

Geometria Espacial

Prof. André



Slides das Aulas Passadas

- Introdução - Parte 1 - 01/08/2023
- Introdução - Parte 2 - 08/08/2023
- Prismas - 15/08/2023

Pirâmides

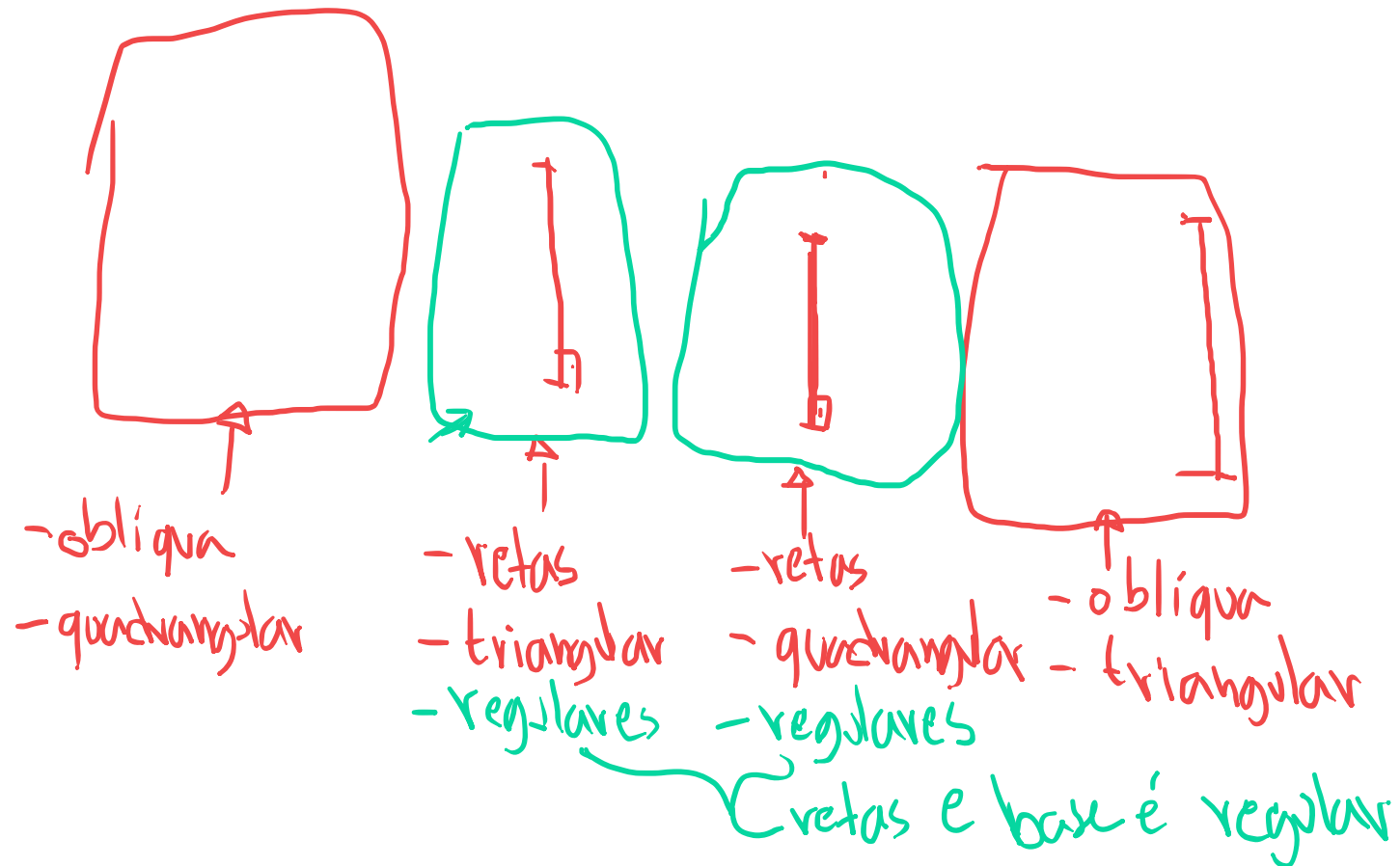
1. Pirâmides - Definição
2. Pirâmides - Nomenclatura
3. Pirâmides - Áreas
4. Pirâmides - Volume
5. Pirâmides - Exercício
6. Extra

