

# Importante Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas PDF



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

## Lista de 9 Importante Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas

### 1) Afinidade eletrônica do elemento usando a eletronegatividade de Allred Rochow Fórmula

[Avaliar Fórmula](#)**Fórmula**

$$E.A = \left( ( X_{A.R} + 0.744 + 0.2 ) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$$

**Exemplo com Unidades**

$$17.1095J = \left( ( 6.5J + 0.744 + 0.2 ) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$$

### 2) Carga nuclear efetiva da eletronegatividade de Allred Rochow Fórmula

[Avaliar Fórmula](#)**Fórmula**

$$Z = \frac{X_{A.R} \cdot r_{covalent} \cdot r_{covalent}}{0.359}$$

**Exemplo com Unidades**

$$25.2106 = \frac{6.5J \cdot 1.18A \cdot 1.18A}{0.359}$$

### 3) Eletronegatividade de Allred Rochow da eletronegatividade de Mulliken Fórmula

[Avaliar Fórmula](#)**Fórmula**

$$X_{A.R} = ( 0.336 \cdot X_M ) - 0.2 - 0.744$$

**Exemplo com Unidades**

$$6.448J = ( 0.336 \cdot 22J ) - 0.2 - 0.744$$

### 4) Eletronegatividade de Allred Rochow da eletronegatividade de Pauling Fórmula

[Avaliar Fórmula](#)**Fórmula**

$$X_{A.R} = X_P - 0.744$$

**Exemplo com Unidades**

$$6.496J = 7.24J - 0.744$$

### 5) Eletronegatividade de Allred Rochow dado IE e EA Fórmula

[Avaliar Fórmula](#)**Fórmula**

$$X_{A.R} = ( ( 0.336 \cdot 0.5 ) \cdot ( IE + EA ) ) - 0.2 - 0.744$$

**Exemplo com Unidades**

$$6.4984J = ( ( 0.336 \cdot 0.5 ) \cdot ( 27.2J + 17.1J ) ) - 0.2 - 0.744$$



## 6) Eletronegatividade de Allred Rochow usando energias de ligação Fórmula

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula 

$$X_{A,R} = \sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}}} - 0.744$$

$$6.4832J = \sqrt{75.47J - \sqrt{20J \cdot 27J}} - 0.744$$

## 7) Eletronegatividade do Elemento de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula 

$$X_{A,R} = \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2}$$

$$6.4457J = \frac{0.359 \cdot 25}{1.18A^2}$$

## 8) Energia de ionização usando a eletronegatividade de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$IE = \left( \left( X_{A,R} + 0.744 + 0.2 \right) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - EA$$

Exemplo com Unidades

$$27.2095J = \left( ( 6.5J + 0.744 + 0.2 ) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$

## 9) Raio covalente da eletronegatividade de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula 

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_{A,R}}}$$

$$1.1751A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5J}}$$



## Variáveis usadas na lista de Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas acima

- $E_{(A-B)}$  Energia de ligação real dada a eletronegatividade (Joule)
- $E_{A-A}$  Energia de ligação da molécula A<sub>2</sub> (Joule)
- $E_{B-B}$  Energia de ligação da molécula B<sub>2</sub> (Joule)
- $E_A$  Afinidade Eletrônica (Joule)
- $IE$  Energia de ionização (Joule)
- $r_{covalent}$  raio covalente (Angstrom)
- $X_{A,R}$  Eletronegatividade de Allred-Rochow (Joule)
- $X_M$  Eletronegatividade de Mulliken (Joule)
- $X_P$  Eletronegatividade de Pauling (Joule)
- $Z$  Carga nuclear efetiva

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Medição:** **Comprimento** in Angstrom (A)  
*Comprimento Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** **Energia** in Joule (J)  
*Energia Conversão de unidades* ↗



## Baixe outros PDFs de Importante Eletronegatividade

- Importante Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas 
- Importante Eletronegatividade de Mulliken Fórmulas 
- Importante Eletronegatividade de Pauling Fórmulas 

## Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  Multiplicar fração 
-  MDC de três números 

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 | 4:28:37 AM UTC

