

Tânia, Karol Benvenuto, Érica, Ryan, Luana,  
Sâmella e Cravo.

Colégio Estadual Alberto Torres – São João da Barra

Turma 2001 CN 2024 \_\_\_\_\_ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)

PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



Mestrado  
Profissional em  
Matemática em  
Rede Nacional  
PROFMAT



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

– Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas

Semana 3 – Terça-feira – 7/maio/2024 – Área Lateral e Total dos prismas

Aula 7 e Aula 8 – Área Lateral e Total dos prismas nas embalagens



0/100

## Grupo 2\_\_PARALELEPÍPEDO

### Problema Gerador

Cobrir, com papel colorido, todas as superfícies da embalagem em formato de poliedros – Prismas. Em seguida, calcular a quantidade de papel que o grupo gastou para cobrir a lateral e toda a superfície do poliedro.

1) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar a lateral da embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? 4 folhas ?

2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? 2 folhas ?

3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? 6 folhas ?

5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} 5,8 \times 2 &= 11,6 \\ 8,7 \times 2 &= 17,4 \\ 11,6 + 17,4 &= 29 \end{aligned}$$

6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)? \_\_\_\_\_

$$A_{\square} = b \times h$$

$$8,7 \times 10,3 = 89,61 \rightarrow 1 \text{ face}$$