando são utilizadas fórmulas para o cálculo das áreas.
- A área e o perímetro são atributos de figuras planas, e são grandezas diferentes. Qual, na sua opinião, é a forma mais adequada para a aprendizagem desses conceitos?
- A possibilidade de mudar o perímetro sem mudar a área, ou vice-versa, nem sempre é percebida pelos alunos. Cite uma ou mais formas, diferentes da que foi apresentada na aula do professor Paulo, de levar o estudante a perceber a não dependência entre área e perímetro.