



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



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

# Fórmulas Importantes do Hemisfério

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 18 Fórmulas Importantes do Hemisfério

## Fórmulas Importantes do Hemisfério

### Circunferência do Hemisfério

#### 1) Circunferência do Hemisfério

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

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

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

#### 2) Circunferência do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva

$$fx \quad C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot CSA}$$

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

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160m^2}$$

#### 3) Circunferência do Hemisfério dado o Volume

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 31.34379m = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



## Raio e Diâmetro do Hemisfério

### 4) Diâmetro do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva

$$\text{fx } D = 2 \cdot \sqrt{\frac{\text{CSA}}{2 \cdot \pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot \pi}}$$

### 5) Diâmetro do Hemisfério dada a Circunferência

$$\text{fx } D = \frac{C}{\pi}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$

### 6) Diâmetro do Hemisfério dado Volume

$$\text{fx } D = 2 \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.977037\text{m} = 2 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



7) Raio do Hemisfério dada a Área de Superfície Total 

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{TSA}{3 \cdot \pi}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.993423m = \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$

8) Raio do Hemisfério dado a Circunferência 

$$fx \quad r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.774648m = \frac{30m}{2 \cdot \pi}$$

9) Raio do Hemisfério dado Volume 

$$fx \quad r = \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.988518m = \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



## Área de Superfície do Hemisfério

### 10) Área de Superfície Curva do Hemisfério

$$\text{fx } CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

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

$$\text{ex } 157.0796\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$

### 11) Área de Superfície Curva do Hemisfério dada a Área de Superfície Total

$$\text{fx } CSA = \frac{2}{3} \cdot TSA$$

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

$$\text{ex } 156.6667\text{m}^2 = \frac{2}{3} \cdot 235\text{m}^2$$

### 12) Área de Superfície Curva do Hemisfério dado o Volume

$$\text{fx } CSA = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

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

$$\text{ex } 156.3591\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$



### 13) Área de Superfície Total do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva

$$\text{fx } TSA = \frac{3}{2} \cdot CSA$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 240\text{m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 160\text{m}^2$$

### 14) Área de Superfície Total do Hemisfério dado o Volume

$$\text{fx } TSA = 3 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 234.5386\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

### 15) Superfície Total do Hemisfério

$$\text{fx } TSA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2$$



## Volume do Hemisfério

### 16) Volume do Hemisfério

$$fx \quad V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 261.7994m^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot (5m)^3$$

### 17) Volume do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva

$$fx \quad V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left( \frac{CSA}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 269.1341m^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left( \frac{160m^2}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

### 18) Volume do Hemisfério dada a Circunferência

$$fx \quad V = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left( \frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 227.9727m^3 = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left( \frac{30m}{2 \cdot \pi} \right)^3$$






## Variáveis Usadas

- **C** Circunferência do Hemisfério (*Metro*)
- **CSA** Área de Superfície Curva do Hemisfério (*Metro quadrado*)
- **D** Diâmetro do Hemisfério (*Metro*)
- **r** Raio do Hemisfério (*Metro*)
- **TSA** Superfície Total do Hemisfério (*Metro quadrado*)
- **V** Volume do Hemisfério (*Metro cúbico*)





## Constantes, Funções, Medidas usadas





- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área 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](#)
- [Metade da Concha Esférica Fórmulas](#)
- [Meio Tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisfério Fórmulas](#)
- [Cuboide Oco Fórmulas](#)
- [Cilindro oco Fórmulas](#)
- [Hollow Frustum 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](#)
- [Prismatoid Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirâmide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cunha direita Fórmulas](#)



- **Semi Elipsóide Fórmulas** 
- **Cilindro Curvo Afiado 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** 
- **Zona Esférica Fórmulas** 
- **Pilar Quadrado Fórmulas** 
- **Octaedro estrelado 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](#)

5/19/2023 | 7:18:46 AM UTC

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

