

## Tem Química na Atmosfera?

A atmosfera é uma camada gasosa que envolve a Terra, fundamental para a vida no nosso planeta.

Os vários compostos químicos presentes na atmosfera são responsáveis pela manutenção da vida no nosso planeta, protegendo contra radiações danosas e regulando a temperatura.

### ELABORAÇÃO

Stella Maris Resende  
Denilson Alves de Araújo  
Fernando Otávio Coelho

Divulgação da Ciência  
para a comunidade  
do Campo das Vertentes



Departamento de Ciências Naturais  
Universidade Federal de São João del-Rei

### ENTRE EM CONTATO



planetarioitinerante@ufsj.edu.br  
(32) 3379-5163

### AGRADECIMENTO

À FAPEMIG, pelo apoio financeiro

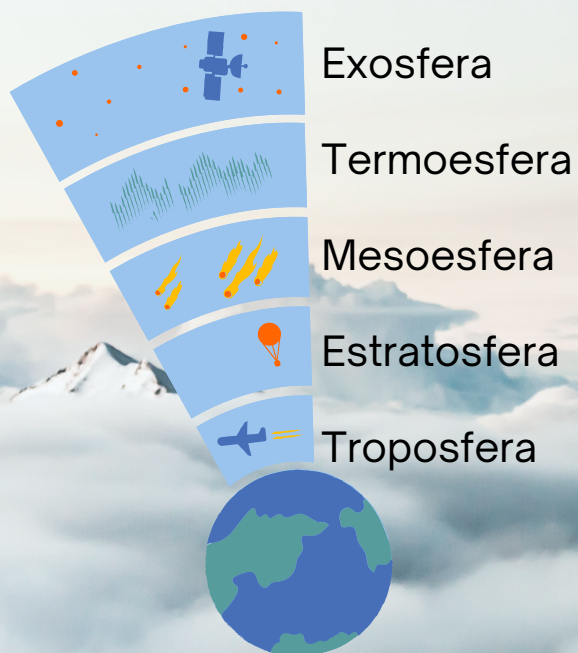


## PLANETÁRIO ITINERANTE

Oficina:  
Tem Química na  
Atmosfera?



A atmosfera é a camada de gases que envolve a Terra, onde há vários compostos químicos. A distribuição destes compostos e a temperatura variam com a altitude, o que dá origem às suas camadas. Outros planetas também possuem atmosferas, mas nenhuma delas é igual à da Terra.



É na Troposfera que ocorrem os fenômenos meteorológicos, como a formação de nuvens, a neve e a chuva. O gás presente em maior quantidade é o Nitrogênio ( $N_2$ ). Depois,



vem o Oxigênio ( $O_2$ ).

O restante é uma mistura de vários outros gases, conhecidos como compostos-traço: gases nobres, como o Argônio, gás carbônico, água e compostos orgânicos voláteis. Dependendo do local, também pode haver partículas, como poeira, fuligem ou areia.



Na Estratosfera, entre cerca de 16 e 25 km de altitude, há um acúmulo de moléculas de ozônio ( $O_3$ ), formando a Camada de Ozônio. Estas moléculas têm a capacidade de absorver os raios ultravioleta vindos do Sol, que são danosos aos seres vivos. Então, a Camada de Ozônio é indispensável à vida na Terra.

