

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Estimativa de Erosão de Bacias Hidrográficas e Razão de Entrega de Sedimentos 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 10 Estimativa de Erosão de Bacias Hidrográficas e Razão de Entrega de Sedimentos Fórmulas

Estimativa de Erosão de Bacias Hidrográficas e Razão de Entrega de Sedimentos ↗

1) Área de captação dada a taxa anual de produção de sedimentos ↗

fx $A = \left(\frac{0.00597}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.24}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $6.169997 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$

2) Área de captação dada a taxa anual de produção de sedimentos ↗

fx $A = \left(\frac{0.00323}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.28}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.530433 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$



3) Área de captação dado o volume de produção de sedimentos por ano**Abrir Calculadora**

$$fx \quad A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

$$ex \quad 1.401291 \text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

4) Área de captação dado o volume de produção de sedimentos por ano**Abrir Calculadora**

$$fx \quad A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

$$ex \quad 3.351084 \text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

5) Equação de Dhruv Narayan et Al para o volume anual de escoamento**Abrir Calculadora**

$$fx \quad Q_V = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

$$ex \quad 19.5 \text{m}^3 = \frac{221.95 - 5.5}{11.1}$$



6) Equação de Dhruv Narayan Et Al para taxa anual de rendimento de sedimentos ↗

fx $Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_v))$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $221.95 = (5.5 + (11.1 \cdot 19.5m^3))$

7) Equação de Joglekar para taxa anual de produção de sedimentos ↗

fx $q_{sv} = \left(\frac{0.00597}{A^{0.24}} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.005055 = \left(\frac{0.00597}{(2.0km^2)^{0.24}} \right)$

8) Equação de Joglekar para volume de produção de sedimentos por ano da área de captação ↗

fx $Q_{sv} = (0.00597 \cdot A^{0.76})$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.01011 = (0.00597 \cdot (2.0km^2)^{0.76})$

9) Equação de Khosla para o volume de produção de sedimentos por ano da área de captação ↗

fx $Q_{sv} = 0.00323 \cdot (A^{0.72})$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.00532 = 0.00323 \cdot ((2.0km^2)^{0.72})$



10) Equação de Khosla para Taxa Anual de Rendimento de Sedimentos **fx**

$$q_{sv} = \frac{0.00323}{A^{0.28}}$$

Abrir Calculadora **ex**

$$0.00266 = \frac{0.00323}{(2.0\text{km}^2)^{0.28}}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área de Captação (*square Kilometre*)
- **Q_s** Taxa anual de produção de sedimentos da bacia hidrográfica
- **q_{sv}** Taxa anual de rendimento de sedimentos
- **Q_{sv}** Volume de produção de sedimentos por ano
- **Q_v** Volume de escoamento (*Metro cúbico*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição:** Volume in Metro cúbico (m^3)

Volume Conversão de unidades 

- **Medição:** Área in square Kilometre (km^2)

Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- Erosão e depósitos de sedimentos Fórmulas 
- Estimativa de Erosão de Bacias Hidrográficas e Razão de Entrega de Sedimentos Fórmulas 
- Predição da distribuição de sedimentos Fórmulas 
- Equação de perda de solo Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

4/3/2024 | 6:40:22 AM UTC

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

