



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



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

# Determinação da Massa Equivalente 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 10 Determinação da Massa Equivalente Fórmulas

## Determinação da Massa Equivalente

1) Determinação da Eqv. Massa de Metal usando o Método de Deslocamento de H<sub>2</sub> dado vol. de H<sub>2</sub> deslocado em STP 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V} \right) \cdot V_{E.M}$$

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

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{112\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$

2) Determinação da Eqv. Massa de Metal usando o Método de Formação de Cloreto dado vol. de Cl em STP 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V_{\text{reacted}}} \right) \cdot V_{\text{Chlorine}}$$

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

$$\text{ex } 3.299705\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{112.01\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$



### 3) Determinação da Massa Equivalente da Base Usando o Método de Neutralização

$$\text{fx } E.M_{\text{base}} = \frac{W_b}{V_{\text{acid}} \cdot N_a}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1.6\text{g} = \frac{0.32\text{g}}{2\text{L} \cdot 0.1\text{Eq/L}}$$

### 4) Determinação da Massa Equivalente de Ácido usando o Método de Neutralização

$$\text{fx } E.M_{\text{acid}} = \frac{W_a}{V_{\text{base}} \cdot N_b}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.44\text{g} = \frac{0.33\text{g}}{1.5\text{L} \cdot 0.5\text{Eq/L}}$$

### 5) Determinação da Massa Equivalente de Metal adicionada usando o Método de Deslocamento de Metal

$$\text{fx } E_1 = \left( \frac{W_1}{W_2} \right) \cdot E_2$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5.485964\text{g} = \left( \frac{0.336\text{g}}{0.55\text{g}} \right) \cdot 8.98\text{g}$$



## 6) Determinação da massa equivalente de metal deslocado usando o método de deslocamento de metal

$$\text{fx } E_2 = \left( \frac{W_2}{W_1} \right) \cdot E_1$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 8.970238\text{g} = \left( \frac{0.55\text{g}}{0.336\text{g}} \right) \cdot 5.48\text{g}$$

## 7) Determinação da Massa Equivalente de Metal usando o Método de Formação de Cloreto

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M_{\text{reacted}}} \right) \cdot E.M_{\text{Cl}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 3.099206\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.378\text{g}} \right) \cdot 35.5\text{g}$$

## 8) Determinação da Massa Equivalente de Metal usando o Método de Formação de Óxido

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M} \right) \cdot E.M_{\text{Oxygen}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 3.105882\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.085\text{g}} \right) \cdot 8\text{g}$$



## 9) Determinação da massa equivalente de metal usando o método de formação de óxido dado vol. de Oxigênio em STP

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{V_{\text{displaced}}} \right) \cdot V_{\text{Oxygen}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{56\text{mL}} \right) \cdot 5600\text{mL}$$

## 10) Massa equivalente de metal usando o método de deslocamento de hidrogênio

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left( \frac{W}{M_{\text{displaced}}} \right) \cdot E.M_{\text{Hydrogen}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.108785\text{g} = \left( \frac{0.033\text{g}}{0.0107\text{g}} \right) \cdot 1.008\text{g}$$



## Variáveis Usadas




- $E_1$  Massa Equivalente de Metal adicionada (Gram)
- $E_2$  Massa equivalente de metal deslocada (Gram)
- $E.M_{acid}$  Massa equivalente de ácidos (Gram)
- $E.M_{base}$  Massa equivalente de bases (Gram)
- $E.M_{Cl}$  Massa Equivalente de Cloro (Gram)
- $E.M_{Hydrogen}$  Massa Equivalente de Hidrogênio (Gram)
- $E.M_{Metal}$  Massa Equivalente de Metal (Gram)
- $E.M_{Oxygen}$  Massa Equivalente de Oxigênio (Gram)
- $M$  Massa de Oxigênio deslocada (Gram)
- $M_{displaced}$  Massa de Hidrogênio Deslocada (Gram)
- $M_{reacted}$  Massa de Cloro reagiu (Gram)
- $N_a$  Normalidade do ácido usado (Equivalentes por litro)
- $N_b$  Normalidade da base usada (Equivalentes por litro)
- $V$  vol. de hidrogênio deslocado em STP (Mililitro)
- $V_{acid}$  Vol. de ácido necessário para a neutralização (Litro)
- $V_{base}$  Vol. de base necessária para a neutralização (Litro)
- $V_{Chlorine}$  vol. de Cloro reage com eqv. massa de metal (Mililitro)
- $V_{displaced}$  Vol. de oxigênio deslocado (Mililitro)
- $V_{E.M}$  Vol. de hidrogênio deslocado no NTP (Mililitro)
- $V_{Oxygen}$  vol. de oxigênio combinado em STP (Mililitro)
- $V_{reacted}$  Vol. de Cloro reagiu (Mililitro)



- **W** massa de metal (Gram)
- **W<sub>1</sub>** Massa de Metal adicionada (Gram)
- **W<sub>2</sub>** Massa de Metal deslocada (Gram)
- **W<sub>a</sub>** Peso do ácido (Gram)
- **W<sub>b</sub>** Peso das bases (Gram)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Peso** in Gram (g)  
*Peso Conversão de unidades* 
- **Medição: Volume** in Mililitro (mL), Litro (L)  
*Volume Conversão de unidades* 
- **Medição: Concentração Molar** in Equivalentes por litro (Eq/L)  
*Concentração Molar Conversão de unidades* 





## Verifique outras listas de fórmulas

- [Determinação da Massa Equivalente Fórmulas](#) 
- [Fórmulas Importantes da Química Básica](#) 

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

### PDF Disponível em

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

7/18/2023 | 1:13:03 AM UTC

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

