

Geometria Espacial

Prof. André



Slides das Aulas Passadas

- Introdução - Parte 1 - 01/08/2023
- Introdução - Parte 2 - 08/08/2023
- Prismas - 15/08/2023 e 22/08/2023
- Pirâmides - Parte 1 - 29/08/2023
- Pirâmides - Parte 2 - 05/09/2023
- Cilindros - 12/09/2023

Cones

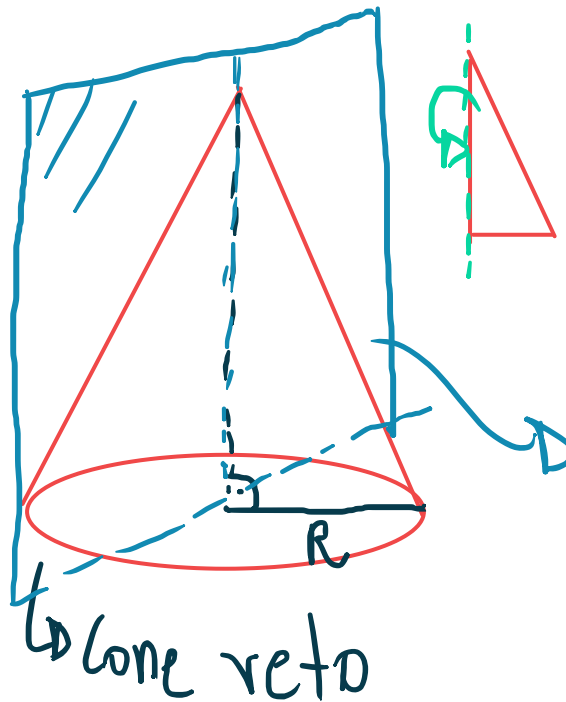
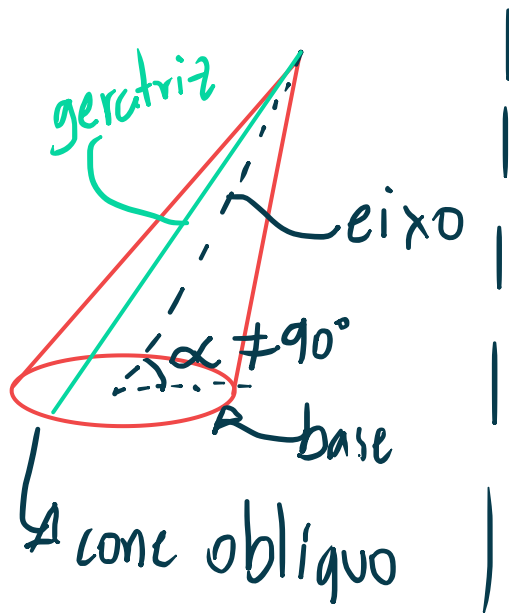
1. Cones - Definição
2. Cones - Nomenclatura
3. Cones - Áreas
4. Cones - Volume
5. Cones - Exercício
6. Cones - Projeções
7. Extra
8. Extra

