



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Esfera 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...](#)



Lista de 30 Esfera Fórmulas

Esfera

Circunferência da Esfera

1) Circunferência da Esfera

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = 2 \cdot \pi \cdot 10m$$

2) Circunferência da Esfera dada Área de Superfície

$$fx \quad C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 63.90673m = \sqrt{\pi \cdot 1300m^2}$$

3) Circunferência da esfera dada superfície para relação de volume

$$fx \quad C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = \frac{6 \cdot \pi}{0.3m^{-1}}$$



4) Circunferência da Esfera dado o Diâmetro 

$$f_x \quad C = \pi \cdot D$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 62.83185m = \pi \cdot 20m$$

5) Circunferência da Esfera dado o Volume 

$$f_x \quad C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.88785m = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Diâmetro da Esfera 6) Diâmetro da esfera 

$$f_x \quad D = 2 \cdot r$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$

7) Diâmetro da esfera dada a área de superfície 

$$f_x \quad D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.34214m = \sqrt{\frac{1300m^2}{\pi}}$$



8) Diâmetro da Esfera dada a Circunferência 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.09859m = \frac{60m}{\pi}$$

9) Diâmetro da Esfera dado Superfície para Relação de Volume 

$$fx \quad D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = \frac{6}{0.3m^{-1}}$$

10) Diâmetro da Esfera dado Volume 

$$fx \quad D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.01783m = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Raio da Esfera

11) Raio da esfera dada a área de superfície

$$\text{fx } r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.17107\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{\pi}}$$

12) Raio da Esfera dada a Circunferência

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi}$$

13) Raio da esfera dada a relação superfície-volume

$$\text{fx } r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{3}{0.3\text{m}^{-1}}$$




14) Raio da Esfera dado Diâmetro 

$$fx \quad r = \frac{D}{2}$$

Abrir Calculadora 


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

15) Raio da esfera dado o volume 

$$fx \quad r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.00891m = \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Área de Superfície da Esfera 16) Área da Superfície da Esfera dada a Circunferência 

$$fx \quad SA = \frac{C^2}{\pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1145.916m^2 = \frac{(60m)^2}{\pi}$$

17) Área de Superfície da Esfera 

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 4 \cdot \pi \cdot (10m)^2$$



18) Área de superfície da esfera dada superfície para proporção de volume

$$\text{fx } SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 36 \cdot \frac{\pi}{(0.3\text{m}^{-1})^2}$$

19) Área de superfície da esfera dado o diâmetro

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2}\right)^2$$

20) Área de superfície da esfera dado o volume

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1258.878\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{2}{3}}$$



Relação superfície para volume da esfera

21) Proporção de superfície para volume da esfera dada área de superfície

$$\text{fx } R_{A/V} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{SA}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.294954\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{1300\text{m}^2}}$$

22) Relação entre superfície e volume da esfera

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{3}{10\text{m}}$$

23) Relação entre superfície e volume da esfera dada a circunferência

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.314159\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \pi}{60\text{m}}$$



24) Relação entre superfície e volume da esfera dado o diâmetro 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.3m^{-1} = \frac{6}{20m}$$

25) Relação entre superfície e volume da esfera dado o volume 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.299733m^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$


Volume da Esfera 26) Volume da Esfera 

$$fx \quad V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4188.79m^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (10m)^3$$



27) Volume da Esfera dada a Área de Superfície 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 4407.465\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{1300\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

28) Volume da Esfera dada a Circunferência 

$$\text{fx } V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 3647.563\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

29) Volume da esfera dado o diâmetro 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^3$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^3$$



30) Volume da Esfera dado Superfície para Relação de Volume

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{0.3\text{m}^{-1}} \right)^3$$







Variáveis Usadas

- **C** Circunferência da Esfera (*Metro*)
- **D** Diâmetro da Esfera (*Metro*)
- **r** Raio da Esfera (*Metro*)
- **$R_{A/V}$** Relação entre superfície e volume da esfera (*1 por metro*)
- **SA** Área de Superfície da Esfera (*Metro quadrado*)
- **V** Volume da Esfera (*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 (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](#) 
- [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](#)

5/17/2023 | 7:13:14 AM UTC

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

