



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



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

# Fórmulas importantes de quadro 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 14 Fórmulas importantes de quadro

## Fórmulas

### Fórmulas importantes de quadro

#### 1) Área da estrutura com comprimento interno, largura interna e espessura

fx

Abrir Calculadora 

$$A = ((l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t))) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

ex

$$126\text{m}^2 = ((9\text{m} + (2 \cdot 3\text{m})) \cdot (6\text{m} + (2 \cdot 3\text{m}))) - (9\text{m} \cdot 6\text{m})$$

#### 2) Área da estrutura dada comprimento externo, largura externa e espessura

fx

Abrir Calculadora 

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - ((l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)))$$

ex

$$126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - ((15\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})) \cdot (12\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})))$$

#### 3) Área do Quadro

fx

Abrir Calculadora 

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

ex

$$126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - (9\text{m} \cdot 6\text{m})$$



#### 4) Comprimento Externo da Armação

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

#### 5) Comprimento externo do quadro dada área, comprimento interno, larguras internas e externas

$$fx \quad l_{Outer} = \frac{A + (l_{Inner} \cdot w_{Inner})}{w_{Outer}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.91667m = \frac{125m^2 + (9m \cdot 6m)}{12m}$$

#### 6) Comprimento interno do quadro

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$

#### 7) Comprimento interno do quadro dado o comprimento externo e a diagonal do vértice

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (\sqrt{2} \cdot d_{Vertex})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.343146m = 15m - (\sqrt{2} \cdot 4m)$$




8) Diagonal do vértice da moldura 

$$fx \quad d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.242641m = \sqrt{2} \cdot 3m$$

9) Espessura da moldura dadas as larguras interna e externa 

$$fx \quad t = \frac{W_{\text{Outer}} - W_{\text{Inner}}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 3m = \frac{12m - 6m}{2}$$

10) Espessura do quadro dados os comprimentos interno e externo 

$$fx \quad t = \frac{l_{\text{Outer}} - l_{\text{Inner}}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

11) Largura externa do quadro 

$$fx \quad W_{\text{Outer}} = W_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m = 6m + (2 \cdot 3m)$$

12) Largura interna do quadro 

$$fx \quad W_{\text{Inner}} = W_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 12m - (2 \cdot 3m)$$



### 13) Perímetro do Quadro

$$\text{fx } P = 2 \cdot (l_{\text{Outer}} + l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 84\text{m} = 2 \cdot (15\text{m} + 9\text{m} + 12\text{m} + 6\text{m})$$

### 14) Perímetro do quadro dado o comprimento interno e a largura externa

$$\text{fx } P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 84\text{m} = 4 \cdot (9\text{m} + 12\text{m})$$





## Variáveis Usadas

- **A** Área do Quadro (*Metro quadrado*)
- **d<sub>Vertex</sub>** Diagonal do vértice da moldura (*Metro*)
- **l<sub>Inner</sub>** Comprimento interno do quadro (*Metro*)
- **l<sub>Outer</sub>** Comprimento Externo do Quadro (*Metro*)
- **P** Perímetro do Quadro (*Metro*)
- **t** Espessura do Quadro (*Metro*)
- **w<sub>Inner</sub>** Largura interna do quadro (*Metro*)
- **w<sub>Outer</sub>** Largura Externa do Quadro (*Metro*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)
- [Hexágono Retangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triângulo Reuleaux Fórmulas](#)





- [Losango Fórmulas](#) 
- [Trapézio Direito Fórmulas](#) 
- [Canto arredondado Fórmulas](#) 
- [Salinon Fórmulas](#) 
- [Semicírculo Fórmulas](#) 
- [Torção Afiada Fórmulas](#) 
- [Quadrado Fórmulas](#) 
- [Estrela de Lakshmi Fórmulas](#) 
- [Forma de T Fórmulas](#) 
- [Quadrilátero Tangencial Fórmulas](#) 
- [Trapézio Fórmulas](#) 
- [Trapézio Tri-equilátero Fórmulas](#) 
- [Quadrado Truncado Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Unicursal Fórmulas](#) 
- [Forma X 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 | 8:10:50 AM UTC

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

