



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Lingote Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista de 21 Ingots Fórmulas

Lingote ↗

Altura do Lingote ↗

1) Altura do Lingote dada a Altura Inclinada em Comprimentos Retangulares ↗

fx
$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$40.30819m = \sqrt{(41m)^2 - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

2) Altura do lingote dada a diagonal do espaço ↗

fx
$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$40.05933m = \sqrt{(56m)^2 - \frac{(50m + 20m)^2}{4} - \frac{(25m + 10m)^2}{4}}$$

3) Altura do Lingote dada Altura Inclinada em Larguras Retangulares ↗

fx
$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$39.23009m = \sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$$

4) Altura do lingote dado o comprimento da borda enviesada ↗

fx
$$h = \sqrt{l_{\text{e(Skewed)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$39.59482m = \sqrt{(43m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4} - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$



Comprimento do Lingote ↗

5) Comprimento da borda distorcida do lingote ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex $43.37338m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4} + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$

6) Comprimento Retangular Menor do Lingote dada a Razão Comprimento/Largura dos Retângulos ↗

fx $l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$

Abrir Calculadora ↗

ex $20m = 2 \cdot 10m$

7) Maior comprimento retangular de lingote dada relação entre comprimento e largura de retângulos ↗

fx $l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$

Abrir Calculadora ↗

ex $50m = 2 \cdot 25m$

Altura inclinada do lingote ↗

8) Altura inclinada em comprimentos retangulares do lingote ↗

fx $h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$

Abrir Calculadora ↗

ex $40.69705m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$

9) Altura inclinada nas larguras retangulares do lingote ↗

fx $h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$

Abrir Calculadora ↗

ex $42.72002m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$



Espaço Diagonal do Lingote ↗

10) Espaço Diagonal do Lingote ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex $55.95757m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m + 20m)^2}{4} + \frac{(25m + 10m)^2}{4}}$

Área de superfície do lingote ↗

Área de superfície total do lingote ↗

11) Área de superfície total do lingote ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{L}} + l_{\text{S}}))$$

ex $5790m^2 = (50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))$

12) Área de superfície total do lingote determinada altura ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (50m + 20m) \right)$$

ex

$$5793.994m^2 = (50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + \left(\sqrt{(40m)^2 + \frac{(25m - 10m)^2}{4}} \cdot (50m + 20m) \right) + \left(\sqrt{(40m)^2 + \frac{(25m + 10m)^2}{4}} \cdot (50m + 20m) \right)$$



Relação entre superfície e volume e relação entre comprimento e largura de retângulos ↗

13) Relação Comprimento/Largura do Lingote ↗

$$fx \quad R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2 = \frac{50m}{25m}$

14) Relação superfície/volume do lingote ↗

fx

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}}))}$$

ex

$$0.222692m^{-1} = \frac{(50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))}{(20m \cdot 10m \cdot 40m) + (20m \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2}) + (10m \cdot (50m - 20m) \cdot \frac{40m}{2}) + ((50m - 20m) \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2})}$$

Volume de Lingote ↗

15) Volume de Lingote ↗

fx

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

ex $26000m^3 = \frac{40m}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$

16) Volume de Lingote com Altura Inclinada em Comprimentos Retangulares ↗

fx

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

ex $26200.32m^3 = \frac{\sqrt{(41m)^2 - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$



Ingot Formulas...**17) Volume de Lingote dada Altura Inclinada em Larguras Retangulares** **Abrir Calculadora** **fx**

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

ex

$$25499.56 \text{m}^3 = \frac{\sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m}-20\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

18) Volume de Lingote dado Espaço Diagonal **Abrir Calculadora** **fx**

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

ex

$$26038.57 \text{m}^3 = \frac{\sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m}+20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m}+10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

19) Volume de lingote dado o comprimento da borda enviesada **Abrir Calculadora** **fx**

$$V = \frac{\sqrt{l_{\text{e(Skewed)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

ex

$$25736.63 \text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m}-20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m}-10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

Largura do Lingote **Abrir Calculadora** **fx**

$$w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

$$\text{ex } 25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$$



21) Largura retangular menor do lingote dada relação entre comprimento e largura dos retângulos ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

fx $W_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$

ex $10m = \frac{20m}{2}$



Variáveis Usadas

- d_{Space} Espaço Diagonal do Lingote (*Metro*)
- h Altura do lingote (*Metro*)
- $h_{Slant(Length)}$ Altura inclinada em comprimentos retangulares de lingote (*Metro*)
- $h_{Slant(Width)}$ Altura inclinada nas larguras retangulares do lingote (*Metro*)
- $l_{e(Skewed)}$ Comprimento da borda distorcida do lingote (*Metro*)
- $l_{Large\ Rectangle}$ Comprimento retangular maior do lingote (*Metro*)
- $l_{Small\ Rectangle}$ Comprimento retangular menor do lingote (*Metro*)
- $R_{A/V}$ Relação superfície/volume do lingote (*1 por metro*)
- $R_{l/w}$ Proporção entre comprimento e largura de retângulos de lingote
- **TSA** Área de superfície total do lingote (*Metro quadrado*)
- **V** Volume de Lingote (*Metro cúbico*)
- **W_{Large Rectangle}** Largura retangular maior do lingote (*Metro*)
- **W_{Small Rectangle}** Largura retangular menor do lingote (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.

- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)

Comprimento Conversão de unidades ↗

- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m³)

Volume Conversão de unidades ↗

- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)

Área Conversão de unidades ↗

- **Medição:** **Comprimento recíproco** in 1 por metro (m⁻¹)

Comprimento recíproco 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](#)

