

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
ESPACIAL
(PRISMAS)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

21.08.2018

ROTEIRO DE AULA

GEOMETRIA ESPACIAL I-(PRISMAS)

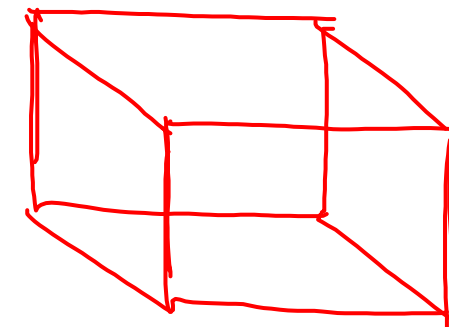
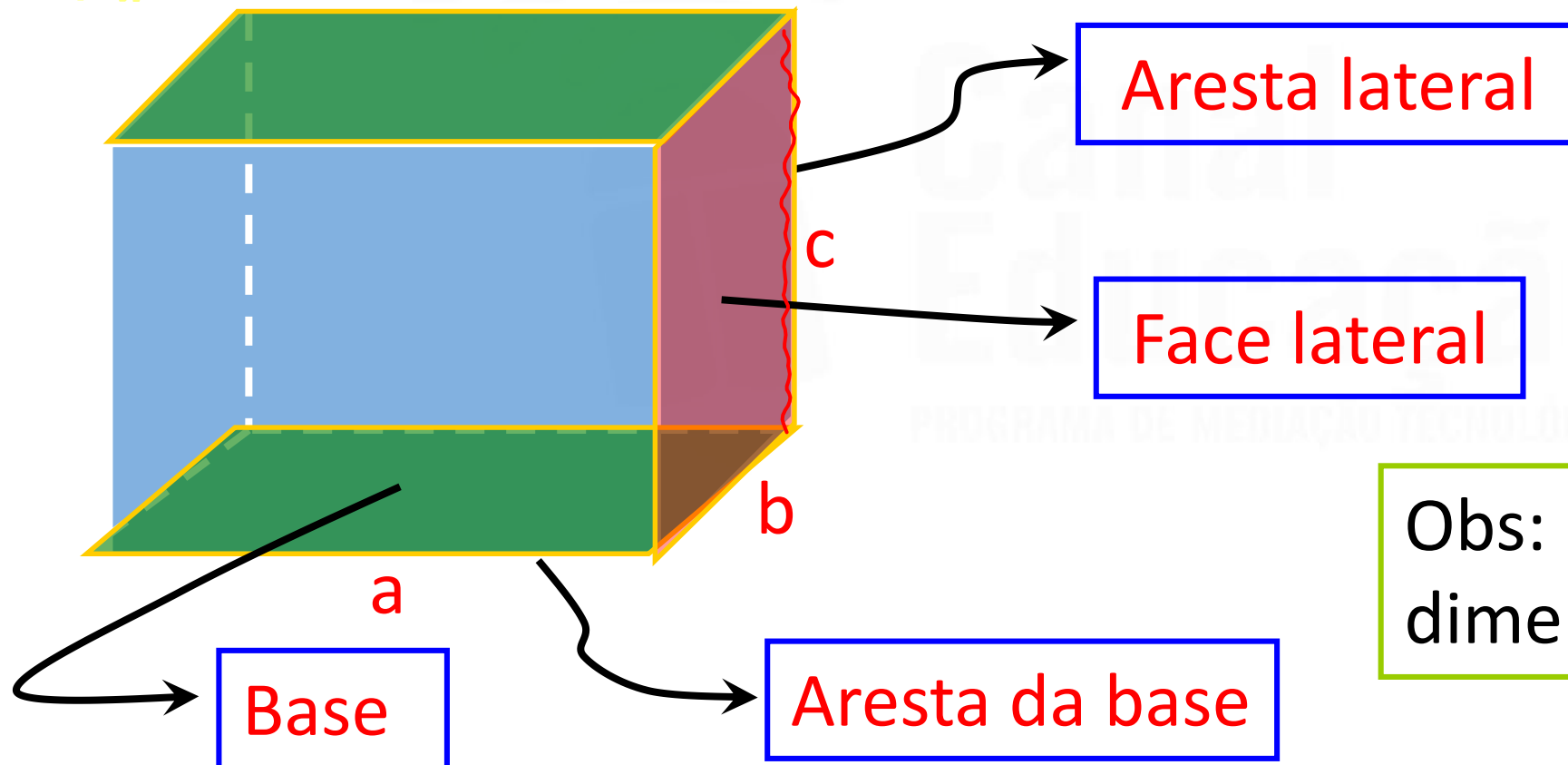
- Definição e elementos;
- Cálculo da área e volume.

