

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Poços abertos 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 12 Poços abertos Fórmulas

Poços abertos ↗

1) Cabeça de depressão para descarga de fluxo no poço ↗

$$fx \quad H = \frac{Q_f}{K_0}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 7.001167m = \frac{30.0m^3/s}{4.285}$$

2) Constante de proporcionalidade para descarga de fluxo no poço ↗

$$fx \quad K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 4.285714 = \frac{30.0m^3/s}{7m}$$

3) Fluxo de Descarga para o Poço ↗

$$fx \quad Q_f = K_0 \cdot H$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 29.995m^3/s = 4.285 \cdot 7m$$



Teste de Recuperação ↗

4) A área do poço quando descarregada do poço aberto é considerada ↗

fx
$$A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$20m^2 = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 7m}$$

5) Área de intervalo de tempo bem determinado ↗

fx
$$A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$

6) Área do Poço dada Capacidade Específica por unidade Área do Poço do Aquífero ↗

fx
$$A = \frac{K_0}{K_s}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$5.713333m^2 = \frac{4.285}{0.75}$$



7) Cabeça de depressão quando a descarga do poço aberto é considerada


[Abrir Calculadora](#)

fx
$$H = \frac{Q_Y}{K_s \cdot A}$$

ex
$$7m = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 20m^2}$$

8) Capacidade Específica por unidade de Área de Poço para Descarga de Poço Aberto


[Abrir Calculadora](#)

fx
$$K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

ex
$$0.214286 = \frac{30.0m^3/s}{20m^2 \cdot 7m}$$

9) Constante de Proporcionalidade dada Capacidade Específica por unidade de poço Área do Aquífero


[Abrir Calculadora](#)

fx
$$K_0 = A \cdot K_s$$

ex
$$15 = 20m^2 \cdot 0.75$$



10) Constante de Proporcionalidade por unidade de Área do Poço do Aquífero ↗

fx $K_0 = A \cdot \left(\left(\frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right) \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.054651 = 20m^2 \cdot \left(\left(\frac{1}{2s} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right) \right)$

11) Descarga do poço aberto sob a cabeça da depressão ↗

fx $Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $105m^3/s = 0.75 \cdot 20m^2 \cdot 7m$

12) Equação para intervalo de tempo ↗

fx $T_r = \left(\frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.892486s = \left(\frac{20m^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right)$



Variáveis Usadas

- **A** Área do Poço (*Metro quadrado*)
- **H** Cabeça de Depressão (*Metro*)
- **H₁** Rebaixamento no início da recuperação (*Metro*)
- **H₂** Rebaixamento de cada vez (*Metro*)
- **K₀** Proporcionalmente constante
- **K_s** Capacidade Específica
- **Q_f** Descarga de Fluxo (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **Q_y** Rendimento de um poço aberto (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **T_r** Intervalo de tempo (*Segundo*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `In, In(Number)`

O *logaritmo natural*, também conhecido como *logaritmo de base e*, é a função inversa da função exponencial natural.

- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)

Comprimento Conversão de unidades ↗

- **Medição:** **Tempo** in Segundo (s)

Tempo 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

- Análise e propriedades do aquífero Fórmulas 
- Coeficiente de Permeabilidade Fórmulas 
- Análise de distância-redução Fórmulas 
- Poços abertos Fórmulas 
- Fluxo constante em um poço Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

7/1/2024 | 8:14:01 AM UTC

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

