



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Correlação precipitação-escoamento e tabelas de Strange 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 Correlação precipitação-escoamento e tabelas de Strange Fórmulas

Correlação precipitação-escoamento e tabelas de Strange

Correlação precipitação-escoamento

1) Equação de regressão em linha reta entre escoamento superficial e precipitação

$$fx \quad R = a \cdot P + (B)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.75\text{cm} = 0.79 \cdot 75\text{cm} + (-44.5)$$

2) Índice de Precipitação Antecedente

$$fx \quad P_a = a \cdot P_i + b \cdot P_{(i-1)} + c \cdot P_{(i-2)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 96.39\text{cm} = 0.79 \cdot 95\text{cm} + 0.1 \cdot 121\text{cm} + 0.11 \cdot 84\text{cm}$$


3) Precipitação Anual no (i-1)º ano dada a Precipitação Antecedente

$$fx \quad P_{(i-1)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - c \cdot P_{(i-2)}}{b}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 121\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.1}$$



4) Precipitação Anual no (i-2)º ano dada a Precipitação Antecedente 

$$fx \quad P_{(i-2)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - b \cdot P_{(i-1)}}{c}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 84cm = \frac{96.39cm - 0.79 \cdot 95cm - 0.1 \cdot 121cm}{0.11}$$

5) Precipitação Anual no i-ésimo ano dada a Precipitação Antecedente 

$$fx \quad P_i = \frac{P_a - b \cdot P_{(i-1)} - c \cdot P_{(i-2)}}{a}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 95cm = \frac{96.39cm - 0.1 \cdot 121cm - 0.11 \cdot 84cm}{0.79}$$

6) Precipitação usando Escoamento de Relação Exponencial 

$$fx \quad P = \left(\frac{R}{\beta} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 81.92898cm = \left(\frac{15cm}{4} \right)^{\frac{1}{0.3}}$$



7) Precipitação usando escoamento em regressão em linha reta entre escoamento e precipitação

$$fx \quad P = \frac{R - (B)}{a}$$

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

$$ex \quad 75.31646\text{cm} = \frac{15\text{cm} - (-44.5)}{0.79}$$

8) Regressão de chuvas de escoamento superficial por transformação logarítmica

$$fx \quad R = m \cdot \exp(\ln(P)) + \exp(\ln(\beta))$$

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

$$ex \quad 26.5\text{cm} = 0.3 \cdot \exp(\ln(75\text{cm})) + \exp(\ln(4))$$

9) Relacionamento exponencial para capturas maiores

$$fx \quad R = \beta \cdot P^m$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.60758\text{cm} = 4 \cdot (75\text{cm})^{0.3}$$

Porcentagem do volume de escoamento de Strange

10) Porcentagem de volume de escoamento para AMC seco

$$fx \quad K_s = 0.5065 \cdot p - 2.3716$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.7324 = 0.5065 \cdot 1.6\text{cm} - 2.3716$$



11) Porcentagem de volume de escoamento para AMC úmido

$$fx \quad K_s = 0.3259 \cdot p - 5.1079$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.1065 = 0.3259 \cdot 1.6\text{cm} - 5.1079$$

12) Porcentagem de volume de escoamento para AMC úmido ou condição de umidade antecedente

$$fx \quad K_s = 0.6601 \cdot p + 2.0643$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.6259 = 0.6601 \cdot 1.6\text{cm} + 2.0643$$

13) Precipitação dada a Porcentagem de Volume de Escoamento para AMC Molhado

$$fx \quad p = \frac{K_s - 2.0643}{0.6601}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.444736\text{cm} = \frac{5.0 - 2.0643}{0.6601}$$

14) Precipitação dada a Porcentagem de Volume de Escoamento para AMC Seco

$$fx \quad p = \frac{K_s + 2.3716}{0.5065}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.4554\text{cm} = \frac{5.0 + 2.3716}{0.5065}$$



15) Precipitação dada a Porcentagem de Volume de Escoamento para AMC Úmido

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 5.1079}{0.3259}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.101534\text{cm} = \frac{5.0 + 5.1079}{0.3259}$$




Variáveis Usadas

- **a** Coeficiente 'a'
- **b** Coeficiente 'b'
- **B** Coeficiente 'B' em regressão linear
- **c** Coeficiente 'c'
- **K_s** Porcentagem do volume de escoamento
- **m** Coeficiente m
- **p** Chuvas Diárias (*Centímetro*)
- **P** Chuva (*Centímetro*)
- **P_(i-1)** Precipitação no (i-1)^o ano (*Centímetro*)
- **P_(i-2)** Precipitação no (i-2)^o ano (*Centímetro*)
- **P_a** Índice de Precipitação Antecedente (*Centímetro*)
- **P_i** Precipitação no (i)^o Ano (*Centímetro*)
- **R** Escoamento (*Centímetro*)
- **β** Coeficiente β







Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função: exp**, $\exp(\text{Number})$
Exponential function
- **Função: ln**, $\ln(\text{Number})$
Natural logarithm function (base e)
- **Medição: Comprimento** in Centímetro (cm)
Comprimento Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Equações Empíricas de Volume de Escoamento Fórmulas](#) 
- [Correlação precipitação-escoamento e tabelas de Strange Fórmulas](#) 
- [Método SCS-CN de volume de escoamento Fórmulas](#) 
- [Bacia Hidrográfica e Rendimento Fórmulas](#) 

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

PDF Disponível em

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

1/25/2024 | 11:47:56 PM UTC

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

