



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Teoria da Liquidação Tipo 1 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 45 Teoria da Liquidação Tipo 1

Fórmulas

Teoria da Liquidação Tipo 1

Coefficiente de Arrasto

1) Coeficiente de arrasto dada a força de arrasto oferecida pelo fluido

$$fx \quad C_{df} = \frac{F_d}{A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

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

$$ex \quad 0.38 = \frac{76.95N}{50m^2 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2}}$$

2) Coeficiente de arrasto dada a velocidade de sedimentação da partícula esférica

$$fx \quad C_{ds} = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D}{\rho_{\text{water}} \cdot (v_s)^2}$$

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

$$ex \quad 1.125926 = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3) \cdot 10.0m}{1000kg/m^3 \cdot (1.5m/s)^2}$$



3) Coeficiente de arrasto dado o número de Reynold

$$\text{fx } C_{dr} = \frac{24}{R_e}$$

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

$$\text{ex } 0.0048 = \frac{24}{5000}$$

4) Coeficiente de arrasto para assentamento de transição dado o número de Reynold

$$\text{fx } C_{dt} = \left(\frac{18.5}{(R_e)^{0.6}} \right)$$

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

$$\text{ex } 0.111632 = \left(\frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

5) Coeficiente de Arrasto para Liquidação de Transição

$$\text{fx } C_D = \left(\frac{24}{R_e} \right) + \left(\frac{3}{(R_e)^{0.5}} \right) + 0.34$$

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

$$\text{ex } 0.387226 = \left(\frac{24}{5000} \right) + \left(\frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$



Densidade da Água

6) Densidade da Água dada Viscosidade Cinemática da Água

$$\text{fx } \rho_{\text{water}} = \left(\frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\nu} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1000\text{kg/m}^3 = \left(\frac{10.2\text{P}}{10.20\text{St}} \right)$$

Diâmetro da Partícula

7) Diâmetro da Partícula dada a Velocidade de Decantação para Decantação Turbulenta

$$\text{fx } D_p = \left(\frac{V_{st}}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1)}} \right)^2$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.009978\text{m} = \left(\frac{0.0436\text{m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$



8) Diâmetro da Partícula dada a Velocidade de Decantação para Matéria Orgânica

$$fx \quad D_p = \left(\frac{V_{s(o)}}{0.12 \cdot ((3 \cdot T) + 70)} \right)$$

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

$$ex \quad 0.01m = \left(\frac{0.39m/s}{0.12 \cdot ((3 \cdot 85K) + 70)} \right)$$

9) Diâmetro da partícula dada a velocidade de sedimentação da partícula esférica

$$fx \quad D_p = \sqrt{\frac{V_{sp}}{\left(\frac{g}{18}\right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{1}{v}\right)}}$$

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

$$ex \quad 0.009996m = \sqrt{\frac{0.00032m/s}{\left(\frac{9.8m/s^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{1}{10.20St}\right)}}$$

10) Diâmetro da partícula dada a velocidade de sedimentação dentro da zona de transição

$$fx \quad D_p = \left(\frac{(V_{s'})^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (G - 1)} / \left(13.88 \cdot (v)^{0.6}\right) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

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

$$ex \quad 0.01938m = \left(\frac{(0.0005m/s)^{\frac{1}{0.714}}}{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1)} / \left(13.88 \cdot (10.20St)^{0.6}\right) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



11) Diâmetro da partícula dada a velocidade de sedimentação para a equação de Hazen modificada

$$\text{fx } D_p = \left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.009986\text{m} = \left(\frac{0.0118\text{m/s}}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100} \right)} \right)$$

12) Diâmetro da partícula dado o número de Reynold

$$\text{fx } D_p = \frac{R_p \cdot v}{v_s}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.0136\text{m} = \frac{20 \cdot 10.20\text{St}}{1.5\text{m/s}}$$

Força de arrasto


13) Área da partícula com força de arrasto oferecida pelo fluido

$$\text{fx } a_p = \frac{F_{dp}}{C_D \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.493827\text{m}^2 = \frac{0.760\text{N}}{0.38 \cdot 1000\text{kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09\text{m/s})^2}{2}}$$



14) Força de arrasto oferecida pelo fluido 

$$fx \quad F_d = \left(C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 76.95N = \left(0.38 \cdot 50m^2 \cdot 1000kg/m^3 \cdot \frac{(0.09m/s)^2}{2} \right)$$