Cones - Definição

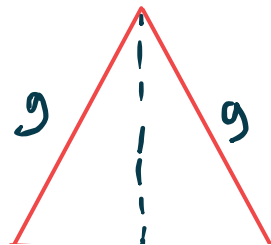
- Base
- Altura
- Superfície lateral

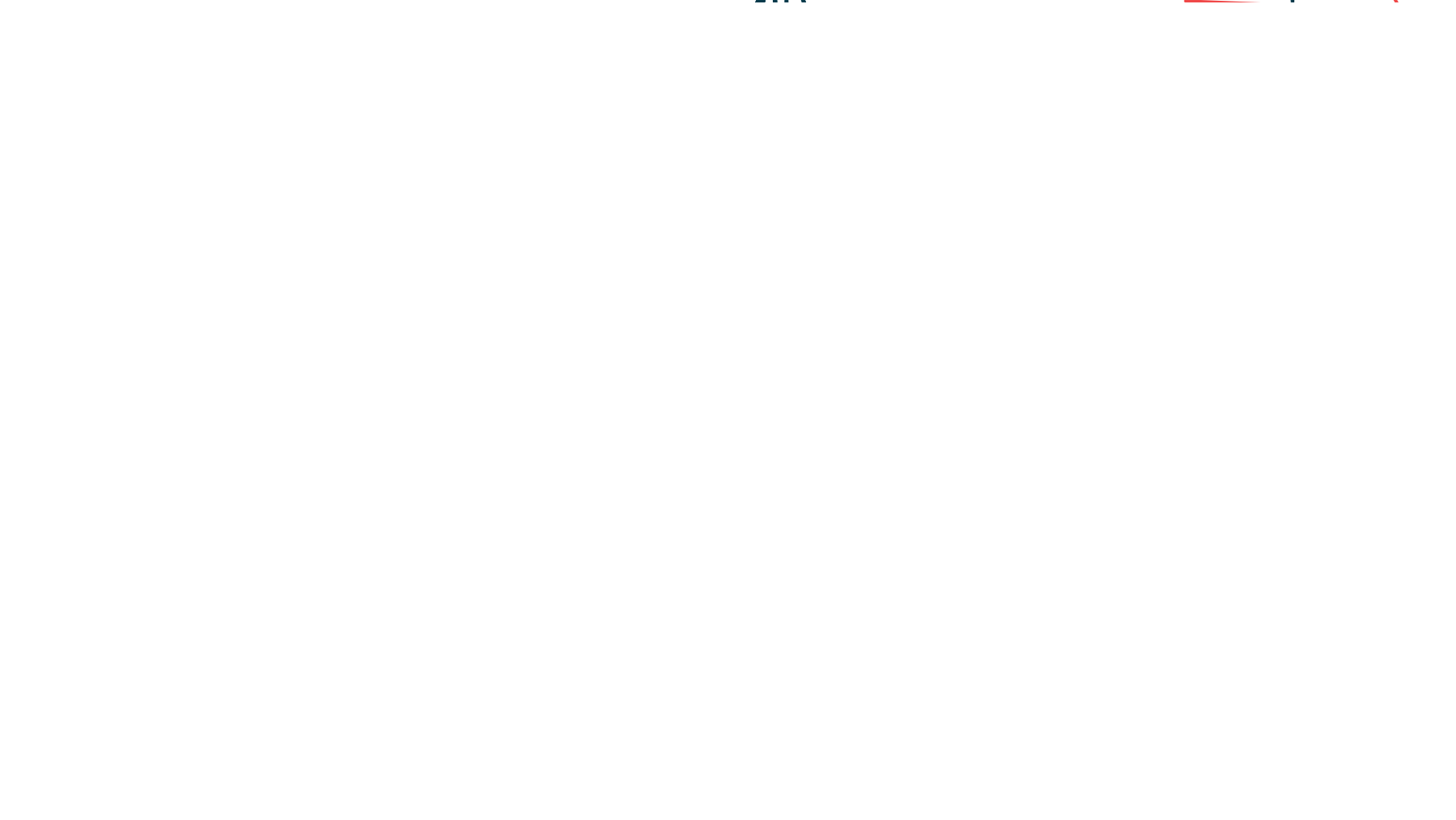


Cones - Nomenclatura



seção merid





Cones - Áreas

- Área da Base

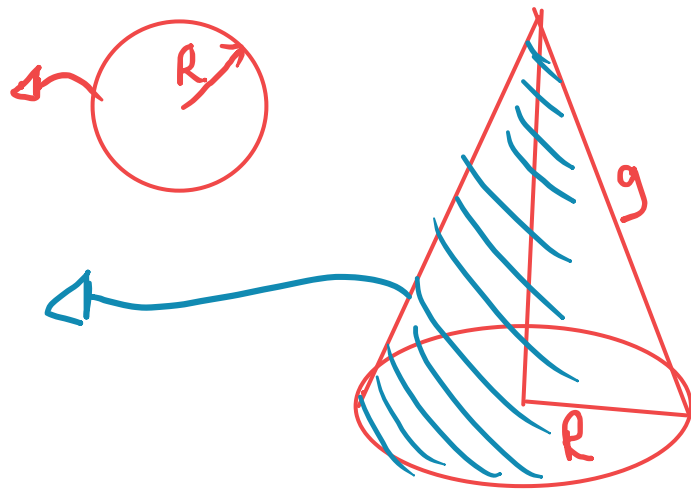
- $A_b = \pi R^2$

- Área Lateral

- $A_l = \pi Rg$

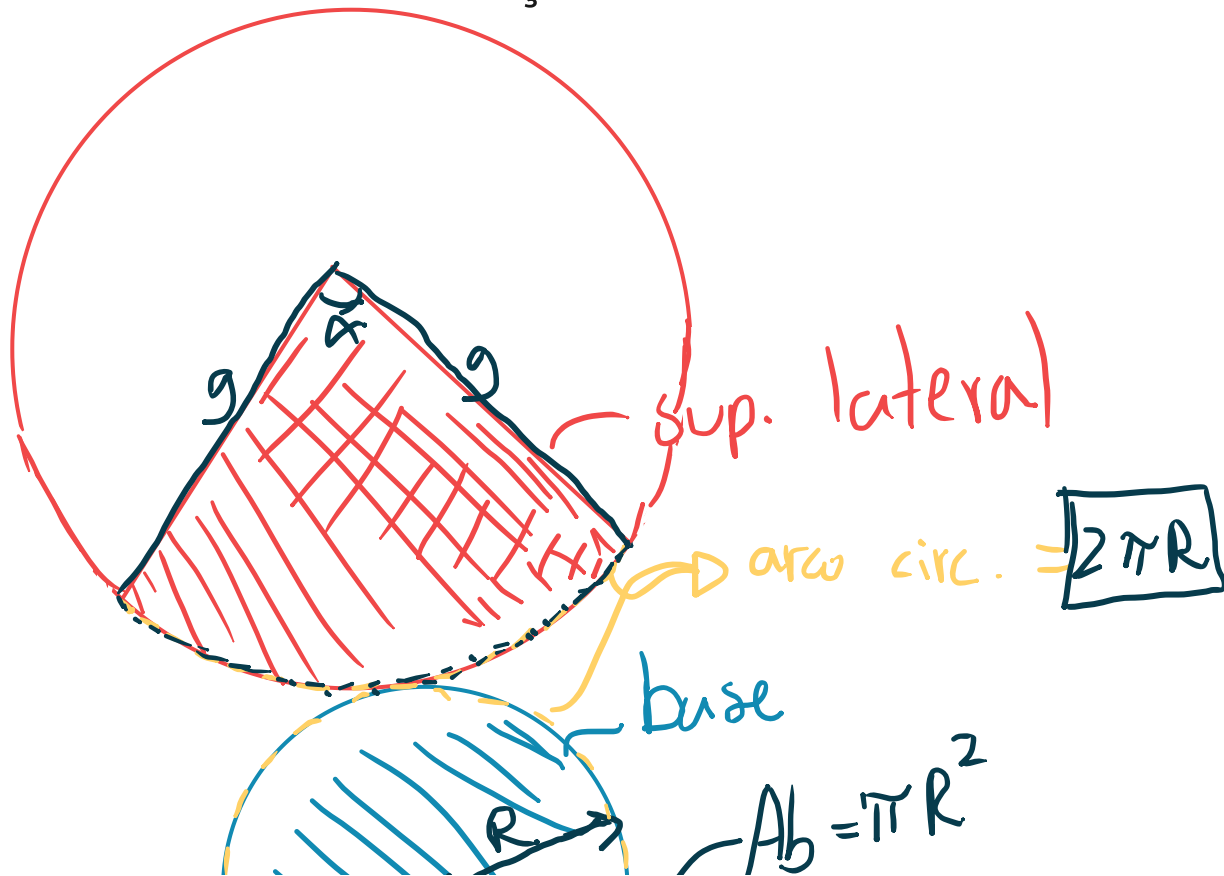
- Área Total

- $A_t = A_b + A_l$