Pirâmides - Definição

- Base
- Altura
- Face lateral



Pirâmides - Nomenclatura

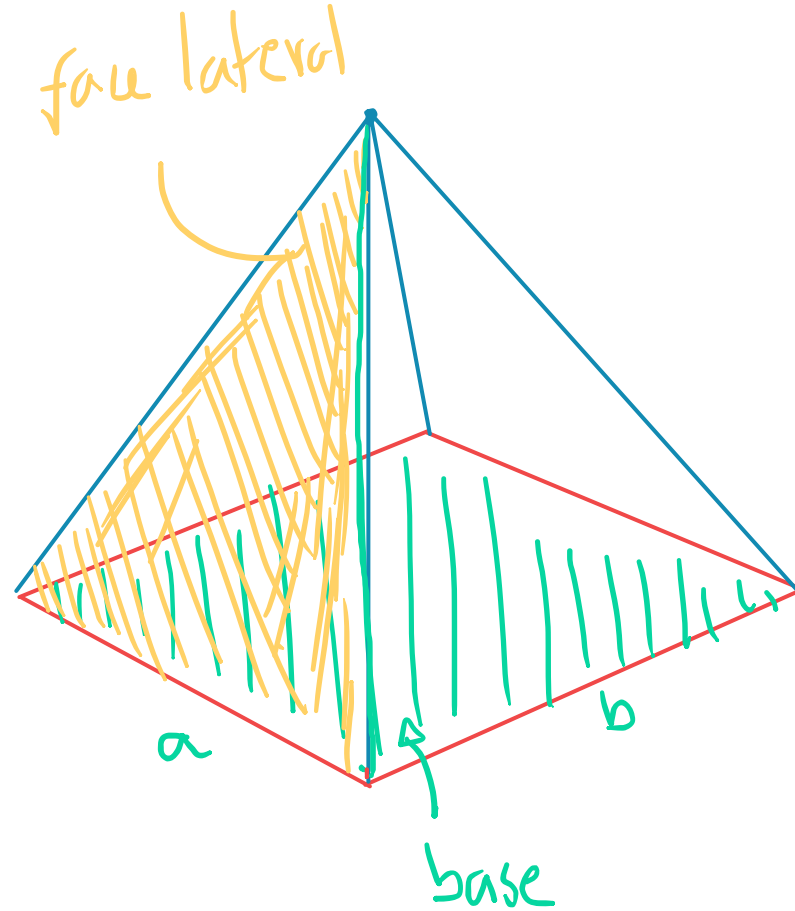


Pirâmides - Áreas

- Área da Base

- Área Lateral = $a \times b$

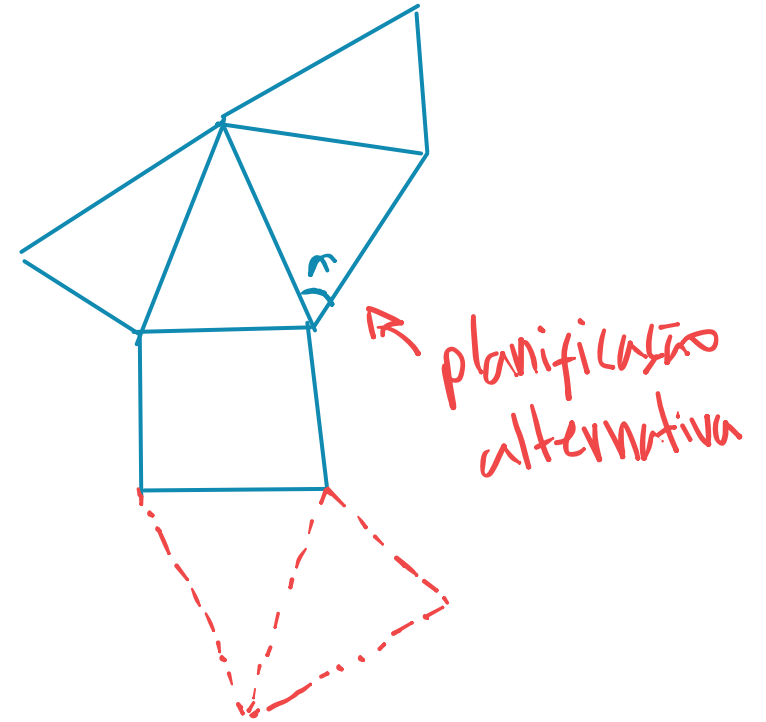
- Área Total = soma das faces laterais
 $= A_{\text{base}} + A_{\text{lat.}}$



Pirâmide - Planificação e Áreas

☒ Planificar

☐ Zerar planificação



Pirâmides - Volume

- Para calcular o volume de pirâmides, utilizamos a fórmula:

$$V = \frac{A_b h}{3}$$

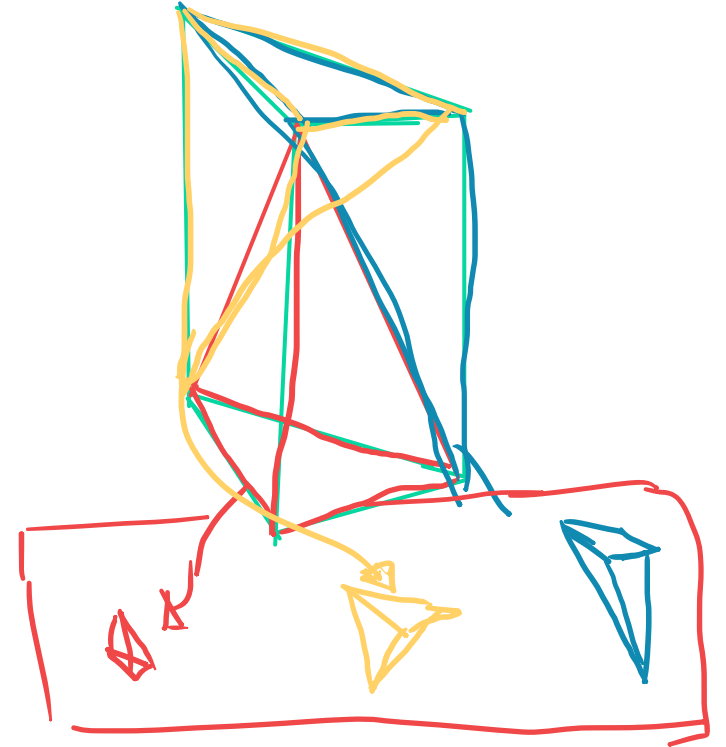
Em que:

- V é o volume da pirâmide
- A_b é a área da base da pirâmide
- h é a altura da pirâmide

Volume
Prisma \rightarrow Pirâmide $\rightarrow \frac{1}{3}$
Cilindro \rightarrow Cone $\rightarrow \frac{1}{3}$

$$V = A_{\text{base}} \cdot h \cdot \frac{1}{3}$$

↑ ↑
Polígono altura



Pirâmides - Exercício

- Uma das 7 maravilhas do mundo é a Grande Pirâmide de Gizé. Ela se chama Quéops, e fica próxima à outras duas grandes pirâmides, Quéfren e Miquerinos.
- A altura da pirâmide Quéops é aproximadamente **140 metros** e a lateral da sua base é cerca de **230 metros**.