A digital artwork depicting a scene from under a large, dark stone bridge. In the foreground, a green park bench with dark metal legs sits on a paved surface. To the left of the bench is a small, leafy green tree in a cylindrical stone planter. The bridge's massive stone pillars frame a view of a body of water. In the distance, across the water, is a town with a prominent church featuring two tall, square towers. The sky is overcast. The word "Prismas" is written in large white letters across the middle of the image.

Prismas

OS PRISMAS E SEUS ELEMENTOS

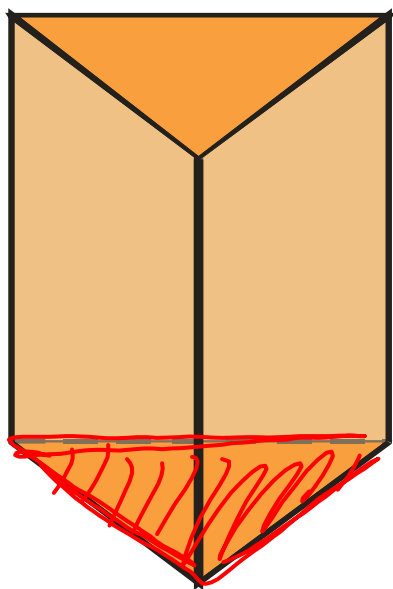
Região espacial dada pela união de dois polígonos paralelos (**BASES**) e congruentes através de segmentos de reta.



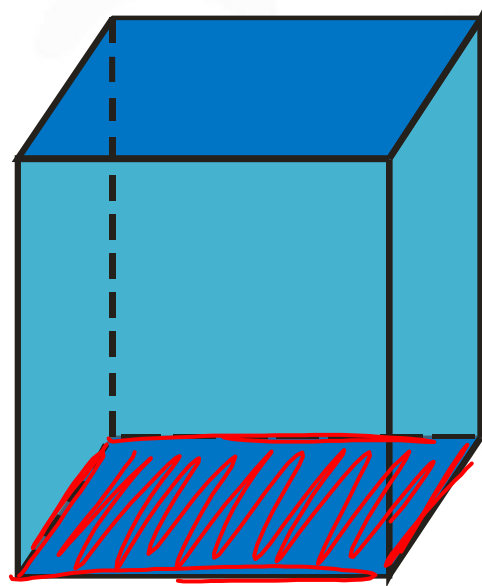
Obs: a , b e c são as dimensões do prisma.

