

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Método de infiltração de chuva 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 43 Método de infiltração de chuva Fórmulas

Método de infiltração de chuva ↗

1) Área de captação quando a recarga da chuva é considerada ↗

$$fx \quad A_{cr} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot P_{nm}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 13.25758m^2 = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 0.024m}$$

2) Chuvas normais na estação das monções ↗

$$fx \quad P_{nm} = \frac{R_{rfm}}{f \cdot A_{cr}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 0.023923m = \frac{7m^3/s}{22 \cdot 13.3m^2}$$

3) Fator de Infiltração da Chuva quando a Recarga da Chuva é Considerada ↗

$$fx \quad f = \frac{R_{rfm}}{A_{cr} \cdot P_{nm}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 21.92982 = \frac{7m^3/s}{13.3m^2 \cdot 0.024m}$$



4) Recarregue das chuvas na estação das monções pelo método de infiltração da chuva ↗

fx $R_{rfm} = f \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $7.0224\text{m}^3/\text{s} = 22 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

Valor máximo do fator de precipitação para várias condições hidrogeológicas com base nas normas ↗

5) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com filitos e xistos por causa do fator de chuva máximo conhecido ↗

fx $R_{hrp} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.4688\text{m}^3/\text{s} = 14 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

6) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com laterita para o fator de precipitação máxima conhecido ↗

fx $R_{hrl} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.4688\text{m}^3/\text{s} = 14 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

7) Recarregue da chuva em áreas de hard rock com arenito consolidado para o fator de precipitação máximo ↗

fx $R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$



8) Recarregue da chuva em áreas de hard rock com arenito semi-consolidado para fator de precipitação máxima ↗

fx $R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

9) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com baixo teor de argila para fator de chuva conhecido ↗

fx $R_{hrc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

10) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com basalto intemperizado para o fator de precipitação máxima conhecido ↗

fx $R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

11) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com basalto vesicular e articulado para fator de precipitação máxima ↗

fx $R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$



12) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com conteúdo significativo de argila para fator de chuva conhecido ↗

fx $R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

13) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com fácies de granulito para fator de precipitação conhecido ↗

fx $R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

14) Recarregue da precipitação em áreas aluviais da costa leste para o fator de precipitação máxima conhecido ↗

fx $R_{aec} = 18 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5.7456m^3/s = 18 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

15) Recarregue da precipitação em áreas aluviais da costa oeste para o fator de precipitação máxima conhecido ↗

fx $R_{awc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$



16) Recarregue da precipitação em áreas aluviais do Indo Gangético e do interior para o fator de precipitação máxima conhecido ↗

fx $R_{ai} = 25 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $7.98m^3/s = 25 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

17) Recarregue das chuvas em áreas de rocha dura com rochas maciças e mal fraturadas ↗

fx $R_{hra} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

Valor Mínimo do Fator de Precipitação para Diversas Condições Hidrogeológicas com base nas Normas ↗

18) Recarga de chuvas em áreas de rocha dura consistindo de basalto vesicular e articulado ↗

fx $R_{hrv} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

19) Recarregar da precipitação em áreas aluviais da costa oeste para o fator de precipitação mínima conhecido ↗

fx $R_{awc} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$



20) Recarregar da precipitação em áreas aluviais gangéticas e interiores para o fator de precipitação mínima conhecido ↗

fx $R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $6.384\text{m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

21) Recarregar da precipitação em áreas aluviais siltosas para o fator de precipitação mínima conhecido ↗

fx $R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $6.384\text{m}^3/\text{s} = 20 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

22) Recarregue a partir da chuva em áreas de hard rock com teor significativo de argila para o fator mínimo de chuva conhecido ↗

fx $R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

23) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com laterita para o fator de chuva mínimo conhecido ↗

fx $R_{hra} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.8304\text{m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$



24) Recarregue da chuva em áreas de hard rock com arenito semi-consolidado para o fator de chuva mínimo ↗

fx $R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $1.9152\text{m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

25) Recarregue da chuva em áreas de hard rock com filitos, xistos com fator de chuva mínimo ↗

fx $R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $3.192\text{m}^3/\text{s} = 10 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

