



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Prisma Oblíquo Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**  
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

*[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)*



# Lista de 10 Prisma Oblíquo Fórmulas

## Prisma Oblíquo

## Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo

### 1) Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left( \frac{h}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left( \frac{5\text{m}}{10\text{m}} \right)$$

### 2) Ângulo de inclinação do prisma oblíquo dado volume

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left( \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left( \frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{10\text{m}} \right)$$



## Área da base do prisma oblíquo

### 3) Área da base do prisma oblíquo dado o comprimento da borda lateral

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle \text{Slope})}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)}$$

### 4) Área da base do prisma oblíquo dado o volume

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{h}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{5\text{m}}$$

## Altura do prisma oblíquo

### 5) Altura do Prisma Oblíquo dado o Comprimento da Borda Lateral

$$\text{fx } h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle \text{Slope})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$



6) Altura do Prisma Obliquo dado o Volume 

$$fx \quad h = \frac{V}{A_{Base}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5m = \frac{100m^3}{20m^2}$$

Comprimento da aresta lateral do prisma obliquo 7) Comprimento da aresta lateral do prisma obliquo 

$$fx \quad l_{e(Lateral)} = \frac{h}{\sin(\angle_{Slope})}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \frac{5m}{\sin(30^\circ)}$$

8) Comprimento da aresta lateral do prisma obliquo dado o volume 

$$fx \quad l_{e(Lateral)} = \frac{\frac{V}{A_{Base}}}{\sin(\angle_{Slope})}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = \frac{\frac{100m^3}{20m^2}}{\sin(30^\circ)}$$



## Volume do Prisma Oblíquo

### 9) Volume do Prisma Oblíquo

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}$$

### 10) Volume do Prisma Oblíquo dado o Comprimento da Borda Lateral

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$






## Variáveis Usadas

- $\angle$ **Slope** Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo (*Grau*)
- **A<sub>Base</sub>** Área da base do prisma oblíquo (*Metro quadrado*)
- **h** Altura do prisma oblíquo (*Metro*)
- **l<sub>e</sub>(Lateral)** Comprimento da aresta lateral do prisma oblíquo (*Metro*)
- **V** Volume do Prisma Oblíquo (*Metro cúbico*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **asin**,  $\text{asin}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric sine function*
- **Função:** **sin**,  $\text{sin}(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico ( $\text{m}^3$ )  
*Volume Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado ( $\text{m}^2$ )  
*Área Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau ( $^\circ$ )  
*Ângulo Conversão de unidades* 










## Verifique outras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#)
- [Antiprisma Fórmulas](#)
- [Barril Fórmulas](#)
- [Cuboide Dobrado Fórmulas](#)
- [Bicone Fórmulas](#)
- [Cápsula Fórmulas](#)
- [Hiperbolóide Circular Fórmulas](#)
- [Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Cilindro de Corte Fórmulas](#)
- [Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro Fórmulas](#)
- [Shell Cilíndrico Fórmulas](#)
- [Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#)
- [Disfenóide Fórmulas](#)
- [Double Calotte Fórmulas](#)
- [Ponto Duplo Fórmulas](#)
- [Elipsóide Fórmulas](#)
- [Cilindro Elíptico Fórmulas](#)
- [Dodecaedro alongado Fórmulas](#)
- [Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#)
- [Frustum of Cone Fórmulas](#)
- [Grande Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Grande Icosaedro Fórmulas](#)
- [Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#)
- [Meio Cilindro Fórmulas](#)
- [Meio Tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisfério Fórmulas](#)
- [Cuboide Oco Fórmulas](#)
- [Cilindro oco Fórmulas](#)
- [Hollow Frustum Fórmulas](#)
- [hemisfério oco Fórmulas](#)
- [Pirâmide oca Fórmulas](#)
- [Esfera oca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro Oblíquo Fórmulas](#)
- [Prisma Oblíquo Fórmulas](#)
- [Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#)
- [Oloid Fórmulas](#)
- [Parabolóide Fórmulas](#)
- [Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirâmide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cunha direita Fórmulas](#)
- [Semi Elipsóide Fórmulas](#)





- **Cilindro Curvo Afiado Fórmulas** 
- **Prisma de três arestas inclinado Fórmulas** 
- **Dodecaedro estrelado pequeno Fórmulas** 
- **Sólido de Revolução Fórmulas** 
- **Esfera Fórmulas** 
- **Tampa Esférica Fórmulas** 
- **Canto Esférico Fórmulas** 
- **Anel esférico Fórmulas** 
- **Setor Esférico Fórmulas** 
- **Segmento Esférico Fórmulas** 
- **Cunha esférica Fórmulas** 
- **Pilar Quadrado Fórmulas** 
- **Pirâmide Estelar Fórmulas** 
- **Octaedro estrelado Fórmulas** 
- **Toróide Fórmulas** 
- **Toro Fórmulas** 
- **Tetraedro trirretangular Fórmulas** 
- **Romboedro truncado Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

## PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

1/23/2024 | 5:14:05 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

