



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parâmetros de poço 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 15 Parâmetros de poço Fórmulas

Parâmetros de poço

Bem Eficiência

1) Capacidade Especifica

$$fx \quad K_s = \frac{q}{s_t}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.777778 = \frac{7m^3/s}{9m}$$

2) Eficiência do Poço

$$fx \quad E = \left(\frac{s}{s_t} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.11 = \left(\frac{9.99m}{9m} \right)$$

3) Rebaixamento dada capacidade específica

$$fx \quad s_t = \frac{q}{K_s}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.333333m = \frac{7m^3/s}{0.75}$$



4) Rebaixamento interno bem dado eficiência de poço

$$fx \quad s_t = \frac{S}{E}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9m = \frac{9.99m}{1.11}$$

5) Rebaixamento no Aquífero devido à Eficiência do Poço

$$fx \quad s = E \cdot s_t$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.99m = 1.11 \cdot 9m$$

6) Taxa de bombeamento dada a capacidade específica

$$fx \quad q = K_s \cdot s_t$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6.75m^3/s = 0.75 \cdot 9m$$

Bem, perda

7) Equação para perda de formação

$$fx \quad s_{wL} = C_1 \cdot Q$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 30 = 10 \cdot 3.0m^3/s$$

8) Equação para perda de poço

$$fx \quad CQ^n = C_2 \cdot Q^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.45m = 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$



9) Equação para Rebaixamento Total no Poço

$$fx \quad s_{wL} = C_1 \cdot Q + C_2 \cdot Q^2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30.45 = 10 \cdot 3.0\text{m}^3/\text{s} + 0.05 \cdot (3.0\text{m}^3/\text{s})^2$$

Design de campo bom

10) Coeficiente de armazenamento dada a distância do poço de bombeamento

$$fx \quad S = \frac{2.25 \cdot T \cdot t}{r_o^2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.1875 = \frac{2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot 4\text{h}}{(4.0\text{m})^2}$$

11) Distância do poço de bombeamento

$$fx \quad r_o = \sqrt{2.25 \cdot T \cdot \frac{t}{S}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.995966\text{m} = \sqrt{2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{4\text{h}}{6.2}}$$

12) Primeira estimativa da taxa de bombeamento

$$fx \quad Q_e = 2.7 \cdot T \cdot \Delta s$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1323.135\text{m}^3/\text{s} = 2.7 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot 44.55$$



13) Rebaixamento em um ciclo logarítmico dada a primeira estimativa da taxa de bombeamento

$$fx \quad \Delta s = \frac{Q_e}{2.7 \cdot T}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 44.54545 = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 11m^2/s}$$

14) Transmissividade dada a distância do poço de bombeamento

$$fx \quad T = r_o^2 \cdot \frac{S}{2.25 \cdot t}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.02222m^2/s = (4.0m)^2 \cdot \frac{6.2}{2.25 \cdot 4h}$$

15) Transmissividade para a primeira estimativa da taxa de bombeamento

$$fx \quad T = \frac{Q_e}{2.7 \cdot \Delta s}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.99888m^2/s = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 44.55}$$







Variáveis Usadas

- C_1 Bem Constante C1
- C_2 Bem Constante C2
- CQ^n Bem, perda (Metro)
- E Bem Eficiência
- K_s Capacidade Específica
- q Taxa de bombeamento (Metro Cúbico por Segundo)
- Q Descarga (Metro Cúbico por Segundo)
- Q_e Primeira estimativa da taxa de bombeamento (Metro Cúbico por Segundo)
- r_o Distância do poço de bombeamento até a interseção do ponto (Metro)
- s Mudança no rebaixamento (Metro)
- S Coeficiente de armazenamento (projeto de campo de poço)
- s_t Rebaixamento dentro do poço (Metro)
- s_{wL} Perdas de formação
- t Tempo (Hora)
- T Transmissividade (Metro quadrado por segundo)
- Δs Rebaixamento em um ciclo de registro











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 Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Tempo** in Hora (h)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição:** **Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m^3/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 
- **Medição:** **Viscosidade Cinemática** in Metro quadrado por segundo (m^2/s)
Viscosidade Cinemática Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Análise e propriedades do aquífero Fórmulas** 
- **Fluxo constante em um poço Fórmulas** 
- **Coefficiente de Permeabilidade Fórmulas** 
- **Fluxo não confinado Fórmulas** 
- **Análise de distância-redução Fórmulas** 
- **Fluxo instável em um aquífero confinado Fórmulas** 
- **Poços abertos Fórmulas** 
- **Parâmetros de 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](#)

7/16/2024 | 5:41:03 AM UTC

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

