



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



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

# Fórmulas importantes do hexágono

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 28 Fórmulas importantes do hexágono

## Fórmulas importantes do hexágono

### área do hexágono

#### 1) área do hexágono

$$fx \quad A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6m)^2$$


#### 2) Área do hexágono dada altura

$$fx \quad A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 86.60254m^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10m)^2$$




3) Área do hexágono dado Circumradius 

$$fx \quad A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6m)^2$$

4) Área do hexágono dado perímetro 

$$fx \quad A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{(36m)^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Diagonais do Hexágono 5) Diagonal curta do hexágono 

$$fx \quad d_{Short} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.3923m = (\sqrt{3}) \cdot 6m$$



6) Diagonal curta do hexágono dada diagonal longa 

$$fx \quad d_{Short} = \left( \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{Long}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.3923m = \left( \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12m$$

7) Diagonal curta do hexágono dado perímetro 

$$fx \quad d_{Short} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

8) Diagonal Longa do Hexágono 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

9) Diagonal longa do hexágono dada diagonal curta 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{Short}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.54701m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10m$$



10) Diagonal longa do hexágono dado Circumradius 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot r_c$$

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


$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

Comprimento da aresta do hexágono 11) Comprimento da aresta do hexágono Altura dada 

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

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

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

12) Comprimento da aresta do hexágono dada a largura 

$$fx \quad l_e = \frac{w}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

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




13) Comprimento da aresta do hexágono dada área 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6.046943m = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95m^2}$$

14) Comprimento da aresta do hexágono dado Inradius 

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 5.773503m = \frac{2 \cdot 5m}{\sqrt{3}}$$

Altura do Hexágono 15) Altura do Hexágono 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

16) Altura do hexágono dado Circumradius 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$



17) Altura do hexágono dado Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

18) Altura do hexágono dado perímetro 

$$fx \quad h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Perímetro do Hexágono 19) Perímetro do Hexágono 

$$fx \quad P = 6 \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 36m = 6 \cdot 6m$$

20) Perímetro do hexágono dada área 

$$fx \quad P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 36.28166m = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95m^2}$$




21) Perímetro do hexágono dada largura 

$$fx \quad P = 3 \cdot w$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 3 \cdot 12m$$

raio do hexágono 22) Circumradius do hexágono dada altura 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

23) Circumradius do hexágono dada largura 

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

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

24) circunferência do hexágono 


$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = \frac{6m}{1}$$






25) Inradius of Hexagon 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 5.196152m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6m$$

26) Raio do hexágono dado Circumradius 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.196152m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6m$$

Largura do Hexágono 27) Largura do Hexágono 

$$fx \quad w = 2 \cdot l_e$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

28) Largura do hexágono dado perímetro 

$$fx \quad w = \frac{P}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m = \frac{36m}{3}$$





## Variáveis Usadas

- **A** Área do Hexágono (Metro quadrado)
- **d<sub>Long</sub>** Longa Diagonal do Hexágono (Metro)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonal Curta do Hexágono (Metro)
- **h** Altura do Hexágono (Metro)
- **l<sub>e</sub>** Comprimento da aresta do hexágono (Metro)
- **P** Perímetro do Hexágono (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circunradius do Hexágono (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Raio do Hexágono (Metro)
- **w** Largura do Hexágono (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](#)
- [Quadrilátero 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](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua 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** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio 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](#)

5/17/2023 | 6:35:55 AM UTC

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

