



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Propriedades de Planos e Sólidos 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 49 Propriedades de Planos e Sólidos Fórmulas

Propriedades de Planos e Sólidos


Momento de Inércia de Massa

1) Massa Momento de inércia da haste em relação ao eixo y que passa pelo centróide, perpendicular ao comprimento da haste 

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.81667\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (2\text{m})^2}{12}$$

2) Massa Momento de inércia do cuboide em relação ao eixo x passando pelo centróide, paralelo ao comprimento 

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (w^2 + H^2)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.72435\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot \left((1.693\text{m})^2 + (1.05\text{m})^2 \right)$$



3) Momento de inércia de massa da esfera sólida em torno do eixo x passando pelo centroide

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

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

$$\text{ex } 11.74246\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45\text{kg} \cdot (0.91\text{m})^2$$

4) Momento de inércia de massa da esfera sólida em torno do eixo y passando pelo centróide

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

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

$$\text{ex } 11.74246\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45\text{kg} \cdot (0.91\text{m})^2$$

5) Momento de inércia de massa da esfera sólida em torno do eixo z passando pelo centroide

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.74246\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45\text{kg} \cdot (0.91\text{m})^2$$




6) Momento de inércia de massa da haste em relação ao eixo z que passa pelo centróide, perpendicular ao comprimento da haste 

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 11.81667\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (2\text{m})^2}{12}$$

7) Momento de inércia de massa da placa circular em relação ao eixo x que passa pelo centroide 

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{M \cdot r^2}{4}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.72066\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{4}$$

8) Momento de inércia de massa da placa circular em torno do eixo y passando pelo centróide 

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{M \cdot r^2}{4}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.72066\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{4}$$



9) Momento de Inércia de Massa da Placa Circular em torno do eixo z através do Centróide, Perpendicular à Placa

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{M \cdot r^2}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 23.44131\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.15\text{m})^2}{2}$$

10) Momento de Inércia de Massa da Placa Retangular em torno do eixo x através do Centróide, Paralelo ao Comprimento

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{M \cdot B^2}{12}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.6988\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.99\text{m})^2}{12}$$

11) Momento de Inércia de Massa da Placa Retangular em torno do eixo y através do Centróide, Paralelo à Largura

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rect}}^2}{12}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.93513\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (2.01\text{m})^2}{12}$$



12) Momento de Inércia de Massa da Placa Retangular em torno do eixo z através do Centróide, Perpendicular à Placa

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L_{\text{rect}}^2 + B^2)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 23.63392\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot ((2.01\text{m})^2 + (1.99\text{m})^2)$$

13) Momento de inércia de massa da placa triangular em torno do eixo x passando pelo centróide, paralelo à base

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{M \cdot H_{\text{tri}}^2}{18}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.62937\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (2.43\text{m})^2}{18}$$

14) Momento de inércia de massa da placa triangular em torno do eixo y passando pelo centróide, paralelo à altura

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{M \cdot b_{\text{tri}}^2}{24}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 11.74636\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (2.82\text{m})^2}{24}$$



15) Momento de Inércia de Massa da Placa Triangular em torno do eixo z através do Centróide, Perpendicular à Placa

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{M}{72} \cdot (3 \cdot b_{\text{tri}}^2 + 4 \cdot H_{\text{tri}}^2)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 23.37573\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{72} \cdot (3 \cdot (2.82\text{m})^2 + 4 \cdot (2.43\text{m})^2)$$

16) Momento de Inércia de Massa do Cilindro Sólido em torno do eixo x através do Centróide, Perpendicular ao Comprimento

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{\text{cyl}}^2 + H_{\text{cyl}}^2)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.85854\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot (3 \cdot (1.155\text{m})^2 + (0.11\text{m})^2)$$

17) Momento de Inércia de Massa do Cilindro Sólido em torno do eixo y através do Centróide, Paralelo ao Comprimento

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{M \cdot R_{\text{cyl}}^2}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 23.64559\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg} \cdot (1.155\text{m})^2}{2}$$



18) Momento de Inércia de Massa do Cilindro Sólido em torno do eixo z através do Centróide, Perpendicular ao Comprimento

$$\text{fx } I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{\text{cyl}}^2 + H_{\text{cyl}}^2)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.85854\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot (3 \cdot (1.155\text{m})^2 + (0.11\text{m})^2)$$