15) Velocidade de queda dada a força de arrasto oferecida pela Fluid 

$$fx \quad v = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{F_d}{C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}}} \right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.09m/s = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{76.95N}{0.38 \cdot 50m^2 \cdot 1000kg/m^3} \right)}$$


Peso efetivo da partícula 16) Empuxo dado o Peso Efetivo da Partícula 

$$fx \quad f_b = w_p - W_p$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.999991N = 2.00009N - 0.099g$$




17) Peso Efetivo da Partícula 

$$fx \quad W_p = \left(\left(\frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r_p)^3 \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.099484g = \left(\left(\frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (0.005m)^3 \right) \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3)$$

18) Peso Efetivo da Partícula com Flutuabilidade 

$$fx \quad W_p = w_p - f_b$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 0.09g = 2.00009N - 2.0N$$

19) Peso total dado o peso efetivo da partícula 

$$fx \quad w_p = W_p + f_b$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.000099N = 0.099g + 2.0N$$

20) Peso unitário da água dado o peso efetivo da partícula 

$$fx \quad \gamma_w = \gamma_s - \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10000N/m^3 = 10kN/m^3 - \left(\frac{0.099g}{\left(\frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (2.00m)^3} \right)$$



21) Peso unitário da partícula dado o peso efetivo da partícula 

$$fx \quad \gamma_s = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right) + \gamma_w$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 9.81kN/m^3 = \left(\frac{0.099g}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (2.00m)^3} \right) + 9810N/m^3$$

22) Raio da Partícula dado o Peso Efetivo da Partícula 

$$fx \quad r_p = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (\gamma_s - \gamma_w)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.164981m = \left(\frac{0.099g}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (10kN/m^3 - 9810N/m^3)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Viscosidade Cinemática 23) Viscosidade cinemática da água dada a viscosidade dinâmica 

$$fx \quad \nu = \frac{\mu_{viscosity}}{\rho_{water}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.2St = \frac{10.2P}{1000kg/m^3}$$



24) Viscosidade cinemática da água dada o número de Reynold

$$fx \quad v = \frac{D_p \cdot V_{sr}}{R_p}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.2St = \frac{0.01m \cdot 2.04m/s}{20}$$

25) Viscosidade Dinâmica dada Viscosidade Cinemática da Água

$$fx \quad \mu_{viscosity} = v \cdot \rho_{water}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.2P = 10.20St \cdot 1000kg/m^3$$

Número Reynold

26) Número de Reynold dado a velocidade de sedimentação da partícula esférica

$$fx \quad R_s = \frac{v_s \cdot D}{v}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14705.88 = \frac{1.5m/s \cdot 10.0m}{10.20St}$$



27) Número de Reynold dado coeficiente de arrasto para assentamento de transição

$$fx \quad R_t = \left(\frac{18.5}{C_D} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 649.1029 = \left(\frac{18.5}{0.38} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

28) Número de Reynold dado o coeficiente de arrasto

$$fx \quad R_{cd} = \frac{24}{C_D}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 63.15789 = \frac{24}{0.38}$$

Velocidade de sedimentação da partícula

29) Velocidade de acomodação para acomodação turbulenta

$$fx \quad V_{st} = \left(1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D_p} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.043648m/s = \left(1.8 \cdot \sqrt{9.8m/s^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01m} \right)$$



30) Velocidade de acomodação para matéria orgânica

$$fx \quad v_{s(o)} = 0.12 \cdot D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70)$$

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

$$ex \quad 0.39\text{m/s} = 0.12 \cdot 0.01\text{m} \cdot ((3 \cdot 85\text{K}) + 70)$$

31) Velocidade de Decantação da Partícula Esférica dada o Número de Reynold

$$fx \quad V_{sr} = \frac{R_p \cdot v}{D_p}$$

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

$$ex \quad 2.04\text{m/s} = \frac{20 \cdot 10.20\text{St}}{0.01\text{m}}$$

32) Velocidade de Decantação dada a Gravidade Especifica da Partícula

$$fx \quad V_{sg} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot g \cdot (G - 1) \cdot D_p}{C_D}}$$

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

$$ex \quad 0.045422\text{m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01\text{m}}{0.38}}$$