26) Recarregue da chuva em áreas de hard rock consistindo de basalto intemperizado ↗

fx $R_{wb} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $1.2768\text{m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

27) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com baixo teor de argila para o fator de precipitação mínima conhecido ↗

fx $R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $3.192\text{m}^3/\text{s} = 10 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$



28) Recarregue da chuva em áreas de rocha dura com superfícies de granulito para o fator de precipitação mínima conhecido ↗

fx $R_{gf} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.2768\text{m}^3/\text{s} = 4 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

29) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock com arenito consolidado ↗

fx $R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.9152\text{m}^3/\text{s} = 6 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

30) Recarregue das chuvas em áreas de rochas duras de rochas maciças e mal fraturadas ↗

fx $R_{fr} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.596\text{m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

Valor recomendado para fator de precipitação para diversas condições hidrogeológicas com base em normas ↗

31) Recarregue a chuva nas áreas da costa oeste com base no fator de infiltração de chuva recomendado ↗

fx $R_{awc} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.192\text{m}^3/\text{s} = 10 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$



32) Recarregue as chuvas em áreas aluviais da costa leste ↗

fx $R_{aec} = 16 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5.1072\text{m}^3/\text{s} = 16 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

33) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com baixo teor de argila ↗

fx $R_{hrc} = 11 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.5112\text{m}^3/\text{s} = 11 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

34) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com filitos e xistos ↗

fx $R_{hrp} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.8304\text{m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

35) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com laterita ↗

fx $R_{hrl} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.1496\text{m}^3/\text{s} = 13 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$

36) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock com superfícies de granulito ↗

fx $R_{gf} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.596\text{m}^3/\text{s} = 5 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$



37) Recarregue as chuvas em áreas de hard rock que consistem em rochas maciças e fraturadas mal ↗

fx $R_{fr} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

38) Recarregue das chuvas em áreas aluviais do Indo Gangético e do interior ↗

fx $R_{ai} = 22 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

39) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock com basalto intemperizado ↗

fx $R_{wb} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$

40) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock com conteúdo significativo de argila ↗

fx $R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

[Abrir Calculadora](#) ↗

ex $2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$



41) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock de arenito consolidado

fx $R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

Abrir Calculadora

ex $2.2344 \text{m}^3/\text{s} = 7 \cdot 13.3 \text{m}^2 \cdot 0.024 \text{m}$

42) Recarregue das chuvas em áreas de rocha dura com basalto vesicular e articulado

fx $R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

Abrir Calculadora

ex $2.5536 \text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3 \text{m}^2 \cdot 0.024 \text{m}$

43) Recarregue das Chuvas em Áreas Hard Rock com Arenito Semi Consolidado

fx $R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$

Abrir Calculadora

ex $2.2344 \text{m}^3/\text{s} = 7 \cdot 13.3 \text{m}^2 \cdot 0.024 \text{m}$



Variáveis Usadas

- A_{cr} Área de Computação para Recarga (*Metro quadrado*)
- f Fator de infiltração de chuva
- P_{nm} Chuvas normais na estação das monções (*Metro*)
- R Recarregue da chuva (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{aec} Recarregue das chuvas na costa leste aluvial (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{ai} Recarregue das chuvas no Indo aluvial (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{awc} Recarregue das chuvas na costa oeste aluvial (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{fr} Recarga de chuva em Hard Rock mal fraturado (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{gf} Recarga de chuva em fácies Hard Rock Granulite (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{hra} Recarregue das chuvas em áreas de Hard Rock (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{hrc} Recarregue da chuva em Hard Rock Low Clay (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{hrl} Recarregue da chuva no Hard Rock Laterite (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{hrp} Recarregue da chuva em Hard Rock Phyllites (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{hrv} Recarregue da chuva no Hard Rock Vesicular (*Metro Cúbico por Segundo*)



- R_{rfm} Recarregue das chuvas na temporada de monções (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{ss} Recarga de chuva em arenito Hard Rock (*Metro Cúbico por Segundo*)
- R_{wb} Recarga de chuva em basalto resistido por Hard Rock (*Metro Cúbico por Segundo*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
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

- Método de infiltração de chuva

Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

6/21/2024 | 7:12:01 AM UTC

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

