

calculatoratoz.comunitsconverters.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 $A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $80\text{km} = 40 \cdot 2.0\text{m}^2$

3) Densidade de drenagem ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Fatores de forma ↗

4) Área da Bacia Hidrográfica dada Fator de Forma ↗

fx $A = F_f \cdot L^2$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

5) Área da Bacia Hidrográfica dado Fator de Forma ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

6) Comprimento aéreo da bacia dado fator de forma ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



7) Comprimento da bacia hidrográfica dado fator de forma

[Abrir Calculadora](#)

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

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

8) Comprimento da bacia hidrográfica dado o fator de forma

[Abrir Calculadora](#)

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

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

9) Fator de forma dada a largura da bacia

[Abrir Calculadora](#)

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

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

10) Fator de forma dado fator de forma

[Abrir Calculadora](#)

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

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



11) Fator de forma dado o comprimento da bacia hidrográfica ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

12) Fator de forma usando dimensões da bacia hidrográfica ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

13) Largura da bacia dada o fator de forma ↗

fx $W_b = F_f \cdot L_b$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.24m = 0.008 \cdot 30m$

Densidade do fluxo ↗

14) Área de captação dada a densidade do riacho ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



15) Comprimento do Fluxo Overland ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

16) Densidade do fluxo ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

17) Número de fluxos dada a densidade do fluxo ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $12 = 6 \cdot 2.0m^2$



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)`

Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.

- **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](#)

4/1/2024 | 7:19:59 AM UTC

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