19) Momento de Inércia de Massa do Cone em relação ao eixo x Passando pelo Centróide, Perpendicular à Base

$$\text{fx } I_{xx} = \frac{3}{10} \cdot M \cdot R_c^2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.50282\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{10} \cdot 35.45\text{kg} \cdot (1.04\text{m})^2$$

20) Momento de inércia de massa do cone em torno do eixo y perpendicular à altura, passando pelo ponto do vértice

$$\text{fx } I_{yy} = \frac{3}{20} \cdot M \cdot (R_c^2 + 4 \cdot H_c^2)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.61395\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{20} \cdot 35.45\text{kg} \cdot ((1.04\text{m})^2 + 4 \cdot (0.525\text{m})^2)$$



21) Momento de inércia de massa do cuboide em relação ao eixo y passando pelo centróide

$$fx \quad I_{yy} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + w^2)$$

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

$$ex \quad 11.75544\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot \left((1.055\text{m})^2 + (1.693\text{m})^2 \right)$$

22) Momento de inércia de massa do cuboide em relação ao eixo z passando pelo centróide

$$fx \quad I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + H^2)$$

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

$$ex \quad 6.54503\text{kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45\text{kg}}{12} \cdot \left((1.055\text{m})^2 + (1.05\text{m})^2 \right)$$

Massa de Sólidos

23) Massa da Esfera Sólida

$$fx \quad M_{ss} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot R_s^3$$

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

$$ex \quad 3150.238\text{kg} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 998\text{kg}/\text{m}^3 \cdot (0.91\text{m})^3$$

24) Massa da Placa Retangular

$$fx \quad M_{rp} = \rho \cdot B \cdot t \cdot L_{\text{rect}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4790.28\text{kg} = 998\text{kg}/\text{m}^3 \cdot 1.99\text{m} \cdot 1.2\text{m} \cdot 2.01\text{m}$$




25) Massa da Placa Triangular 

$$fx \quad M_{tp} = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot b_{tri} \cdot H_{tri} \cdot t$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4103.337kg = \frac{1}{2} \cdot 998kg/m^3 \cdot 2.82m \cdot 2.43m \cdot 1.2m$$

26) massa de cone 

$$fx \quad M_{co} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot H_c \cdot R_c^2$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 593.4514kg = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 998kg/m^3 \cdot 0.525m \cdot (1.04m)^2$$

27) Massa do Cilindro Sólido 

$$fx \quad M_{sc} = \pi \cdot \rho \cdot H \cdot R_{cyl}^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4391.71kg = \pi \cdot 998kg/m^3 \cdot 1.05m \cdot (1.155m)^2$$

28) Massa do cuboide 

$$fx \quad M_{cu} = \rho \cdot L \cdot H \cdot w$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1871.67kg = 998kg/m^3 \cdot 1.055m \cdot 1.05m \cdot 1.693m$$



Mecânica e Estatística de Materiais

29) Inclinação da resultante de duas forças que atuam na partícula

$$fx \quad \alpha = a \tan \left(\frac{F_2 \cdot \sin(\theta)}{F_1 + F_2 \cdot \cos(\theta)} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.647362^\circ = a \tan \left(\frac{12N \cdot \sin(16^\circ)}{60N + 12N \cdot \cos(16^\circ)} \right)$$

30) Momento de Casal

$$fx \quad M_c = F \cdot r_{F-F}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.5N \cdot m = 2.5N \cdot 5m$$

31) Momento de Força

$$fx \quad M_f = F \cdot r_{FP}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10N \cdot m = 2.5N \cdot 4m$$


32) Momento de inércia dado o raio de rotação

$$fx \quad I_r = A \cdot k_G^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 981.245m^4 = 50m^2 \cdot (4.43m)^2$$




33) Momento de inércia do círculo em torno do eixo diametral 

$$fx \quad I_r = \frac{\pi \cdot d^4}{64}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 981.0639m^4 = \frac{\pi \cdot (11.89m)^4}{64}$$

34) Raio de giração dado momento de inércia e área 

$$fx \quad k_G = \sqrt{\frac{I_r}{A}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.429447m = \sqrt{\frac{981m^4}{50m^2}}$$

