



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



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

# Círculo 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 25 Círculo Fórmulas

## Círculo

## Área do Círculo

### 1) Área do Círculo

$$fx \quad A = \pi \cdot r^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 78.53982m^2 = \pi \cdot (5m)^2$$

### 2) Área do Círculo dada a Circunferência

$$fx \quad A = \frac{C^2}{4 \cdot \pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 71.61972m^2 = \frac{(30m)^2}{4 \cdot \pi}$$


### 3) Área do círculo dado o comprimento da corda

$$fx \quad A = \pi \cdot \left( \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{Central}}{2}\right)} \right)^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 50.65023m^2 = \pi \cdot \left( \frac{8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$



4) Área do círculo dado o diâmetro 

$$fx \quad A = \frac{\pi}{4} \cdot D^2$$

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

$$ex \quad 78.53982m^2 = \frac{\pi}{4} \cdot (10m)^2$$

Comprimento do Acorde do Círculo 5) Comprimento da Corda do Círculo 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

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


$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

6) Comprimento da corda do círculo dado o ângulo inscrito 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot r \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

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

$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin(85^\circ)$$

7) Comprimento da Corda do Círculo dado o Comprimento Perpendicular 

$$fx \quad l_c = 2 \cdot \sqrt{r^2 - l_{\text{Perpendicular}}^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8m = 2 \cdot \sqrt{(5m)^2 - (3m)^2}$$



## 8) Comprimento da Corda do Círculo dado o Diâmetro e o Ângulo Central



$$fx \quad l_c = D \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

## 9) Comprimento da Corda do Círculo dado o Diâmetro e o Ângulo Inscrito



$$fx \quad l_c = D \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin(85^\circ)$$

## Circunferência do Círculo

## 10) Circunferência do círculo

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

Abrir Calculadora

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

## 11) Circunferência do Círculo dada Área

$$fx \quad C = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot A}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 80m^2}$$



## 12) Circunferência do Círculo dado o Comprimento da Corda

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{Central}}{2}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 25.22874m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

## 13) Circunferência do Círculo dado o Comprimento do Arco

$$fx \quad C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{Arc}}{\angle_{Central}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.76471m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15m}{170^\circ}$$

## 14) Circunferência do Círculo dado o Diâmetro

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

## Diâmetro do Círculo

## 15) Diâmetro do Círculo

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

Abrir Calculadora 

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




16) Diâmetro do Círculo Área dada 

$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 10.09253m = 2 \cdot \sqrt{\frac{80m^2}{\pi}}$$

17) Diâmetro do Círculo dada a Circunferência 

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

Abrir Calculadora 

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

18) Diâmetro do Círculo dado o Comprimento do Arco 

$$fx \quad D = \frac{2 \cdot l_{Arc}}{\angle_{Central}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.11102m = \frac{2 \cdot 15m}{170^\circ}$$



## Ângulo Inscrito do Círculo

### 19) Ângulo Inscrito do Círculo

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{\angle_{\text{Central}}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 95^\circ = \pi - \frac{170^\circ}{2}$$

### 20) Ângulo inscrito do círculo dado o comprimento do arco

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{l_{\text{Arc}}}{2 \cdot r}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 94.05633^\circ = \pi - \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

### 21) Ângulo inscrito do círculo dado outro ângulo inscrito

$$\text{fx } \angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \angle_{\text{Inscribed}2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 85^\circ = \pi - 95^\circ$$



## Raio do Círculo

### 22) Raio do Círculo Área dada

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.046265m = \sqrt{\frac{80m^2}{\pi}}$$

### 23) Raio do Círculo dado a Circunferência

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

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

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

### 24) Raio do Círculo dado o Comprimento do Arco

$$fx \quad r = \frac{l_{Arc}}{\angle_{Central}}$$

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

$$ex \quad 5.05551m = \frac{15m}{170^\circ}$$





## 25) Raio do Círculo dado o Diâmetro

[Abrir Calculadora !\[\]\(666e09182d4cd268646ea700ea60dcdf\_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$






## Variáveis Usadas

- $\angle_{\text{Central}}$  Ângulo Central do Círculo (Grau)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$  Ângulo Inscrito do Círculo (Grau)
- $\angle_{\text{Inscribed2}}$  Segundo ângulo inscrito do círculo (Grau)
- **A** área do círculo (Metro quadrado)
- **C** Circunferência do Círculo (Metro)
- **D** Diâmetro do Círculo (Metro)
- $I_{\text{Arc}}$  Comprimento do Arco do Círculo (Metro)
- $I_{\text{C}}$  Comprimento do Acorde do Círculo (Metro)
- $I_{\text{Perpendicular}}$  Comprimento perpendicular à corda do círculo (Metro)
- **r** raio do círculo (Metro)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Função:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **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* 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)  
*Ângulo Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Círculo Fórmulas](#) 
- [Arco circular Fórmulas](#) 
- [Quadrante Circular Fórmulas](#) 
- [Anel Circular Fórmulas](#) 
- [Setor Circular Fórmulas](#) 
- [Segmento circular 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 | 6:14:57 AM UTC

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

