

## ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: 6º ANO

COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROF.: MARIA BASTOS

PERÍODO DE 05/06/2020 a 18/06/2020

### CAMADAS DA ATMOSFERA TERRESTRE

As **camadas da atmosfera** correspondem às divisões da atmosfera terrestre. Essas divisões podem basear-se em diferentes critérios, como composição do ar e variação da temperatura. A classificação mais convencional é a que se baseia na temperatura, que varia de acordo com o aumento da altitude. Essa classificação divide a atmosfera terrestre em cinco camadas: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

**1-A Troposfera** é a camada da atmosfera mais próxima da crosta terrestre, na qual nós vivemos e respiramos. Esta camada vai do nível do mar até 12 km de altura e é basicamente composta pelos mesmos elementos encontrados em toda a atmosfera: nitrogênio, oxigênio e gás carbônico. É na troposfera que ocorrem os fenômenos climáticos, como as chuvas, a formação de nuvens, relâmpagos, neve etc., além de ser onde ocorre, também, a poluição do ar. Os aviões de transporte de cargas e passageiros voam nesta camada



**2-Estratosfera:** Corresponde à segunda camada mais próxima da atmosfera, fazendo limite com a troposfera e com a mesosfera, camada que vem logo a seguir. Na estratosfera, diferente do que ocorre na troposfera, a temperatura eleva-se à medida que a altitude aumenta. Nessa camada, há pouca concentração de vapor d'água, e o ar movimenta-se horizontalmente. É nessa camada que também circulam os aviões a jato. É na estratosfera que se encontra a camada de ozônio.



**3. Mesosfera:** A mesosfera é uma região extremamente fria com temperaturas que variam de  $-10$  a  $-100^{\circ}\text{C}$ .

Assim, a mesosfera é considerada a camada mais fria da atmosfera. Nela, a temperatura cai proporcionalmente com o aumento da altitude, como resultado da diminuição do aquecimento solar. É nessa camada que também ocorre o fenômeno conhecido como "estrela cadente."



**4-Termosfera:** Corresponde à camada intermediária entre a mesosfera e a exosfera, última camada da atmosfera. A termosfera é também chamada de ionosfera. Esse nome é dado porque nessa camada concentra-se uma grande quantidade de íons (partículas carregadas de eletricidade), que possibilitam a reflexão de ondas de rádio. É nessa camada onde **ocorrem** as auroras e onde orbita a estação espacial, o ônibus espacial e vários satélites.



**5. Exosfera:** É a camada da atmosfera que apresenta a menor densidade, pois as moléculas são rarefeitas (em pouca quantidade). Não há influência da gravidade terrestre (próximo ao espaço sideral) ou ela é baixíssima (próximo à termosfera).

É a camada em que os satélites artificiais (de comunicações e meteorológicos) ficam orbitando nosso planeta.



**Leia o texto acima e responda no caderno:**

**1. A maior parte dos fenômenos meteorológicos, como chuvas, ventos e deslocamentos de massas de ar, ocorre na:**

- a) estratosfera.
- b) troposfera.
- c) mesosfera.
- d) termosfera.
- e) exosfera.

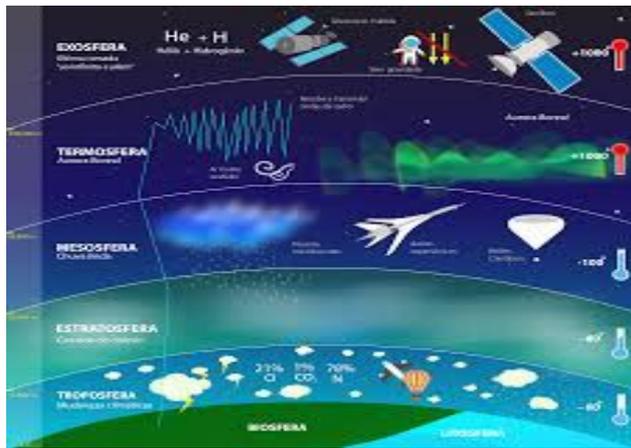
**2. Em relação às camadas da atmosfera, assinale V para as proposições verdadeiras e F para as proposições falsas:**

- ( ) A troposfera é a camada da atmosfera mais próxima da crosta terrestre, na qual nós vivemos .
- ( ) A estratosfera é a última camada da atmosfera.
- ( ) É na mesosfera que ocorre o fenômeno conhecido como "estrela cadente".
- ( ) A gravidade terrestre tem grande influência na exosfera.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) VFVF
- b) FVVF
- c) VFVF
- d) VVFF

**3. Analise a imagem e responda: Em qual camada da atmosfera orbitam os satélites artificiais?**



4-Em qual camada da atmosfera terrestre localiza-se a camada de ozônio?

Referências Bibliográficas

<https://novaescola.org.br/plano-de-aula/9ano/geografia>

