

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Flutuação do nível das águas subterrâneas 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 21 Flutuação do nível das águas subterrâneas Fórmulas

Flutuação do nível das águas subterrâneas ↗

1) Área de captação geralmente área de bacia hidrográfica quando uma possível recarga é considerada ↗

fx
$$A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$9.44m^2 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m} \cdot 0.59$$

2) Equação para Área de Bacia Hidrográfica sobre Rendimento Específico e Flutuação do Nível de Água ↗

fx
$$A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$20m^2 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{0.59 \cdot 5m}$$

3) Equação para Calado Bruto de Água ↗

fx
$$D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$10m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$



4) Equação para flutuação do nível da água ↗

fx
$$h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$5m = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 0.59}$$

5) Equação para fluxo de base no fluxo da área ↗

fx
$$B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$6m^3/s = 45m^3/s - 10m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$

6) Equação para Fluxo Líquido de Água Subterrânea na Área através do Limite ↗

fx
$$I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$

7) Equação para recarga bruta devido à precipitação e outras fontes ↗

fx
$$R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$45m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s - 12m^3/s$$

8) Equação para recarga da chuva ↗

fx
$$R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$16m^3/s = 70m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$



9) Equação para recarga de estruturas de conservação de água ↗

fx $R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $21\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 14\text{m}^3/\text{s}$

10) Equação para Recarga de Irrigação na Área ↗

fx $R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s} - 14\text{m}^3/\text{s}$

11) Equação para recarga de tanques e lagos ↗

fx $R_t = R - R_{rf} - R_{gw} - R_{wt}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $14\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 16\text{m}^3/\text{s} - 19\text{m}^3/\text{s} - 21\text{m}^3/\text{s}$

12) Equação para Recarga do Fluxo para o Corpo de Água Subterrânea ↗

fx $I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 20\text{m}^2 \cdot 0.59) - 45\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$

13) Equação para recarga quando a tiragem bruta de água é considerada ↗

fx $R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $49\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2) - 10\text{m}^3/\text{s}$



14) Equação para rendimento específico ↗

fx $S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.59 = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 5m}$

15) Flutuação do nível da água quando uma possível recarga e tiragem bruta de água são consideradas ↗

fx $h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $6.779661m = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{0.59 \cdot 20m^2}$

16) Fluxo de base quando uma possível recarga é considerada ↗

fx $B = R_G - R + I + I_s$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5m^3/s = 45m^3/s - 70m^3/s + 12m^3/s + 18m^3/s$

17) Fluxo Líquido de Água Subterrânea com Possível Recarga ↗

fx $I = R - R_G + B - I_s$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $13m^3/s = 70m^3/s - 45m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$



18) Possível recarga dada a recarga bruta devido à precipitação ↗

fx $R = R_G - B + I + I_s$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $69\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$

19) Possível Recarga dado outros Fatores de Recarga ↗

fx $R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $70\text{m}^3/\text{s} = 16\text{m}^3/\text{s} + 19\text{m}^3/\text{s} + 21\text{m}^3/\text{s} + 14\text{m}^3/\text{s}$

20) Recarregue do córrego para o corpo de água subterrânea dada a possível recarga ↗

fx $I_s = R - R_G + B - I$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$

21) Rendimento específico quando possível recarga e tiragem bruta de água são consideradas ↗

fx $S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $0.8 = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m} \cdot 20\text{m}^2}$



Variáveis Usadas

- **A** Área da Bacia Hidrográfica (*Metro quadrado*)
- **B** Fluxo de base para o riacho vindo da área (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **D_G** Calado Bruto de Água (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **h** Flutuação do nível da água (*Metro*)
- **I** Água subterrânea líquida fluindo fora da captação (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **I_s** Recarga do corpo hídrico subterrâneo (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R** Possível recarga (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R_G** Recarga Bruta por Chuvas (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R_{gw}** Recarregue da irrigação (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R_{rf}** Recarregue da chuva (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R_t** Recarregue de tanques e lagoas (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **R_{wt}** Recarregue a partir de estruturas de conservação (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **S_Y** Rendimento Específico



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades ↗
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m³/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Flutuação do nível das águas subterrâneas Fórmulas 
- Método de infiltração de chuva Fórmulas 
- Método de rendimento específico Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

7/15/2024 | 5:49:01 AM UTC

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