Tipos de prismas retos

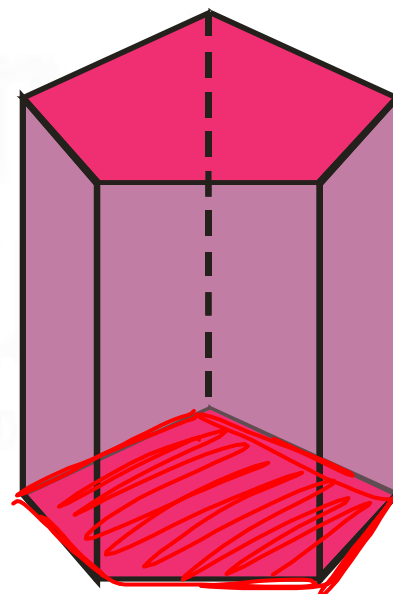
Prisma
triangular



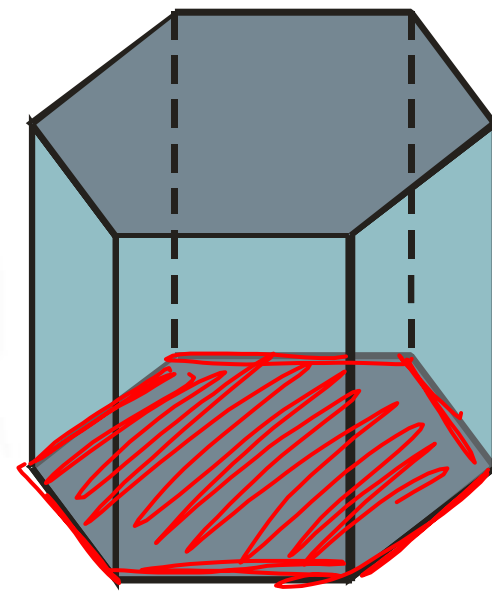
Prisma
Quadrangular



Prisma
Pentagonal



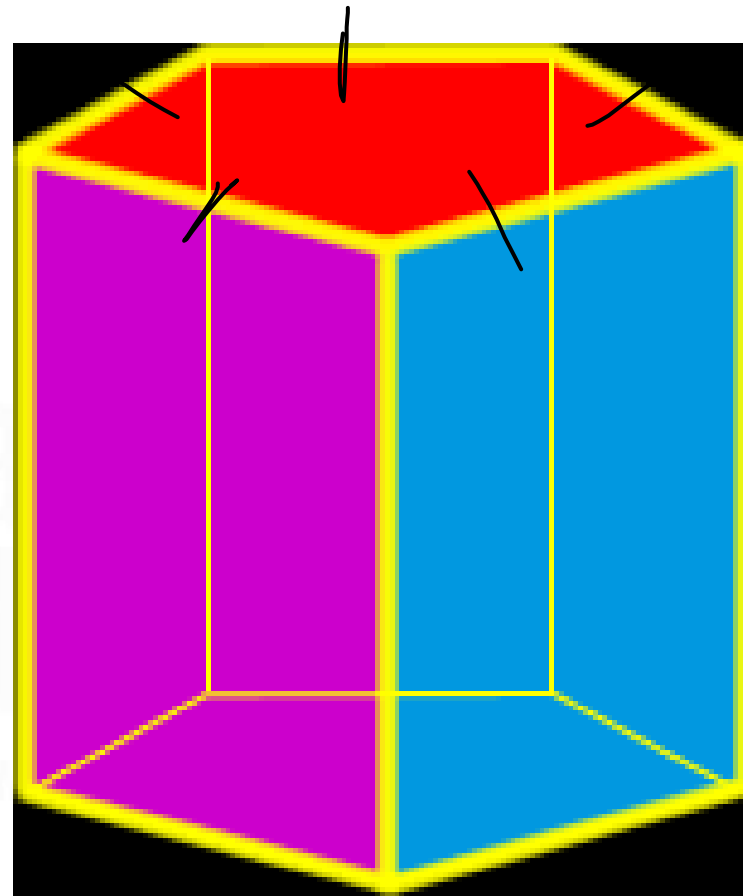
Prisma
Hexagonal



Nos prismas retos as faces laterais são retângulos.

Polígonos Regulares

Quando o poliedro é **reto** e suas **bases** são polígonos regulares, o prisma é denominado **regular**.



ÁREAS DA SUPERFÍCIE DE UM PRISMA

Área da base (A_b): é a área de um dos polígonos das bases.

Área lateral (A_l): é a soma das áreas de todas as faces laterais.

Área total (A_t): é a soma da área lateral e das áreas das base.