33) Velocidade de liquidação para a equação de Hazen modificada 

fx

Abrir Calculadora 

$$V_{sm} = \left(60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right) \right)$$

$$\text{ex } 0.011817\text{m/s} = \left(60.6 \cdot 0.01\text{m} \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100} \right) \right)$$


34) Velocidade de sedimentação da partícula esférica 

fx

Abrir Calculadora 

$$V_{sp} = \left(\frac{g}{18} \right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(D_p)^2}{v} \right)$$

$$\text{ex } 0.00032\text{m/s} = \left(\frac{9.8\text{m/s}^2}{18} \right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(0.01\text{m})^2}{10.20\text{St}} \right)$$

35) Velocidade de sedimentação da partícula esférica dada o coeficiente de arrasto 

fx

Abrir Calculadora 

$$V_{sc} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D_p}{\rho_{\text{water}} \cdot C_D}}$$

$$\text{ex } 0.08165\text{m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3) \cdot 0.01\text{m}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 0.38}}$$



36) Velocidade de sedimentação em relação ao diâmetro da partícula

$$\text{fx } V_{\text{sd}} = \left(\frac{g \cdot (G - 1) \cdot (D_p)^{1.6}}{13.88 \cdot (\nu)^{0.6}} \right)^{0.714}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.002006\text{m/s} = \left(\frac{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01\text{m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$

37) Velocidade de sedimentação para sólidos inorgânicos

$$\text{fx } v_{s(\text{in})} = (D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70))$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.25\text{m/s} = (0.01\text{m} \cdot ((3 \cdot 85\text{K}) + 70))$$

Gravidade Específica da Partícula

38) Gravidade Específica da Partícula ao Considerar a Velocidade de Decantação para Decantação Turbulenta

$$\text{fx } G_p = \left(\frac{v_s}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D}} \right)^2 + 1$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.181028 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8\text{m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0\text{m}}} \right)^2 + 1$$



39) Gravidade Específica da Partícula dada a Velocidade de Decantação



$$\text{fx } G = \frac{(v_s)^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot g \cdot D}{C_D}} + 1$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 1.006543 = \frac{(1.5\text{m/s})^2}{\frac{(\frac{4}{3}) \cdot 9.8\text{m/s}^2 \cdot 10.0\text{m}}{0.38}} + 1$$

40) Gravidade Específica da Partícula dada a Velocidade de Decantação da Partícula Esférica

$$\text{fx } G = \left(\frac{v_s}{\left(\frac{g}{18} \right) \cdot \left(\frac{(D)^2}{v} \right)} \right) + 1$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 1.000028 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{\left(\frac{9.8\text{m/s}^2}{18} \right) \cdot \left(\frac{(10.0\text{m})^2}{10.20\text{St}} \right)} \right) + 1$$



41) Gravidade Específica da Partícula dada a Velocidade de Decantação dentro da Zona de Transição

$$fx \quad G = \left(\frac{(v_s)^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (D)^{1.6}} / \left(13.88 \cdot (v)^{0.6} \right) \right) + 1$$

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

$$ex \quad 1.020317 = \left(\frac{(1.5\text{m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8\text{m/s}^2 \cdot (10.0\text{m})^{1.6}} / \left(13.88 \cdot (10.20\text{St})^{0.6} \right) \right) + 1$$

42) Gravidade Específica da Partícula dada a Velocidade de Decantação para a Equação de Hazen Modificada

$$fx \quad G = \left(\frac{v_s}{60.6 \cdot D \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

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

$$ex \quad 1.000762 = \left(\frac{1.5\text{m/s}}{60.6 \cdot 10.0\text{m} \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85\text{K}) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$



Temperatura

43) Temperatura dada Velocidade de Decantação para a Equação de Hazen Modificada

$$fx \quad T = \frac{\left(\left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot D_p \cdot (G-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 84.84415K = \frac{\left(\left(\frac{0.0118m/s}{60.6 \cdot 0.01m \cdot (1.006-1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

44) Temperatura dada Velocidade de Decantação para Matéria Orgânica

$$fx \quad T = \frac{\left(\frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot D_p} \right) - 70}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 85K = \frac{\left(\frac{0.39m/s}{0.12 \cdot 0.01m} \right) - 70}{3}$$

