



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 04

Temas:

- Área de um círculo;
- Volume de paralelepípedos e cilindros.

Objetivos:

- Calcular a área de um círculo;
- Compreender o cálculo de volume de paralelepípedos e cilindros.

Tempo de duração:

- 90 minutos.

Turmas de aplicação:

- 5º e 6º Ano do Ensino Fundamental.

Metodologia:

- Explanação dos conceitos:
 - Área de um círculo;
 - Volume (Figura 8).

Figura 8 – Professor explicando o significado de volume e área

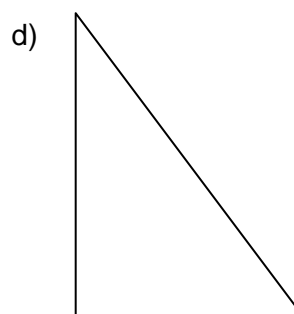
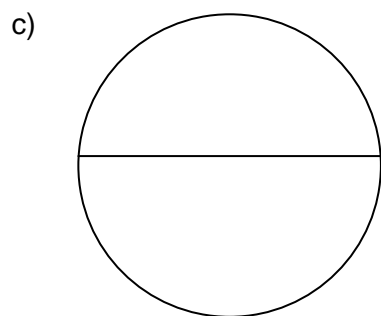
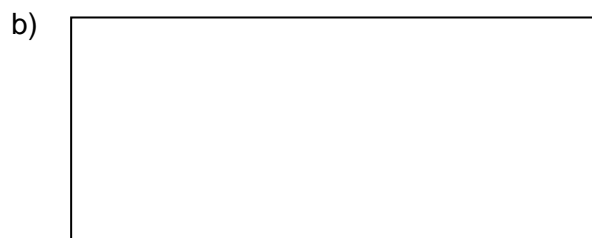
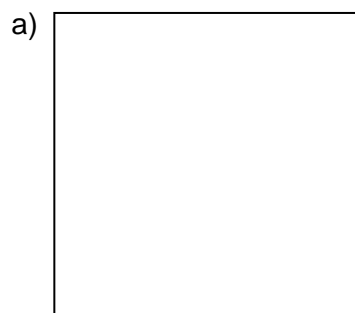


Fonte: Arquivo de LEMIN

Lista de Exercícios:

