



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Análise de redução de distância 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 Análise de redução de distância Fórmulas

Análise de redução de distância

1) Coeficiente de armazenamento de gráficos de redução de distância

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.054141 = 2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{(4.0\text{m})^2}$$

2) Coeficiente de armazenamento para unidades inconsistentes em gráficos de redução de distância

$$fx \quad S = T \cdot \frac{S_t}{640} \cdot r_o^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.009625 = 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{640} \cdot (4.0\text{m})^2$$

3) Momento em que os saques são medidos para o coeficiente de armazenamento

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.035232\text{m} = 0.0545 \cdot \frac{(4.0\text{m})^2}{2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s}}$$



4) Rebaixamento em um ciclo de registro a partir de gráficos de rebaixamento de distância dada a transmissividade

$$fx \quad \Delta s_D = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.232945 = 2.3 \cdot \frac{7m^3/s}{11m^2/s \cdot 2 \cdot \pi}$$

5) Redução ao longo de um ciclo de log, dada a transmissividade para unidades inconsistentes

$$fx \quad \Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 44.54545 = 70 \cdot \frac{7m^3/s}{11m^2/s}$$

6) Taxa de bombeamento a partir de gráficos de redução de distância

$$fx \quad q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.001654m^3/s = 11m^2/s \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{0.233}{2.3}$$



7) Taxa de bombeamento dada transmissividade para unidades inconsistentes de gráficos de redução de distância

$$fx \quad q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.000714m^3/s = 11m^2/s \cdot \frac{44.55}{70}$$

8) Transmissividade a partir de gráficos de redução de distância

$$fx \quad T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.9974m^2/s = 2.3 \cdot \frac{7m^3/s}{2 \cdot \pi \cdot 0.233}$$

9) Transmissividade dada o coeficiente de armazenamento do rebaixamento de distância

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.07302m^2/s = \frac{0.0545 \cdot (4.0m)^2}{2.25 \cdot 0.035m}$$



10) Transmissividade para unidades inconsistentes em gráficos de redução de distância

$$\text{fx } T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.99888\text{m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{44.55}$$






Variáveis Usadas

- **q** Taxa de bombeamento (*Metro Cúbico por Segundo*)
- **r_o** Distância do poço de bombeamento até a interseção do ponto (*Metro*)
- **S** Coeficiente de armazenamento
- **s_t** Rebaixamento total (*Metro*)
- **T** Transmissividade (*Metro quadrado por segundo*)
- **Δs** Rebaixamento em um ciclo de registro
- **Δs_D** Rebaixamento no Ciclo de Log











Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento 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 redução de distância** 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](#)

7/22/2024 | 6:40:52 AM UTC

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

