



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Líquidos Imiscíveis 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 19 Líquidos Imiscíveis Fórmulas

Líquidos Imiscíveis

1) Massa Molecular de Líquido Formando Mistura Imiscível com Água

$$\text{fx } M_B = \frac{(P^{\circ}\text{water}) \cdot M_{\text{water}} \cdot W_B}{(P_B^{\circ}) \cdot W_{\text{water}}}$$

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

$$\text{ex } 31.8\text{g} = \frac{0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g} \cdot 0.1\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 0.12\text{g}}$$

2) Massa Molecular de Líquido na Mistura de Dois Líquidos Imiscíveis, dado o Peso dos Líquidos

$$\text{fx } M_A = \frac{W_A \cdot M_B \cdot (P_B^{\circ})}{(P_A^{\circ}) \cdot W_B}$$

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

$$\text{ex } 14.72222\text{g} = \frac{0.5\text{g} \cdot 31.8\text{g} \cdot 0.25\text{Pa}}{2.7\text{Pa} \cdot 0.1\text{g}}$$

3) Peso de Água necessário para formar Mistura Imiscível com Líquido dado Peso

$$\text{fx } W_{\text{water}} = \frac{W_B \cdot (P^{\circ}\text{water}) \cdot M_{\text{water}}}{(P_B^{\circ}) \cdot M_B}$$

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

$$\text{ex } 0.12\text{g} = \frac{0.1\text{g} \cdot 0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}$$



4) Peso do líquido na mistura de 2 líquidos imiscíveis, dado o peso do outro líquido

$$\text{fx } W_A = \frac{(P_A^\circ) \cdot M_A \cdot W_B}{(P_B^\circ) \cdot M_B}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.499925\text{g} = \frac{2.7\text{Pa} \cdot 14.72\text{g} \cdot 0.1\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}$$

5) Peso do líquido necessário para formar mistura imiscível com água

$$\text{fx } W_B = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^\circ) \cdot M_B}{(P^{\circ}\text{water}) \cdot M_{\text{water}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.1\text{g} = \frac{0.12\text{g} \cdot 0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}{0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g}}$$

6) Pressão de Vapor da Água formando Mistura Imiscível com Líquido

$$\text{fx } (P^{\circ}\text{water}) = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^\circ) \cdot M_B}{W_B \cdot M_{\text{water}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.53\text{Pa} = \frac{0.12\text{g} \cdot 0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}{0.1\text{g} \cdot 18\text{g}}$$




7) Pressão de vapor do líquido formando mistura imiscível com água 

$$fx \quad (P_B^\circ) = \frac{W_B \cdot (P^\circ_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{W_{\text{water}} \cdot M_B}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 0.25Pa = \frac{0.1g \cdot 0.53Pa \cdot 18g}{0.12g \cdot 31.8g}$$

8) Pressão de Vapor Parcial de Líquido Imiscível dada Pressão Parcial de outro Líquido 

$$fx \quad (P_A^\circ) = \frac{W_A \cdot M_B \cdot (P_B^\circ)}{M_A \cdot W_B}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.700408Pa = \frac{0.5g \cdot 31.8g \cdot 0.25Pa}{14.72g \cdot 0.1g}$$

9) Pressão de vapor total da mistura de determinada pressão parcial de um líquido 

$$fx \quad P = (P_B^\circ) + \left(\frac{(P_B^\circ) \cdot W_A \cdot M_B}{W_B \cdot M_A} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.950408Pa = 0.25Pa + \left(\frac{0.25Pa \cdot 0.5g \cdot 31.8g}{0.1g \cdot 14.72g} \right)$$



10) Pressão Total da Mistura de Água com Líquido dada a Pressão de Vapor

$$\text{fx } P_{\text{tot}} = (P_B^\circ) + \left(\frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^\circ) \cdot M_B}{W_B \cdot M_{\text{water}}} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.78\text{Pa} = 0.25\text{Pa} + \left(\frac{0.12\text{g} \cdot 0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}{0.1\text{g} \cdot 18\text{g}} \right)$$

11) Pressão Total da Mistura de Dois Líquidos Imiscíveis

$$\text{fx } P = (P_A^\circ) + (P_B^\circ)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.95\text{Pa} = 2.7\text{Pa} + 0.25\text{Pa}$$


12) Pressão Total da Mistura de Líquido com Água dada a Pressão de Vapor da Água

$$\text{fx } P_{\text{tot}} = (P^\circ_{\text{water}}) + \left(\frac{W_B \cdot (P^\circ_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{W_{\text{water}} \cdot M_B} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.78\text{Pa} = 0.53\text{Pa} + \left(\frac{0.1\text{g} \cdot 0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g}}{0.12\text{g} \cdot 31.8\text{g}} \right)$$




