



LEMIN - LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA ISAAC NEWTON
MASSARANDUBA - SANTA CATARINA
PROFESSOR COORDENADOR: CRISTIANO RODOLFO TIRONI
PROJETO: A MATEMÁTICA DA COOPERAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA
MONITORES RESPONSÁVEIS: LUCIANO RIETTER E JÉSSICA DOMASZAK

Aula 02

Temas:

- Proporção;
- Conversão de unidades de medida;
- Relações.

Objetivos:

- Compreender a relação entre um decímetro cúbico e um litro;
- Realizar a conversão entre as unidades de medida.

Tempo de duração:

- 90 minutos.

Turmas de aplicação:

- 8º e 9º ano do Ensino Fundamental.

Metodologia:

- Revisão de tópicos abordados na aula 1 e correção dos exercícios propostos;
- Explanação dos tópicos abaixo:
 - O que é uma grandeza?
 - O que significa medir?
- Medidas de comprimento, massa e tempo;
- Relações: O que é um metro quadrado (m^2)?
- Conversão de unidades.

Em sala:

- Construir quadrados de 10cm por 10cm. Depois completar com esses quadrados um quadrado de 1m^2 .
Compreendendo que $1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$ e que $1\text{m}^2 = 100\text{dm}^2$.

Atividade prática:

- Medir a casa que vai ser construída e calcular a área dela utilizando 1m^2 . Os estudantes devem utilizar 1m^2 feito de papel pardo e cobrir toda a área da casa. Calcular quantos m^2 vão ser utilizados no chão da casa e depois calcular a sua área (Figura 2).

Figura 1 - Estudantes comparando a área da casa com metros quadrados



Fonte: Arquivo do LEMIN