



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Método de infiltração de chuva Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

### 2) Chuvas normais na estação das monções

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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


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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

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




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

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

Abrir Calculadora 

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


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 

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


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

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

Abrir Calculadora 

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



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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)


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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)


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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

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



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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 

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


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

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

Abrir Calculadora 

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



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

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

Abrir Calculadora 

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

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

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

Abrir Calculadora 

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


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 

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

Abrir Calculadora 

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


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

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

Abrir Calculadora 

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



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

$$fx \quad R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

$$fx \quad R_{rf} = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

Abrir Calculadora 

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


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

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

Abrir Calculadora 

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




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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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


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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$






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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1\_img.jpg\)](#)


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


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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a\_img.jpg\)](#)

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

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 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



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

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

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 5.1072m^3/s = 16 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 3.5112m^3/s = 11 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

[Abrir Calculadora](#) 


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

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

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

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 4.1496m^3/s = 13 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

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

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

[Abrir Calculadora](#) 

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




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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 


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

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

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

Abrir Calculadora 

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

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

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

Abrir Calculadora 

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



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

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

Abrir Calculadora

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

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

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

Abrir Calculadora

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

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

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

Abrir Calculadora

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



## 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)
- **$R_{aec}$**  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)
- **$R_{rf}$**  Recarregue da chuva (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 ( $m^2$ )  
*Área Conversão de unidades* 
- **Medição: Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo ( $m^3/s$ )  
*Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- **Flutuação do nível das águas subterrâneas Fórmulas** 
- **Método de infiltração de chuva Fórmulas** 
- **Método de rendimento específico Fórmulas** 

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

### PDF Disponível em

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

7/10/2024 | 6:46:02 AM UTC

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

