

Importante Método de infiltração de chuva Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 43 Importante Método de infiltração de chuva Fórmulas

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$13.2576 \text{ m}^2 = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{22 \cdot 0.024 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula

2) Chuvas normais na estação das monções Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$0.0239 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{22 \cdot 13.3 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$21.9298 = \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}}$$

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Valor máximo do fator de precipitação para várias condições hidrogeológicas com base nas normas Fórmulas

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$2.8728 \text{ m}^3/\text{s} = 9 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$2.8728 \text{ m}^3/\text{s} = 9 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$5.7456 \text{ m}^3/\text{s} = 18 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.98 \text{ m}^3/\text{s} = 25 \cdot 13.3 \text{ m}^2 \cdot 0.024 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

6) Valor Mínimo do Fator de Precipitação para Diversas Condições Hidrogeológicas com base nas Normas Fórmulas

6.1) Recarga de chuvas em áreas de rocha dura consistindo de basalto vesicular e articulado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



6.4) Recarregar da precipitação em áreas aluviais siltsos para o fator de precipitação mínima conhecido Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



6.12) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock com arenito consolidado **Fórmula**

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7) Valor recomendado para fator de precipitação para diversas condições hidrogeológicas com base em normas **Fórmulas**

7.1) Recarregue a chuva nas áreas da costa oeste com base no fator de infiltração de chuva recomendado **Fórmula**

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7.2) Recarregue as chuvas em áreas aluviais da costa leste **Fórmula**

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7.11) Recarregue das chuvas em áreas de hard rock de arenito consolidado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Método de infiltração de chuva Fórmulas acima

- **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 na lista de Método de infiltração de chuva Fórmulas acima

- **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 



Baixe outros PDFs de Importante Estimativa de recarga

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

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração simples** 
-  **Calculadora MDC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

9/18/2024 | 10:37:13 AM UTC

