



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Hidrograma Unidade Triangular SCS 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 Hidrograma Unidade Triangular SCS Fórmulas

Hidrograma Unidade Triangular SCS

1) Área de Captação com Descarga de Pico

$$fx \quad A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

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

$$ex \quad 2.998558km^2 = 7h \cdot \frac{0.891m^3/s}{2.08}$$

2) Comprimento da base no hidrograma da unidade triangular SCS

$$fx \quad T_b = 2.67 \cdot T_p$$

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

$$ex \quad 18.69m = 2.67 \cdot 7h$$

3) Duração da chuva efetiva dada a hora do pico

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

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

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 6h)$$


4) Duração da precipitação efetiva para determinado horário de pico

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 0.6 \cdot 10h)$$




5) Hora do Pico dada a Descarga do Pico 

$$fx \quad T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.001945h = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{0.891m^3/s}$$

6) Hora do Pico ou Hora da Ascensão 

$$fx \quad T_p = \left(\frac{t_r}{2} \right) + t_p$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7h = \left(\frac{2h}{2} \right) + 6h$$

7) Pico de Descarga 

$$fx \quad Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.891429m^3/s = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{7h}$$

8) Tempo de atraso determinado tempo de pico 

$$fx \quad t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6h = 7h - \frac{2h}{2}$$




9) Tempo de Concentração dado Tempo de Pico 

$$fx \quad t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10h = \frac{7h - \left(\frac{2h}{2}\right)}{0.6}$$

10) Tempo de pico dado o comprimento da base 

$$fx \quad T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7h = \frac{18.69m}{2.67}$$

11) Tempo de Pico determinado Tempo de Concentração 

$$fx \quad T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$

12) Tempo de Pico determinado Tempo de Recessão 

$$fx \quad T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$



13) Tempo de recessão, conforme sugerido no SCS 

fx $T_c = 1.67 \cdot T_p$

Abrir Calculadora 

ex $11.69h = 1.67 \cdot 7h$







Variáveis Usadas

- **A** Área de Captação (square Kilometre)
- **Q_p** Pico Descarga (Metro Cúbico por Segundo)
- **T_b** Comprimento da base (Metro)
- **t_c** Tempo de concentração (Hora)
- **t_p** Atraso da Bacia (Hora)
- **T_p** Hora do Pico (Hora)
- **t_r** Duração Padrão da Chuva Efetiva (Hora)
- **T_c** Tempo de recessão (Hora)






Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Tempo** in Hora (h)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in square Kilometre (km²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m³/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Hidrograma Unidade Triangular SCS Fórmulas](#) 
- [Hidrograma de Unidade Sintética de Synder Fórmulas](#) 
- [A Prática Indiana Fórmulas](#) 

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

PDF Disponível em

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

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