45) Temperatura dada Velocidade de Decantação para Sólidos Inorgânicos

$$fx \quad T = \frac{\left(\frac{v_{s(in)}}{D_p} \right) - 70}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 85K = \frac{\left(\frac{3.25m/s}{0.01m} \right) - 70}{3}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área (Metro quadrado)
- **a_p** Área da partícula (Metro quadrado)
- **C_D** Coeficiente de arrasto
- **C_{df}** Coeficiente de arrasto dada a força de arrasto
- **C_{dr}** Coeficiente de arrasto dado o número de Reynolds
- **C_{ds}** Coeficiente de arrasto dada a velocidade de sedimentação
- **C_{dt}** Coeficiente de arrasto para acomodação de transição
- **D** Diâmetro (Metro)
- **D_p** Diâmetro da partícula (Metro)
- **f_b** Força devido à flutuabilidade (Newton)
- **F_d** Força de arrasto (Newton)
- **F_{dp}** Força de arrasto de partículas (Newton)
- **g** Aceleração devido à gravidade (Metro/Quadrado Segundo)
- **G** Gravidade Específica do Sedimento
- **G_p** Gravidade Específica da Partícula
- **r** Raio (Metro)
- **R_{cd}** Número de Reynolds dado o coeficiente de arrasto
- **R_e** Número de Reynolds
- **r_p** Raio da Partícula (Metro)
- **R_p** Número de Reynolds da Partícula
- **R_s** Número de Reynolds para Partículas Esféricas













- R_t Número de Reynolds para a Transição de Estabelecimento
- T Temperatura (Kelvin)
- v Velocidade de Queda (Metro por segundo)
- v_s Velocidade de estabilização (Metro por segundo)
- $v_{s'}$ Velocidade de estabilização na zona de transição (Metro por segundo)
- $v_{s(in)}$ Velocidade de sedimentação para sólidos inorgânicos (Metro por segundo)
- $v_{s(o)}$ Velocidade de sedimentação de sólidos orgânicos (Metro por segundo)
- v_{sc} Velocidade de estabilização da partícula dado o coeficiente de arrasto (Metro por segundo)
- v_{sd} Velocidade de estabilização dado o diâmetro da partícula (Metro por segundo)
- v_{sg} Velocidade de estabilização dada a gravidade específica (Metro por segundo)
- v_{sm} Velocidade de estabilização para a equação de Hazen modificada (Metro por segundo)
- v_{sp} Velocidade de estabilização de partículas esféricas (Metro por segundo)
- v_{sr} Velocidade de estabilização da partícula dado o número de Reynolds (Metro por segundo)
- v_{st} Velocidade de estabilização para estabilização turbulenta (Metro por segundo)
- w_p Peso total da partícula (Newton)
- W_p Peso efetivo da partícula (Gram)
- Y_s Peso unitário da partícula (Quilonewton por metro cúbico)



- γ_w **Peso unitário da água** (*Newton por metro cúbico*)
- μ **viscosity** **Viscosidade dinâmica** (*poise*)
- ν **Viscosidade Cinemática** (*Stokes*)
- ρ_{water} **Densidade da água** (*Quilograma por Metro Cúbico*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **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.
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição:** **Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição:** **Velocidade** in Metro por segundo (m/s)
Velocidade Conversão de unidades 
- **Medição:** **Aceleração** in Metro/Quadrado Segundo (m/s²)
Aceleração Conversão de unidades 
- **Medição:** **Força** in Newton (N)
Força Conversão de unidades 
- **Medição:** **Viscosidade dinamica** in poise (P)
Viscosidade dinamica Conversão de unidades 
- **Medição:** **Viscosidade Cinemática** in Stokes (St)
Viscosidade Cinemática Conversão de unidades 
- **Medição:** **Densidade** in Quilograma por Metro Cúbico (kg/m³)
Densidade Conversão de unidades 








- **Medição: Peso específico** in Quilonewton por metro cúbico (kN/m^3),
Newton por metro cúbico (N/m^3)

Peso específico [Conversão de unidades](#) 



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto do Tipo de Fluxo Contínuo do Tanque de Sedimentação Fórmulas 
- Eficiência de filtros de alta taxa Fórmulas 
- Proporção de alimentos para microrganismos ou proporção de
- F para M Fórmulas 
- Reciclagem de lodo e taxa de lodo devolvido Fórmulas 
- Teoria da Liquidação Tipo 1 Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

8/27/2024 | 6:30:33 AM UTC

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