35) Resolução de força com ângulo ao longo da direção horizontal 

$$fx \quad F_H = F_\theta \cdot \cos(\theta)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.55437N = 12.02N \cdot \cos(16^\circ)$$

36) Resolução de Força com Ângulo ao Longo da Direção Vertical 

$$fx \quad F_v = F_\theta \cdot \sin(\theta)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 3.313161N = 12.02N \cdot \sin(16^\circ)$$




37) Resultante de duas forças agindo sobre uma partícula a 0 graus 

$$fx \quad R_{\text{par}} = F_1 + F_2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 72N = 60N + 12N$$

38) Resultante de duas forças agindo sobre uma partícula a 180 graus 

$$fx \quad R = F_1 - F_2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48N = 60N - 12N$$

39) Resultante de duas forças agindo sobre uma partícula a 90 graus 

$$fx \quad R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 61.18823N = \sqrt{(60N)^2 + (12N)^2}$$

40) Resultante de Duas Forças Atuando na Partícula com Ângulo 

$$fx \quad R_{\text{par}} = \sqrt{F_1^2 + 2 \cdot F_1 \cdot F_2 \cdot \cos(\theta) + F_2^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 71.61157N = \sqrt{(60N)^2 + 2 \cdot 60N \cdot 12N \cdot \cos(16^\circ) + (12N)^2}$$

41) Resultante de Duas Forças Como Paralelas 

$$fx \quad R_{\text{par}} = F_1 + F_2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 72N = 60N + 12N$$



42) Resultante de duas forças paralelas diferentes, desiguais em magnitude

$$fx \quad R = F_1 - F_2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 48N = 60N - 12N$$

Momento de Inércia em Sólidos

43) Momento de inércia da seção semicircular através do centro de gravidade, paralelo à base

$$fx \quad I_s = 0.11 \cdot r_{sc}^4$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.576816m^4 = 0.11 \cdot (2.2m)^4$$

44) Momento de inércia da seção semicircular sobre sua base

$$fx \quad I_s = 0.393 \cdot r_{sc}^4$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.206261m^4 = 0.393 \cdot (2.2m)^4$$

45) Momento de inércia do círculo oco em torno do eixo diametral

$$fx \quad I_s = \left(\frac{\pi}{64} \right) \cdot (d_c^4 - d_i^4)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.536623m^4 = \left(\frac{\pi}{64} \right) \cdot \left((3.999m)^4 - (2.8m)^4 \right)$$



46) Momento de inércia do retângulo sobre o eixo centróide ao longo de xx paralelo à largura

$$fx \quad J_{xx} = B \cdot \left(\frac{L_{rect}^3}{12} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.346666m^4 = 1.99m \cdot \left(\frac{(2.01m)^3}{12} \right)$$

47) Momento de inércia do retângulo sobre o eixo centróide ao longo de yy paralelo ao comprimento

$$fx \quad J_{yy} = L_{rect} \cdot \frac{B^3}{12}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.32m^4 = 2.01m \cdot \frac{(1.99m)^3}{12}$$

48) Momento de Inércia do Retângulo Vazio em Relação ao Eixo Centroidal xx Paralelo à Largura

$$fx \quad J_{xx} = \frac{(B \cdot L_{rect}^3) - (B_i \cdot L_i^3)}{12}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.224596m^4 = \frac{(1.99m \cdot (2.01m)^3) - (0.75m \cdot (1.25m)^3)}{12}$$



49) Momento de inércia do triângulo sobre o eixo centróide xx paralelo à base

fx

$$J_{xx} = \frac{b_{\text{tri}} \cdot H_{\text{tri}}^3}{36}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)**ex**