13) Relação de Massa Molecular de 2 Líquidos Imiscíveis 

$$\text{fx } M_{A:B} = \frac{(P_B^\circ) \cdot W_A}{(P_A^\circ) \cdot W_B}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.462963 = \frac{0.25\text{Pa} \cdot 0.5\text{g}}{2.7\text{Pa} \cdot 0.1\text{g}}$$

14) Relação de massas moleculares de água para líquido formando mistura imiscível 

$$\text{fx } M_{A:B} = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^\circ)}{(P^\circ_{\text{water}}) \cdot W_B}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.566038 = \frac{0.12\text{g} \cdot 0.25\text{Pa}}{0.53\text{Pa} \cdot 0.1\text{g}}$$

15) Relação de pesos de 2 líquidos imiscíveis formando mistura 

$$\text{fx } W_{A:B} = \frac{(P_A^\circ) \cdot M_A}{(P_B^\circ) \cdot M_B}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.999245 = \frac{2.7\text{Pa} \cdot 14.72\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}$$



16) Relação de pesos de água para líquido formando mistura imiscível

$$fx \quad W_{W:B} = \frac{(P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{(P_B^{\circ}) \cdot M_B}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 1.2 = \frac{0.53Pa \cdot 18g}{0.25Pa \cdot 31.8g}$$

17) Relação de pressão parcial de 2 líquidos imiscíveis, dado o número de moles

$$fx \quad P_{A:B} = \frac{n_A}{n_B}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 10.81818 = \frac{119mol}{11mol}$$

18) Relação de pressões parciais de vapor de 2 líquidos imiscíveis dados o peso e a massa molecular

$$fx \quad P_{A:B} = \frac{W_A \cdot M_B}{W_B \cdot M_A}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 10.80163 = \frac{0.5g \cdot 31.8g}{0.1g \cdot 14.72g}$$



19) Relação de pressões parciais de vapor de água com líquido formando mistura imiscível

$$\text{fx } P_{W:B} = \frac{W_{\text{water}} \cdot M_B}{M_{\text{water}} \cdot W_B}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.12 = \frac{0.12\text{g} \cdot 31.8\text{g}}{18\text{g} \cdot 0.1\text{g}}$$






Variáveis Usadas

- M_A Massa molecular do líquido A (*Gram*)
- $M_{A:B}$ Razão de Massas Moleculares de 2 Líquidos Imiscíveis
- M_B Massa molecular do líquido B (*Gram*)
- M_{water} Massa Molecular da Água (*Gram*)
- n_A Número de Moles do Líquido A (*Verruga*)
- n_B Número de moles de líquido B (*Verruga*)
- P Pressão Total da Mistura de Líquidos Imiscíveis (*Pascal*)
- P_A° Pressão de Vapor do Componente Puro A (*Pascal*)
- $P_{A:B}$ Razão de pressões parciais de 2 líquidos imiscíveis
- P_B° Pressão de Vapor do Componente Puro B (*Pascal*)
- P_{tot} Pressão Total da Mistura de Líquido com Água (*Pascal*)
- $P_{W:B}$ Razão de pressões parciais de água e líquido
- $P^{\circ\text{water}}$ Pressão Parcial de Água Pura (*Pascal*)
- W_A Peso do Líquido A (*Gram*)
- $W_{A:B}$ Razão de Pesos de 2 Líquidos Imiscíveis
- W_B Peso do Líquido B (*Gram*)
- $W_{W:B}$ Proporção de Pesos de Água e Líquido
- W_{water} Peso da Água na Mistura Imiscível (*Gram*)











Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Peso** in Gram (g)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição: Quantidade de substância** in Verruga (mol)
Quantidade de substância Conversão de unidades 
- **Medição: Pressão** in Pascal (Pa)
Pressão Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Equação de Clausius-Clapeyron Fórmulas](#) 
- [Depressão no ponto de congelamento Fórmulas](#) 
- [Elevação no Ponto de Ebulição Fórmulas](#) 
- [Regra de fase de Gibb Fórmulas](#) 
- [Líquidos Imiscíveis Fórmulas](#) 
- [Pressão osmótica Fórmulas](#) 
- [Redução relativa da pressão de vapor Fórmulas](#) 
- [Fator Van't Hoff Fórmulas](#) 

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

PDF Disponível em

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

8/16/2023 | 11:35:41 PM UTC

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

