

# Importante Determinação da Massa Equivalente Fórmulas PDF

 **Fórmulas**  
**Exemplos**  
com unidades

## Lista de 10 Importante Determinação da Massa Equivalente Fórmulas

### 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 Fórmula

**Fórmula**

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

**Exemplo com Unidades**

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

**Avaliar Fórmula **

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

**Fórmula**

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

**Exemplo com Unidades**

$$3.2997\text{ g} = \left( \frac{0.033\text{ g}}{112.01\text{ mL}} \right) \cdot 11200\text{ mL}$$

**Avaliar Fórmula **

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

**Fórmula**

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

**Exemplo com Unidades**

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

**Avaliar Fórmula **

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

**Fórmula**

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

**Exemplo com Unidades**

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

**Avaliar Fórmula **

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

**Fórmula**

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

**Exemplo com Unidades**

$$5.486\text{ g} = \left( \frac{0.336\text{ g}}{0.55\text{ g}} \right) \cdot 8.98\text{ g}$$

**Avaliar Fórmula **

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$8.9702 \text{ g} = \left( \frac{0.55 \text{ g}}{0.336 \text{ g}} \right) \cdot 5.48 \text{ g}$$

Avaliar Fórmula ↗

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$3.0992 \text{ g} = \left( \frac{0.033 \text{ g}}{0.378 \text{ g}} \right) \cdot 35.5 \text{ g}$$

Avaliar Fórmula ↗

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$3.1059 \text{ g} = \left( \frac{0.033 \text{ g}}{0.085 \text{ g}} \right) \cdot 8 \text{ g}$$

Avaliar Fórmula ↗

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↗

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$3.1088 \text{ g} = \left( \frac{0.033 \text{ g}}{0.0107 \text{ g}} \right) \cdot 1.008 \text{ g}$$

Avaliar Fórmula ↗



## Variáveis usadas na lista de Determinação da Massa Equivalente Fórmulas acima

- **E<sub>1</sub>** Massa Equivalente de Metal adicionada (Gram)
- **E<sub>2</sub>** Massa equivalente de metal deslocada (Gram)
- **E.M<sub>acid</sub>** Massa equivalente de ácidos (Gram)
- **E.M<sub>base</sub>** Massa equivalente de bases (Gram)
- **E.M<sub>Cl</sub>** Massa Equivalente de Cloro (Gram)
- **E.M<sub>Hydrogen</sub>** Massa Equivalente de Hidrogênio (Gram)
- **E.M<sub>Metal</sub>** Massa Equivalente de Metal (Gram)
- **E.M<sub>Oxygen</sub>** Massa Equivalente de Oxigênio (Gram)
- **M** Massa de Oxigênio deslocada (Gram)
- **M<sub>displaced</sub>** Massa de Hidrogênio Deslocada (Gram)
- **M<sub>reacted</sub>** Massa de Cloro reagiu (Gram)
- **N<sub>a</sub>** Normalidade do ácido usado (Equivalentes por litro)
- **N<sub>b</sub>** Normalidade da base usada (Equivalentes por litro)
- **V** vol. de hidrogênio deslocado em STP (Mililitro)
- **V<sub>acid</sub>** Vol. de ácido necessário para a neutralização (Litro)
- **V<sub>base</sub>** Vol. de base necessária para a neutralização (Litro)
- **V<sub>Chlorine</sub>** vol. de Cloro reage com eqv. massa de metal (Mililitro)
- **V<sub>displaced</sub>** Vol. de oxigênio deslocado (Mililitro)
- **V<sub>E.M</sub>** Vol. de hidrogênio deslocado no NTP (Millilitro)
- **V<sub>Oxygen</sub>** vol. de oxigênio combinado em STP (Mililitro)
- **V<sub>reacted</sub>** Vol. de Cloro reagiu (Mililitro)
- **W** massa de metal (Gram)

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Determinação da Massa Equivalente Fórmulas acima

- **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* ↗

- **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)

## 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](#)

7/9/2024 | 1:45:12 PM UTC

