



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



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

## Evaporação e Transpiração 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 17 Evaporação e Transpiração Fórmulas

### Evaporação e Transpiração

#### 1) Constante Dependente da Profundidade dos Corpos de Água dada a Mudança na Pressão de Vapor

$$fx \quad C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

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

$$ex \quad 0.027537 = \frac{8.2cm}{0.2cmHg \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)}$$

#### 2) Constante usada na fórmula de Rohwer dada a mudança na pressão de vapor

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

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

$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot 0.2cmHg}$$

#### 3) Constante usada na fórmula de Rohwer dada perda por evaporação por dia

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

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

$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)}$$

#### 4) Mudança na pressão de vapor dada a perda de evaporação por dia

$$fx \quad \delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.199954cmHg = \frac{8.29cm}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h))}$$

#### 5) Mudança na pressão de vapor dada a perda de evaporação por mês

$$fx \quad \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f507db636256ac11a5525ef93ec6b8d7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.015299cmHg = \frac{8.2cm}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)}$$



6) Perda de evaporação por dia 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Abrir Calculadora 

ex

$$8.291889\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})$$

7) Perda de evaporação por dia dada a mudança na pressão de vapor 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.082919\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot 0.2\text{cmHg}$$

8) Perda de evaporação por mês 

$$fx \quad E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 8.2\text{cm} = 0.36 \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$

9) Perda por evaporação por mês dada a mudança na pressão de vapor 

$$fx \quad E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 142921.2\text{cm} = 0.36 \cdot 0.2\text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$

10) Pressão atmosférica dada a perda de evaporação por dia 

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}\right)}{0.00732}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 73.62904\text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})}\right)}{0.00732}$$

11) Pressão Atmosférica dada Mudança na Pressão de Vapor 

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}\right)}{0.00732}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 73.62904\text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot 0.2\text{cmHg}}\right)}{0.00732}$$



12) Pressão de vapor máxima dada a perda de evaporação por dia 

$$fx \quad V = v + \left( \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.599954 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

13) Pressão de vapor máxima dada a perda de evaporação por mês 

$$fx \quad V = v + \left( \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.6 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left( \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$

14) Pressão de vapor real dada a perda de evaporação por dia 

$$fx \quad v = V - \left( \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 0.400046 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

15) Pressão de vapor real dada a perda de evaporação por mês 

$$fx \quad v = V - \left( \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.4 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left( \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$


16) Velocidade média do vento ao nível do solo dada a perda de evaporação por dia 

$$fx \quad u = \frac{\left( \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.079932 \text{km/h} = \frac{\left( \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})} \right) - 0.44}{0.0732}$$



17) Velocidade Média Mensal do Vento dada a Perda por Evaporação por Mês [Abrir Calculadora](#) 

$$fx \quad u = \left( \left( \frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

$$ex \quad 0.08 \text{ km/h} = \left( \left( \frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 1 \right) \cdot 16$$






## Variáveis Usadas

- **C** Constante de Meyer
- **C'** Constante da Fórmula de Rohwer
- **E** Perda de evaporação por dia (Centímetro)
- **E<sub>m</sub>** Perda de Evaporação por Mês (Centímetro)
- **P<sub>a</sub>** Pressão atmosférica (Centímetro de Mercúrio (0 °C))
- **u** Velocidade Média do Vento (Quilómetro/hora)
- **v** Pressão de vapor real (Centímetro de Mercúrio (0 °C))
- **V** Pressão Máxima de Vapor (Centímetro de Mercúrio (0 °C))
- **δV** Mudança na pressão de vapor (Centímetro de Mercúrio (0 °C))



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Centímetro (cm)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição: Pressão** in Centímetro de Mercúrio (0 °C) (cmHg)  
*Pressão Conversão de unidades* 
- **Medição: Velocidade** in Quilómetro/hora (km/h)  
*Velocidade Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Evaporação e Transpiração Fórmulas](#) 
- [Fórmulas de descarga de inundações Fórmulas](#) 

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

### PDF Disponível em

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

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

