

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Capacidade do reservatório de distribuição 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 8 Capacidade do reservatório de distribuição Fórmulas

Capacidade do reservatório de distribuição

1) Capacidade total de armazenamento do reservatório

$$\text{fx } T = \left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

ex

$$505.0833\text{L/d} = \left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135\text{L/d} + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100\text{L/d} - 120\text{L/d})$$

2) Demanda de Incêndio dada a Capacidade Total de Armazenamento

$$\text{fx } F = \frac{T - \left(\left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

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

ex

$$1099.992\text{L/d} = \frac{505.08\text{L/d} - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135\text{L/d} \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120\text{L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$

3) Demanda de Incêndio dado o valor do coeficiente McDonald

$$\text{fx } F = \frac{T - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

ex

$$1099.992\text{L/d} = \frac{505.08\text{L/d} - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135\text{L/d} \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120\text{L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$



4) Demanda de incêndio devido ao armazenamento de reserva

$$\text{fx } F = \left(\frac{V_R}{t} \right) + P$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1100\text{L/d} = \left(\frac{1960\text{L}}{2\text{d}} \right) + 120\text{L/d}$$

5) Demanda doméstica média dada a capacidade total de armazenamento

$$\text{fx } D = \frac{T - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P) \right)}{a + b + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 134.9953\text{L/d} = \frac{505.08\text{L/d} - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100\text{L/d} - 120\text{L/d}) \right)}{0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

6) Duração do incêndio dada a reserva de armazenamento

$$\text{fx } t = \frac{V_R}{F - P}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2\text{d} = \frac{1960\text{L}}{1100\text{L/d} - 120\text{L/d}}$$

7) Reserva de capacidade de bombeamento de incêndio dada reserva de armazenamento

$$\text{fx } P = F - \left(\frac{V_R}{t} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 120\text{L/d} = 1100\text{L/d} - \left(\frac{1960\text{L}}{2\text{d}} \right)$$



8) Reservar armazenamento

fx $V_R = (F - P) \cdot t$

ex $1960L = (1100L/d - 120L/d) \cdot 2d$

[Abrir Calculadora](#) 

Variáveis Usadas

- **a** Coeficiente Numérico a
- **b** Coeficiente Numérico b
- **D** Demanda Interna Média (Litros/dia)
- **F** Demanda de incêndio (Litros/dia)
- **P** Capacidade da bomba (Litros/dia)
- **t** Duração do Fogo (Dia)
- **T** Capacidade total de armazenamento (Litros/dia)
- **V_R** Reserva de armazenamento (Litro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Tempo** in Dia (d)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Volume** in Litro (L)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Litros/dia (L/d)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- Capacidade do reservatório de distribuição Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

7/19/2024 | 7:39:49 AM UTC

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

