



E.M.E.F. DEZENOVE DE ABRIL

ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 28 - 22/09/2025 a 26/09/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TURMA: 62

PROFESSORA: SOLANI APARECIDA VIEIRA DA SILVEIRA

OBSERVAÇÕES: O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade da professora.

ORIENTAÇÕES: Olá, estudante! Nesta semana estudaremos **as camadas atmosféricas**. Leia atentamente o texto, assista o vídeo sugerido e realize a atividade de registro em seu caderno de Ciências da Natureza! Na aula aprofundaremos este conteúdo! Bons estudos! Abraço da Professora Solani!

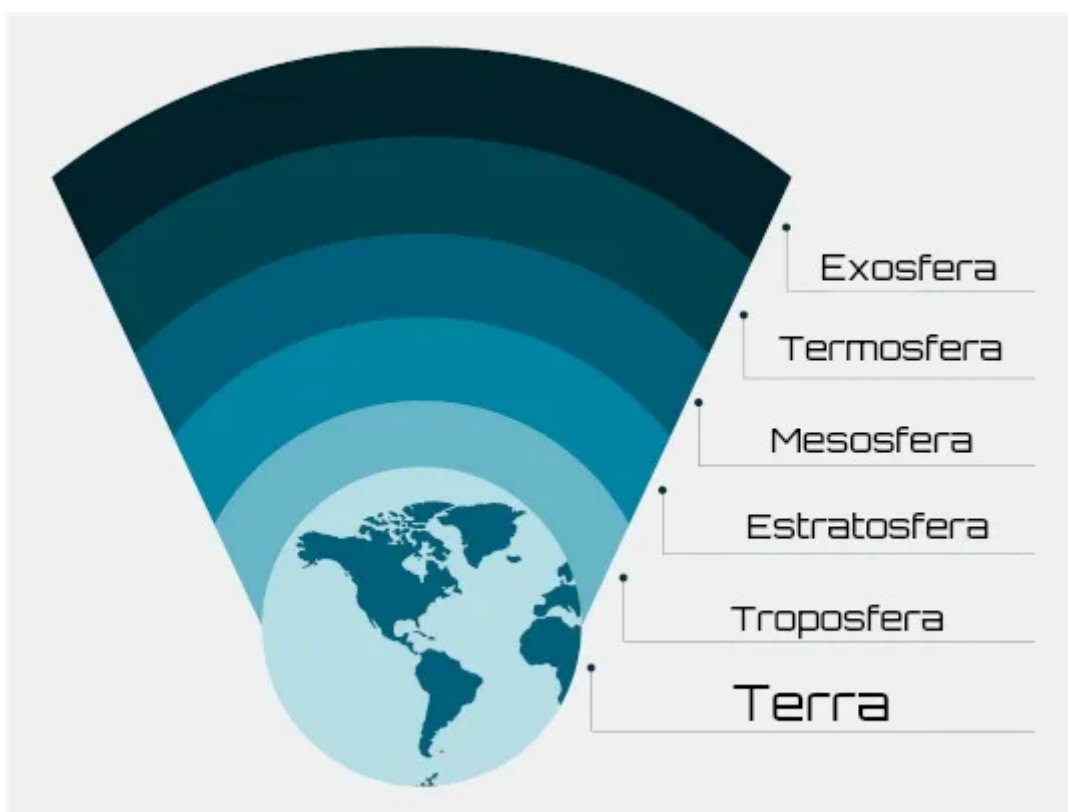
Habilidade: EF06CI11RS-1,2CX29 Conhecer, diferenciar e descrever as características das camadas atmosféricas.

Camadas da atmosfera

As camadas da atmosfera constituem divisões da atmosfera terrestre baseadas na variação de temperatura. São elas: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

As camadas da atmosfera representam as divisões da atmosfera terrestre em níveis com características particulares. A divisão mais comum baseia-se na variação da temperatura de acordo com a altitude, mas há outras maneiras de dividir e classificar as camadas, como por meio do critério relacionado com a composição do ar. A classificação baseada na temperatura divide a atmosfera em cinco camadas:

Troposfera - Estratosfera - Mesosfera - Termosfera - Exosfera.



Camadas da Atmosfera

Divisão da atmosfera terrestre em camadas segundo a variação de temperatura

- Camada intermediária entre a mesosfera e exosfera;
- Nela há grande concentração de íons (Ionosfera);
- Temperatura elevada podendo atingir 3500°C ;
- Ocorre a aurora polar;
- Orbitam ônibus espaciais.

- Segunda camada mais próxima da superfície terrestre;
- Nela o ar movimenta-se horizontalmente;
- Temperatura começa a subir com o aumento da altitude;
- Encontra-se a camada de ozônio;
- Circulam aviões a jato,



- Última camada da atmosfera (transição com o espaço sideral);
- Nela os gases são extremamente rarefeitos;
- Temperaturas elevadas, em torno de 1000°C ;
- Orbitam os satélites artificiais.

- Camada intermediária entre a estratosfera e a termosfera;
- Nela o ar é rarefeito;
- Temperatura apresenta queda, podendo chegar a -90°C (camada mais fria);
- Ocorre combustão, que fragmenta meteoritos.

- Mais próxima da superfície terrestre;
- Nela os seres vivos respiram;
- Temperatura cai com o aumento da altitude;
- Ocorrem os fenômenos meteorológicos;
- Circulam aviões de carga e passageiro.

Vídeo explicativo: <https://www.youtube.com/watch?v=yM1Bn5wvFwc>

Atividade Registro:

Copiar o mapa mental _ Camadas da Atmosfera

