



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cálculo do escoamento

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 27 Cálculo do escoamento Fórmulas

Cálculo do escoamento

1) Chuva dada escoamento

$$fx \quad P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

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

$$ex \quad 12cm = \frac{6cm}{0.5}$$

2) Coeficiente de escoamento dado Escoamento

$$fx \quad C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{6cm}{12cm}$$

3) Escoamento dado Coeficiente de Escoamento

$$fx \quad R = C_r \cdot P_{cm}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6cm = 0.5 \cdot 12cm$$



Fórmula de Inqli

4) Escoamento em cm para a área de Ghat

$$fx \quad R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.5cm = (0.85 \cdot 40cm) - 30.5$$

5) Escoamento em cm para área não Ghat

$$fx \quad R_{IC} = \left(\frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.496063cm = \left(\frac{40cm - 17.8}{254} \right) \cdot 40cm$$

6) Escoamento em polegadas para a área de Ghat

$$fx \quad R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.4in = (0.85 \cdot 24in) - 12$$


7) Escoamento em polegadas para área não Ghat

$$fx \quad R_{II} = \left(\frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.08in = \left(\frac{24in - 7}{100} \right) \cdot 24in$$



8) Precipitação em cm para a área de Ghat 

$$fx \quad P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 39.98824cm = \frac{3.49cm + 30.5}{0.85}$$

9) Precipitação em polegadas para a área de Ghat 

$$fx \quad R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 21.64706in = \frac{6.4in + 12}{0.85}$$

Fórmula de Khosla 10) Escoamento em cm pela Fórmula de Khosla 

$$fx \quad R_{KC} = P_{cm} - \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.39572cm = 12cm - \left(\frac{38^\circ F - 32}{3.74} \right)$$




11) Escoamento em polegadas pela fórmula de Khosla 

$$fx \quad R_{KI} = R_{PI} - \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 23.75135in = 24in - \left(\frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$

12) Precipitação em cm pela Fórmula de Khosla 

$$fx \quad P_{cm} = R_{KC} + \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 11.99428cm = 10.39cm + \left(\frac{38^\circ F - 32}{3.74} \right)$$

13) Precipitação em polegadas pela fórmula de Khosla 

$$fx \quad R_{PI} = R_{KI} + \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 23.99865in = 23.75in + \left(\frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$


14) Temperatura média em toda a bacia com escoamento 

$$fx \quad T_f = ((R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5) + 32$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 38.0325^\circ F = ((24in - 23.75in) \cdot 9.5) + 32$$




15) Temperatura média em toda a bacia com escoamento em cm 

$$fx \quad T_f = ((P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74) + 32$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 38.0214^\circ F = ((12cm - 10.39cm) \cdot 3.74) + 32$$

Fórmula de Lacey 16) Escoamento em cm pela fórmula de Lacey 

$$fx \quad R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.51919cm = \frac{12cm}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12cm \cdot 1.70}}$$

17) Escoamento em polegadas pela fórmula de Lacey 

$$fx \quad R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.84383in = \frac{24in}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24in \cdot 1.70}}$$



18) Fator de captação dado Run-off em cm pela Fórmula de Lacey

$$fx \quad S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.699351 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519cm}{0.519cm \cdot 12cm - 12cm \cdot 12cm}$$

19) Fator de captação dado run-off em polegadas pela fórmula de Lacey

$$fx \quad S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.698834 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84in}{8.84in \cdot 24in - 24in \cdot 24in}$$

20) Fator de duração da monção dado Run-off em cm pela Fórmula de Lacey

$$fx \quad F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.480565 = \frac{1.70 \cdot (0.519cm \cdot 12cm - (12cm)^2)}{-304.8 \cdot 0.519cm}$$



21) Fator de duração da monção dado run-off em polegadas pela fórmula de Lacey

$$fx \quad F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.481015 = \frac{1.70 \cdot (8.84in \cdot 24in - (24in)^2)}{-120 \cdot 8.84in}$$

Fórmula de Parker

22) Chuvas para captação nas Ilhas Britânicas

$$fx \quad R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.35299in = \frac{15.5in + 14}{0.94}$$

23) Escoamento para Catchment no Leste dos EUA

$$fx \quad R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.70394in = (0.80 \cdot 24in) - 16.5$$



24) Precipitação para captação na Alemanha 

$$fx \quad R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16}{0.94}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 23.19065in = \frac{15.5in + 16}{0.94}$$

25) Precipitação para captação no leste dos EUA 

$$fx \quad R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16.5}{0.80}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 27.49508in = \frac{15.5in + 16.5}{0.80}$$

26) Run-off para Captura nas Ilhas Britânicas 

$$fx \quad R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 17.04819in = (0.94 \cdot 24in) - 14$$

27) Run-off para Catchment na Alemanha 

$$fx \quad R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16.26079in = (0.94 \cdot 24in) - 16$$





Variáveis Usadas

- **C_r** Coeficiente de escoamento
- **F_m** Fator de duração das monções
- **P_{cm}** Profundidade da precipitação (*Centímetro*)
- **P_{IC}** Profundidade de precipitação em CM para a fórmula de Ingli (*Centímetro*)
- **R** Profundidade de escoamento (*Centímetro*)
- **R_{IC}** Profundidade de escoamento em CM para a fórmula de Inglis (*Centímetro*)
- **R_{II}** Profundidade de escoamento em polegadas para a fórmula de Inglis (*Polegada*)
- **R_{KC}** Profundidade de escoamento em CM para a fórmula de Khosla (*Centímetro*)
- **R_{KI}** Profundidade de escoamento em polegadas para a fórmula de Khosla (*Polegada*)
- **R_{LC}** Profundidade de escoamento em CM para a fórmula de Lacey (*Centímetro*)
- **R_{LI}** Profundidade de escoamento em polegadas para a fórmula de Lacey (*Polegada*)
- **R_{PI}** Profundidade da precipitação em polegadas (*Polegada*)
- **R_{PRI}** Profundidade de escoamento em polegadas para a fórmula de Parker (*Polegada*)
- **S** Fator de Captação
- **T_f** Temperatura (*Fahrenheit*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Centímetro (cm), Polegada (in)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Temperatura** in Fahrenheit (°F)
Temperatura Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Cálculo do escoamento Fórmulas** 
- **Evaporação e Transpiração Fórmulas** 
- **Fórmulas de descarga de inundações Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

8/5/2024 | 6:16:56 AM UTC

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

