



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



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

# Química Atmosférica 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 Química Atmosférica Fórmulas

## Química Atmosférica

### 1) Biomassa Líquida

$$fx \quad N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

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

$$ex \quad 84\text{kg/m}^2 = 100\text{kg/m}^2 - 16\text{kg/m}^2$$

### 2) Contagem da população por equação IPAT

$$fx \quad P = \frac{I}{A \cdot T}$$

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

$$ex \quad 10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

### 3) Contagem de Afluência pela Equação IPAT

$$fx \quad A = \frac{I}{T \cdot P}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$




4) Contagem de Tecnologia por Equação IPAT 

$$fx \quad T = \frac{I}{A \cdot P}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$

5) Equação de Drake para o número de planetas com vida extraterrestre comunicativa inteligente 

$$fx \quad N_{civilization} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 4.7E^7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

6) Impacto Humano no Meio Ambiente pela Equação IPAT 

$$fx \quad I = (P \cdot A \cdot T)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

7) Produção primária líquida 

$$fx \quad NPP = I_{biomass} - R_{loss}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 90.8kg/m^2 = 100kg/m^2 - 9.21/s$$

8) Taxas de crescimento instantâneas de predadores usando a equação de Lotka Volterra 

$$fx \quad dPdt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$



## 9) Taxas instantâneas de crescimento de presas usando a equação de Lotka Volterra

$$fx \quad dNdt = ((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N))$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

## 10) Tempo de residência do gás

$$fx \quad T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.166667s = \frac{19kg}{6.0kg/s}$$



## Variáveis Usadas






- **A** Afluência
- **a'** Taxa de Ataque do Predador
- **c** Eficiência de conversão em prole
- **D<sub>biomass</sub>** Diminuição Bruta em Biomassa (*Quilograma de biomassa por metro quadrado*)
- **dNdt** Taxas de crescimento instantâneas de presas
- **dPdt** Taxas de crescimento instantâneas do predador
- **F** Entrada ou saída média total (*Quilograma/Segundos*)
- **f<sub>c</sub>** Fração de planetas comunicativos
- **f<sub>i</sub>** Fração da Vida Locais onde a Inteligência se Desenvolve
- **f<sub>l</sub>** Fração de planetas do tamanho da Terra onde a vida cresce
- **f<sub>p</sub>** Fração dessas estrelas com planetas
- **I** Impacto Humano no Meio Ambiente
- **I<sub>biomass</sub>** Produção Primária Bruta (*Quilograma de biomassa por metro quadrado*)
- **L** Vida útil das civilizações em comunicação
- **M** Massa média na atmosfera (*Quilograma*)
- **N** Número de presas
- **N<sub>biomass</sub>** Biomassa Líquida (*Quilograma de biomassa por metro quadrado*)
- **N<sub>civilization</sub>** Número de Civilizações Comunicativas
- **n<sub>e</sub>** Número de mundos do tamanho da Terra por sistema planetário
- **N<sub>P/C</sub>** Número de predadores ou consumidores



- **NPP** Produção Primária Líquida (*Quilograma de biomassa por metro quadrado*)
- **P** População
- **q** Taxa de mortalidade de predadores ou consumidores
- **r** Taxa de crescimento da presa
- **R** Taxa de Formação de Estrelas Adequadas
- **R<sub>loss</sub>** Perda Respiratória (*1 por segundo*)
- **T** Tecnologia
- **T<sub>residence</sub>** Tempo de Residência do Gás (*Segundo*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Peso** in Quilograma (kg)  
*Peso Conversão de unidades* 
- **Medição: Tempo** in Segundo (s)  
*Tempo Conversão de unidades* 
- **Medição: Taxa de fluxo de massa** in Quilograma/Segundos (kg/s)  
*Taxa de fluxo de massa Conversão de unidades* 
- **Medição: Tempo Inverso** in 1 por segundo (1/s)  
*Tempo Inverso Conversão de unidades* 
- **Medição: Escala de biomassa** in Quilograma de biomassa por metro quadrado (kg/m<sup>2</sup>)  
*Escala de biomassa Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Química Atmosférica Fórmulas](#) 
- [Química orgânica Fórmulas](#) 
- [Densidade do gás Fórmulas](#) 
- [Tabela Periódica e Periodicidade](#)
- [EPR Espectroscopia Fórmulas](#) 
- [Fórmulas](#) 
- [Química Nuclear Fórmulas](#) 
- [Fotoquímica Fórmulas](#) 

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

### PDF Disponível em

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

5/17/2023 | 5:53:17 AM UTC

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

