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** 



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

#### 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

**Objetivo**: Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

**Grupo 1\_\_HEXAEDRO(CUBO)** 

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 cúbica (CAIXA)?
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem cúbica (CAIXA)?
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem cúbica (CAIXA)?
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de uma embalagem cúbica (CAIXA)?
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de uma embalagem cúbica (CAIXA)?

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** 



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

### 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

**Objetivo**: Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### **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)?
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)?
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)?
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)?
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um paralelepípedo (CAIXA DE SABONETES)?

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



PROFMAT – UENF

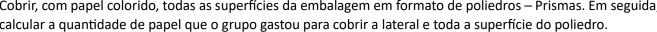
**Prof. Orientador: Elba Bravo** 

**Orientanda: Fernanda Fernandes** 



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

# 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
<b>Objetivo</b> : Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.
Grupo 3PRISMA TRIANGULAR
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 prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)?
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)?
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)?
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)?
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma triangular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)?

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



Profissional em

**PROFMA** 

PROFMAT – UENF

**Prof. Orientador: Elba Bravo** 

**Orientanda: Fernanda Fernandes** 

- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

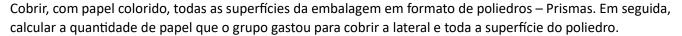
### Semana 3 – Terça-feira – 7/maio/2024 – Área Lateral e Total dos prismas

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

**Objetivo**: Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

#### **Grupo 4\_\_PRISMA QUADRANGULAR**

Problema Gerador



1) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar a lateral da embalagem no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)?
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)?
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)?
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)?
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma quadrangular (CAIXA DE ALGODÃO)?

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





PROFMAT – UENF

**Prof. Orientador: Elba Bravo** 

**Orientanda: Fernanda Fernandes** 



- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

#### 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

**Objetivo**: Calcular as áreas laterais e totais dos prismas.

Grupo 5_PRISMA HEXAGONAL
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 prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?
2) Qual a quantidade de papel que o grupo gastou para forrar uma base da embalagem no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?
3) Qual a quantidade total de papel que o grupo gastou para forrar toda a embalagem no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?
5) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área lateral de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?
6) Qual a fórmula vocês usaram para calcularmos a área total de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALAS DA BAUDUCCO)?