



**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 05**

### **Temas:**

- Conversão de unidades de medida.

### **Objetivos:**

- Converter unidades de medida;
- Compreender o processo de construção de uma casa, relacionando-o com os conceitos repassados na palestra pelo pedreiro.

### **Tempo de duração:**

- 90 minutos.

### **Turmas de aplicação:**

- 8º e 9º ano do Ensino Fundamental.

### **Metodologia:**

- Realizar conversões de unidades de medida;
- Construção de uma etapa da casa (Figura 6).

Figura 1 - Construção dos esteios da casa



Fonte: Arquivo do LEMIN

**Sugestão de Exercícios:**

1. Calcular a área de um tijolo ( $14\text{cm} \times 24\text{cm}$ ) e de uma “cerâmica” (papel pardo –  $30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ) e convertendo em  $\text{m}^2$  e  $\text{km}^2$ .
2. Calcular a quantidade de tijolos que são necessários para fazer uma parede de  $3\text{m} \times 6\text{m}$ .