$$1.123998\text{m}^4 = \frac{2.82\text{m} \cdot (2.43\text{m})^3}{36}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área da seção transversal (Metro quadrado)
- **B** Largura da seção retangular (Metro)
- **B_i** Largura interna da seção retangular oca (Metro)
- **b_{tri}** Base do Triângulo (Metro)
- **d** Diâmetro do Círculo (Metro)
- **d_c** Diâmetro externo da seção circular oca (Metro)
- **d_i** Diâmetro interno da seção circular oca (Metro)
- **F** Força (Newton)
- **F₁** Primeira Força (Newton)
- **F₂** Segunda Força (Newton)
- **F_H** Componente Horizontal da Força (Newton)
- **F_V** Componente vertical da força (Newton)
- **F_θ** Força em ângulo (Newton)
- **H** Altura (Metro)
- **H_c** Altura do cone (Metro)
- **H_{cyl}** Altura do cilindro (Metro)
- **H_{tri}** Altura do Triângulo (Metro)
- **I_r** Inércia rotacional (Medidor ^ 4)
- **I_s** Momento de Inércia para Sólidos (Medidor ^ 4)
- **I_{xx}** Momento de inércia de massa em relação ao eixo X (Quilograma Metro Quadrado)






- I_{yy} Momento de inércia de massa em relação ao eixo Y (Quilograma Metro Quadrado)
- I_{zz} Momento de inércia de massa em relação ao eixo Z (Quilograma Metro Quadrado)
- J_{xx} Momento de inércia em relação ao eixo xx (Medidor ^ 4)
- J_{yy} Momento de inércia em relação ao eixo yy (Medidor ^ 4)
- k_G Raio de Giração (Metro)
- L Comprimento (Metro)
- L_i Comprimento interno do retângulo oco (Metro)
- L_{rect} Comprimento da seção retangular (Metro)
- L_{rod} Comprimento da haste (Metro)
- M Massa (Quilograma)
- M_c Momento de Casal (Medidor de Newton)
- M_{co} Massa de Cone (Quilograma)
- M_{cu} Massa do Cubóide (Quilograma)
- M_f Momento de força (Medidor de Newton)
- M_{rp} Massa da Placa Retangular (Quilograma)
- M_{sc} Massa do Cilindro Sólido (Quilograma)
- M_{ss} Massa da Esfera Sólida (Quilograma)
- M_{tp} Massa da Placa Triângulo (Quilograma)
- r Raio (Metro)
- R Força resultante (Newton)
- R_c Raio do cone (Metro)
- R_{cyl} Raio do cilindro (Metro)









- r_{F-F} Distância perpendicular entre duas forças (Metro)
- r_{FP} Distância perpendicular entre força e ponto (Metro)
- R_{par} Força Resultante Paralela (Newton)
- R_s Raio da esfera (Metro)
- r_{sc} Raio do semicírculo (Metro)
- t Grossura (Metro)
- w Largura (Metro)
- α Inclinação das forças resultantes (Grau)
- θ Ângulo (Grau)
- ρ Densidade (Quilograma por Metro Cúbico)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Função:** **atan**, atan(Number)
O tan inverso é usado para calcular o ângulo aplicando a razão tangente do ângulo, que é o lado oposto dividido pelo lado adjacente do triângulo retângulo.
- **Função:** **cos**, cos(Angle)
O cosseno de um ângulo é a razão entre o lado adjacente ao ângulo e a hipotenusa do triângulo.
- **Função:** **sin**, sin(Angle)
O seno é uma função trigonométrica que descreve a razão entre o comprimento do lado oposto de um triângulo retângulo e o comprimento da hipotenusa.
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Função:** **tan**, tan(Angle)
A tangente de um ângulo é uma razão trigonométrica entre o comprimento do lado oposto a um ângulo e o comprimento do lado adjacente a um ângulo em um triângulo retângulo.
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Peso** in Quilograma (kg)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



- **Medição: Força** in Newton (N)
Força Conversão de unidades 
- **Medição: Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 
- **Medição: Densidade** in Quilograma por Metro Cúbico (kg/m^3)
Densidade Conversão de unidades 
- **Medição: Torque** in Medidor de Newton ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Torque Conversão de unidades 
- **Medição: Momento de inércia** in Quilograma Metro Quadrado ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)
Momento de inércia Conversão de unidades 
- **Medição: Segundo Momento de Área** in Medidor m^4 (m^4)
Segundo Momento de Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Engenharia Mecânica**
Fórmulas 
- **Atrito Fórmulas** 
- **Diretor Geral de Dinâmica**
Fórmulas 
- **Propriedades de Planos e Sólidos**
Fórmulas 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/10/2024 | 1:37:57 PM UTC

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

