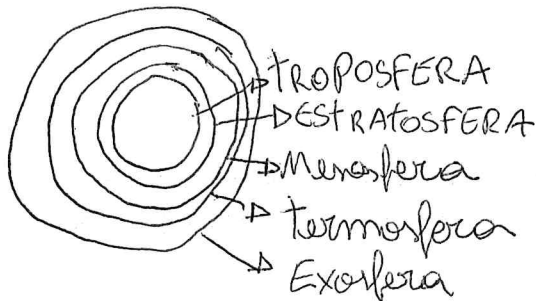


Instruções: Use **esquemas ou desenhos apenas se achar necessário**. Priorize o entendimento físico, não a memorização.

Q1 (2,0) Descreva as principais camadas da atmosfera, indicando como a temperatura varia com a altura e em qual camada ocorrem os fenômenos meteorológicos.



Q2 (2,0) Explique o papel do ozônio na atmosfera, indicando onde ele se concentra e qual radiação absorve.

O ozônio fica na estratosfera, ele absorve radiação UV-B

Q3 (2,0) Explique o que acontece com a radiação solar ao atravessar a atmosfera. Diferencie radiação de onda curta e onda longa.

Uma parte chega nas nuvens e vai gelando a superfície, uma parte é absorvida pela superfície, e aquece o solo e o oceano.

Q4 (2,0) Explique por que o céu é azul.

1º espalhamento de partículas no ar espalham mais a luz de menor comprimento.

Q5 (2,0) a) Cite a instituição associada ao início das observações meteorológicas no Brasil em 1808 e o órgão criado em 1909 para organizar a meteorologia no país. b) Explique, de forma simples, as Lestadas e o Vento Carpinteiro.

1808 - Real observatório e 1909. Diretoria de astronomia e meteorologia

Vento cortivo interno associado ao ciclone, forte gradiente de pressão
Vento lento persistente, umidade do oceano

Avaliação Qualitativa: Aline Rabelo Leao

NOTA FINAL: 8.0

Ótimo trabalho! A compreensão física está sólida.

Análise Q1 - