



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

Aula 02

Temas:

- Pluviômetro Caseiro;
- Área e Perímetro de Polígonos;
- Adição e Multiplicação de números decimais.

Objetivos:

- Compreender os conceitos de área e perímetro;
- Calcular área e perímetro, relacionando-os com as formas geométricas presente nas propriedades agrícolas;
- Conhecer e compreender a função de um pluviômetro;
- Identificar formas poligonais em terrenos, associando as figuras originadas pelo perímetro das arrozeiras;
- Efetuar as operações fundamentais com os números decimais.

Tempo de duração:

- 90 minutos.

Turmas de aplicação:

- 5º e 6º Ano do Ensino Fundamental.

Metodologia:

- Levar os alunos ao campo da escola e identificar se as figuras construídas (figuras construídas pela equipe do LEMIN), com barbante e estacas, são ou não polígonos. Depois calcular sua área e perímetro (Figura 02);

Figura 1 – Estudantes determinando o perímetro do polígono com forma de arrozeira



Fonte: Arquivo de LEMIN

- Posteriormente, solicitar que os estudantes, em grupos, calculem a área e perímetro de alguns ambientes da escola (corredor, sala de aula, outros.)

Após essa atividade fazer a instalação de um pluviômetro caseiro na escola. Instalar em lugares abertos, como o pátio externo da escola (Figura 3).

Figura 2 – Instalação do Pluviômetro Caseiro



Fonte: Arquivo de LEMIN

Exercícios:

Calcular a área e o perímetro das figuras planas abaixo:

