

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Eletronegatividade de Allred Rochow 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 9 Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas

Eletronegatividade de Allred Rochow

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


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

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

ex $17.10952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$

2) Carga nuclear efetiva da eletronegatividade de Allred Rochow 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

ex $25.21058 = \frac{6.5J \cdot 1.18A \cdot 1.18A}{0.359}$

3) Eletronegatividade de Allred Rochow da eletronegatividade de Mulliken



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

[Abrir Calculadora !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

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



4) Eletronegatividade de Allred Rochow da eletronegatividade de Pauling

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

Abrir Calculadora

ex $6.496J = 7.24J - 0.744$

5) Eletronegatividade de Allred Rochow dado IE e EA**Abrir Calculadora**

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

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

6) Eletronegatividade de Allred Rochow usando energias de ligação

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

Abrir Calculadora

ex $6.483178J = \sqrt{75.47J} - \sqrt{20J \cdot 27J} - 0.744$

7) Eletronegatividade do Elemento de Allred Rochow

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

Abrir Calculadora

ex $6.445705J = \frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2}$



8) Energia de ionização usando a eletronegatividade de Allred Rochow **fx****Abrir Calculadora** 

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

ex

$$27.20952\text{J} = \left((6.5\text{J} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1\text{J}$$

9) Raio covalente da eletronegatividade de Allred Rochow **fx****Abrir Calculadora** 

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{\text{X}_{\text{A.R}}}}$$

ex

$$1.175061\text{A} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5\text{J}}}$$



Variáveis Usadas

- $E_{(A-B)}$ Energia de ligação real dada a eletronegatividade (Joule)
- E_{A-A} Energia de ligação da molécula A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energia de ligação da molécula B_2 (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

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Angstrom (A)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

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

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

PDF Disponível em

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

9/24/2023 | 6:09:18 AM UTC

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

