



Prismas - I

Matemática

Professor Baiano

Introdução

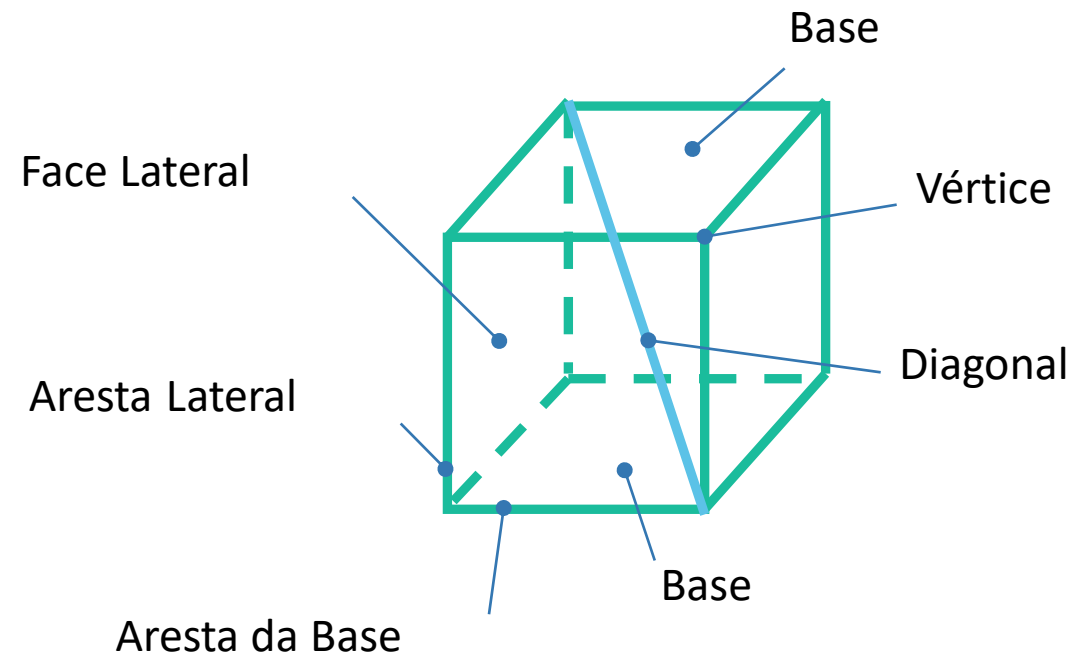
Os prismas são poliedros muito utilizados no ramo de embalagens. Pela facilidade de acomodação e empilhamento são muitas as empresas que optam pela utilização de embalagens em formato de prisma.



Definição

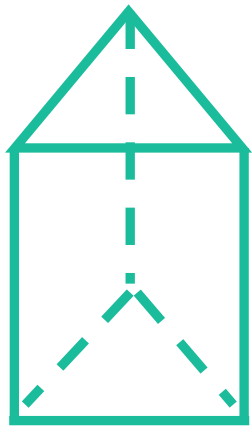
Sólidos definidos por duas bases paralelas e congruentes.

Elementos de um prisma

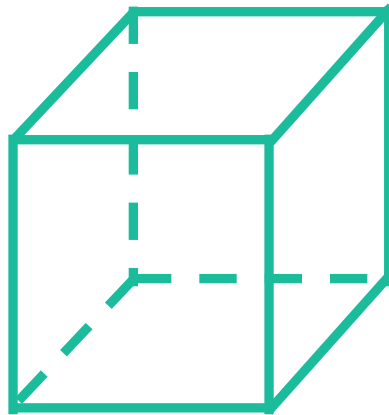


Nomenclatura

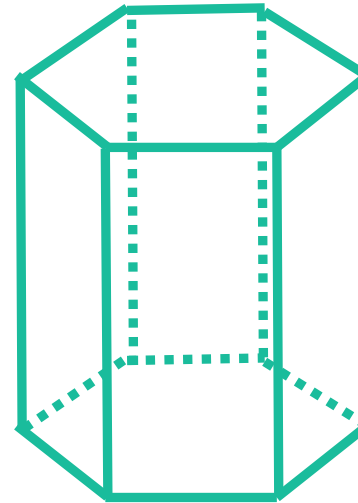
É dada de acordo com a forma das bases.



Prisma
Triangular



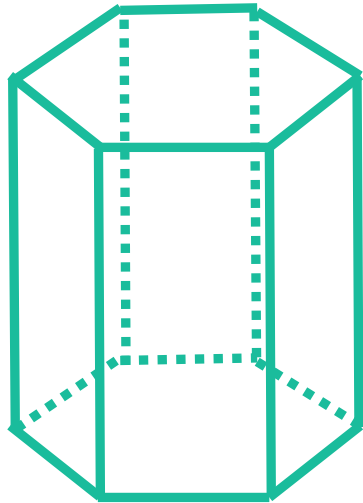
Prisma
Quadrangular



Prisma
Hexagonal

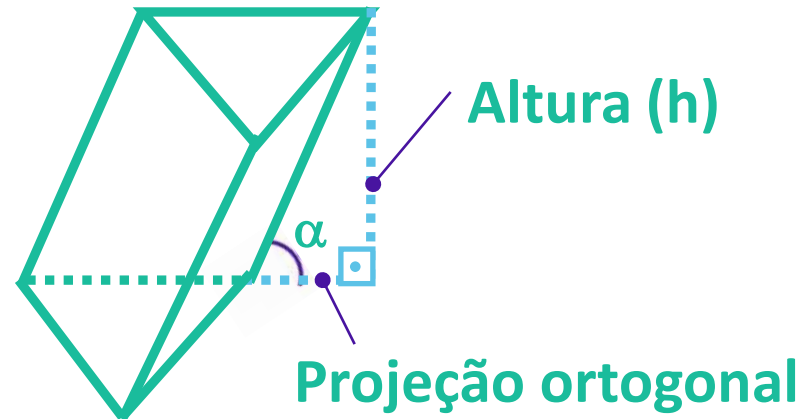
Classificação

Prisma Reto



As arestas laterais são perpendiculares as bases.

Prisma Oblíquo

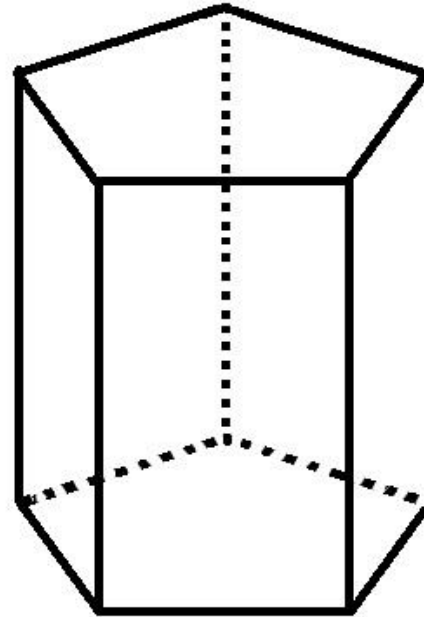


As arestas laterais não coincidem com a altura.



Classificação

Prisma Regular



Prisma **reto** cujas bases são polígonos regulares.

Prismas

Áreas de um Prisma

Área Lateral

$$A_l = 2P_b \cdot h$$

perímetro da base

Volume de um Prisma

$$V = A_b \cdot h$$

Área Total

$$A_t = 2A_b + A_l$$



NOTA  MÁXIMA