Tema: Área e Perímetro de Polígonos

01. Meça as figuras a seguir com uma régua e depois calcule o seu perímetro e a sua área: (Figura 9)



02. Calcule o volume de água das seguintes arrozeiras:

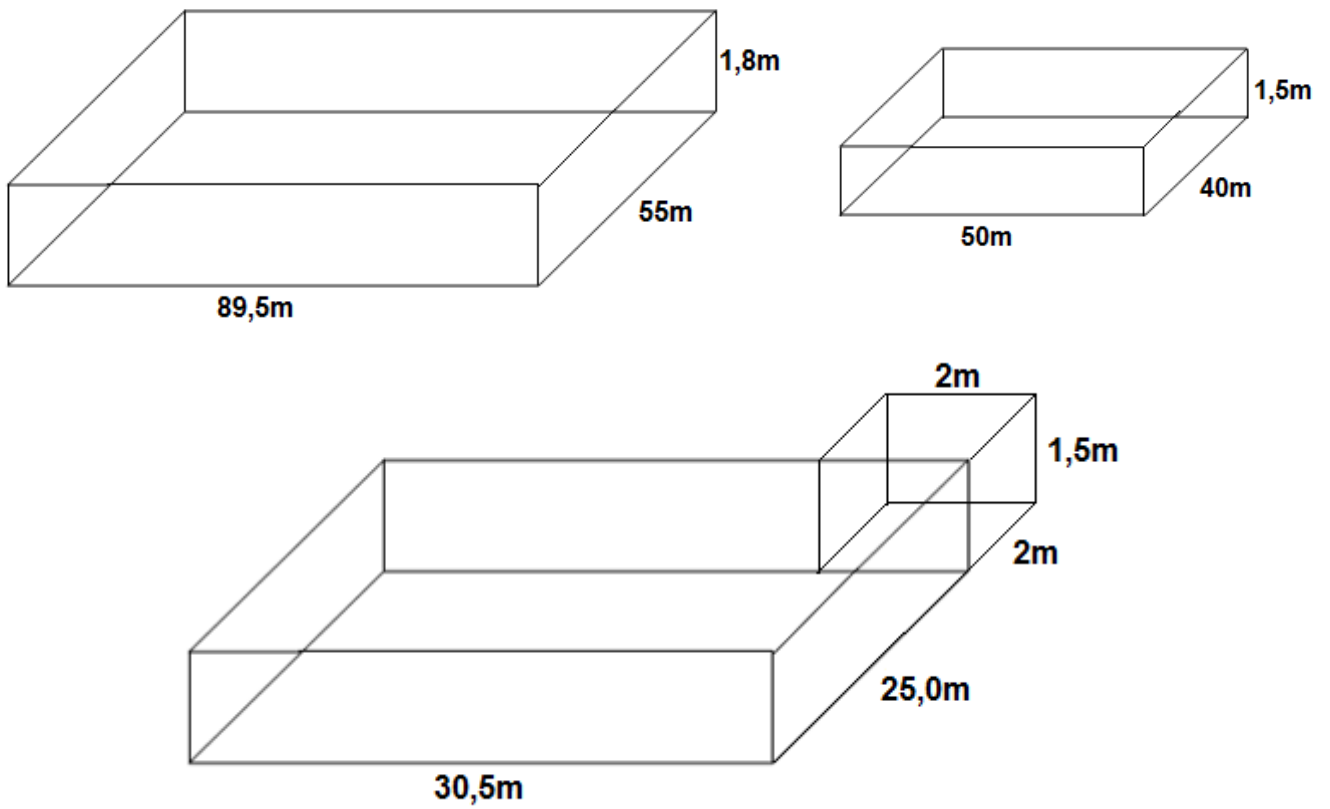
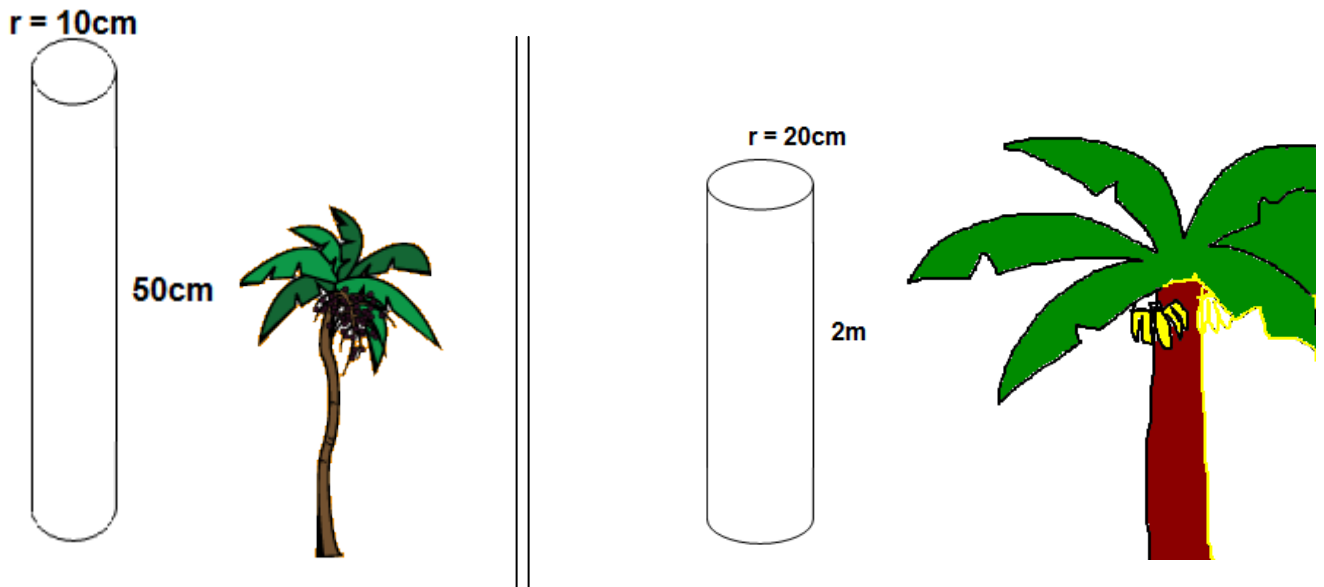


Figura 9 – Estudantes resolvendo os exercícios solicitados



Fonte: Arquivo de LEMIN

03. Suponha que o “tronco” de uma bananeira e de uma palmeira tem o formato de um cilindro. Calcule o volume dos cilindros abaixo:



04. Imagine a seguinte situação abaixo. Depois calcule o perímetro e a área de cada figura.

