



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Densidade de escoamento e fator de forma 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 17 Densidade de escoamento e fator de forma Fórmulas

Densidade de escoamento e fator de forma ↗

Densidade de Drenagem ↗

1) Área de captação dada a densidade de drenagem ↗

$$fx \quad A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 2m^2 = \frac{80km}{40}$$

2) Comprimento de todos os riachos dada a densidade de drenagem ↗

$$fx \quad L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 80km = 40 \cdot 2.0m^2$$

3) Densidade de drenagem ↗

$$fx \quad D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 40 = \frac{80km}{2.0m^2}$$



Fatores de forma

4) Área da Bacia Hidrográfica dada Fator de Forma

$$fx \quad A = F_f \cdot L^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 20m^2 = 0.008 \cdot (50m)^2$$

5) Área da Bacia Hidrográfica dado Fator de Forma

$$fx \quad A = \frac{L^2}{B_s}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2m^2 = \frac{(50m)^2}{1250}$$

6) Comprimento aéreo da bacia dado fator de forma

$$fx \quad L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 30m = \frac{0.24m}{0.008}$$



7) Comprimento da bacia hidrográfica dado fator de forma 

$$\text{fx } L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 50\text{m} = \left(\frac{20\text{m}^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

8) Comprimento da bacia hidrográfica dado o fator de forma 

$$\text{fx } L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 50\text{m} = \sqrt{1250 \cdot 2.0\text{m}^2}$$

9) Fator de forma dada a largura da bacia 

$$\text{fx } F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.008 = \frac{0.24\text{m}}{30\text{m}}$$

10) Fator de forma dado fator de forma 

$$\text{fx } F_f = \frac{1}{B_s}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.0008 = \frac{1}{1250}$$



11) Fator de forma dado o comprimento da bacia hidrográfica 

$$\text{fx } B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 1250 = \frac{(50\text{m})^2}{2.0\text{m}^2}$$

12) Fator de forma usando dimensões da bacia hidrográfica 

$$\text{fx } F_f = \frac{A}{L^2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.008 = \frac{20\text{m}^2}{(50\text{m})^2}$$

13) Largura da bacia dada o fator de forma 

$$\text{fx } W_b = F_f \cdot L_b$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.24\text{m} = 0.008 \cdot 30\text{m}$$


Densidade do fluxo 14) Área de captação dada a densidade do riacho 

$$\text{fx } A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{12}{6}$$




15) Comprimento do Fluxo Overland 

$$\text{fx } L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$\text{ex } 3\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 6$$

16) Densidade do fluxo 

$$\text{fx } D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$\text{ex } 6 = \frac{12}{2.0\text{m}^2}$$

17) Número de fluxos dada a densidade do fluxo 

$$\text{fx } N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$\text{ex } 12 = 6 \cdot 2.0\text{m}^2$$



Variáveis Usadas

- **A** Área da Bacia Hidrográfica (Metro quadrado)
- **A_{catchment}** Área de captação (Metro quadrado)
- **B_s** Fator de forma
- **D_d** Densidade de Drenagem
- **D_s** Densidade do fluxo
- **F_f** Fator de forma
- **L** Comprimento da bacia hidrográfica (Metro)
- **L_b** Comprimento da Bacia (Metro)
- **L_o** Comprimento do fluxo terrestre (Metro)
- **L_s** Comprimento de todos os fluxos de captação (Quilômetro)
- **N_s** Número de fluxos
- **W_b** Largura da Bacia (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **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 Quilômetro (km), Metro (m)

Comprimento [Conversão de unidades](#)

- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)

Área [Conversão de unidades](#)



Verifique outras listas de fórmulas

- **Densidade de escoamento e fator de forma Fórmulas** 
- **Fluxo de escoamento e algoritmo de pico Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

5/17/2024 | 6:47:18 AM UTC

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