Cones - Planificação e Áreas

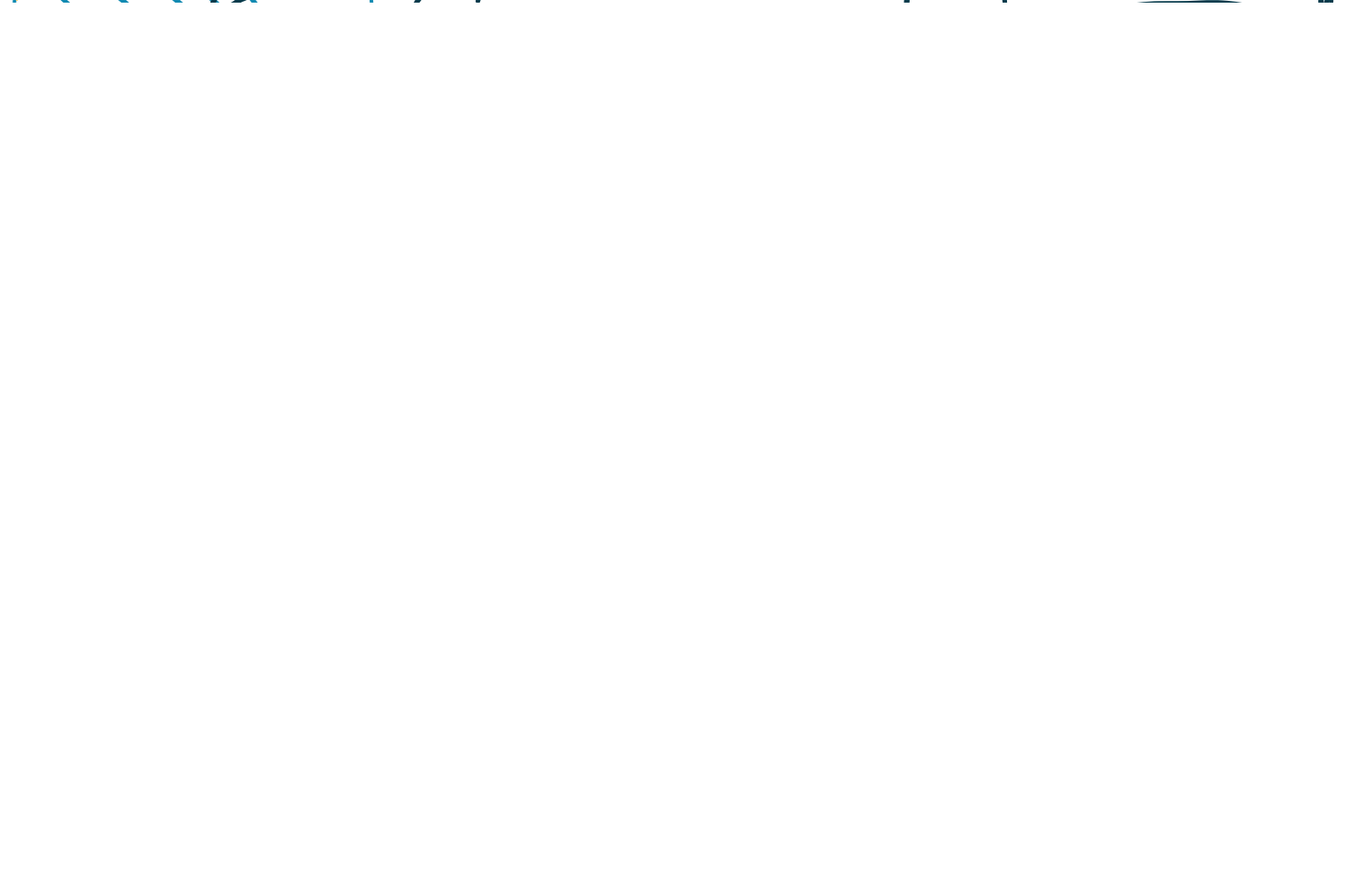
Cones - Planificação e Áreas



comprimento arco
$2\pi \cdot g$
$2\pi R$

$A_l \cdot 2\pi \cdot g = 2\pi R \cdot$

$A_l = \pi R g$



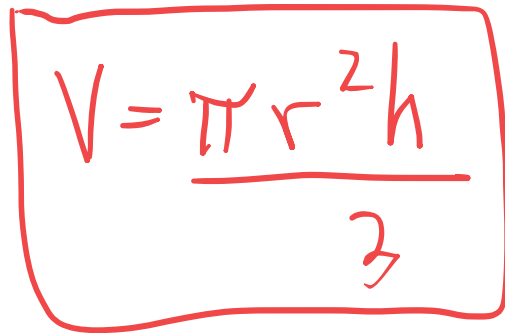
Cones - Volume

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

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

Em que:

- V é o volume do cone
- A_b é a área da base do cone: $A_b = \pi r^2$
- h é a altura do cone



A handwritten formula for the volume of a cone, enclosed in a red hand-drawn rectangular box. The formula is written in red ink as $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$. The pi symbol is written as a cursive 'π', and the variables are in a casual script.

