



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fluxo de escoamento e algoritmo de pico 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 13 Fluxo de escoamento e algoritmo de pico Fórmulas

Fluxo de escoamento e algoritmo de pico

Curva de Duração de Fluxo

1) Número de Pontos de Dados fornecidos Porcentagem de Probabilidade da Magnitude do Fluxo

$$fx \quad N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

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

$$ex \quad 26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

2) Número do Pedido de Descarga dada Probabilidade Percentual da Magnitude do Fluxo

$$fx \quad m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

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

$$ex \quad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$



3) Probabilidade percentual da magnitude do fluxo

$$fx \quad P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Fluxo natural

4) Exportação Líquida de Água da Bacia

$$fx \quad F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 140 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 + 20$$

5) Mudança nos volumes de armazenamento

$$fx \quad \Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 20 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 - 100$$

6) Perdas líquidas por evaporação do reservatório no fluxo

$$fx \quad E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 100 - 20$$



7) Volume de fluxo de retorno 

$$fx \quad V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 10m^3/s = -174m^3/s + 50m^3/s + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$$

8) Volume de fluxo natural 

$$fx \quad R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 174m^3/s = (50m^3/s - 10m^3/s) + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$$

9) Volume de fluxo observado no local do terminal dado o volume de fluxo natural 

$$fx \quad R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 50m^3/s = 174m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 - 100 - 20$$

10) Volume desviado para fora do fluxo 

$$fx \quad V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12m^3/s = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 2 - 100 - 20$$

Algoritmo de Pico Sequente 11) Volume de entrada dado o volume de fluxo líquido 

$$fx \quad x_i = V_f + D_i$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15.1m^3/s = 10.1m^3/s + 5m^3/s$$



12) Volume de fluxo líquido

$$fx \quad V_f = x_i - D_i$$

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

$$ex \quad 10m^3/s = 15m^3/s - 5m^3/s$$

13) Volume de saída dado o volume de fluxo líquido

$$fx \quad D_i = x_i - V_f$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.9m^3/s = 15m^3/s - 10.1m^3/s$$




Variáveis Usadas

- D_i Volume de saída (*Metro Cúbico por Segundo*)
- E_M Perdas Líquidas por Evaporação
- F_x Exportação Líquida de Água da Bacia
- m Número do Pedido de Descarga
- N Número de pontos de dados
- P_p Probabilidade percentual
- R_N Volume de Fluxo Natural (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_o Volume de fluxo observado (*Metro Cúbico por Segundo*)
- V_d Volume desviado para fora do fluxo (*Metro Cúbico por Segundo*)
- V_f Volume de fluxo líquido (*Metro Cúbico por Segundo*)
- V_r Volume do Fluxo de Retorno (*Metro Cúbico por Segundo*)
- x_i Volume de entrada (*Metro Cúbico por Segundo*)
- ΔS_v Mudança nos volumes de armazenamento



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m^3/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Densidade de escoamento e fator de forma Fórmulas** 
- **Fluxo de escoamento e algoritmo de pico Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

2/13/2024 | 4:49:58 AM UTC

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

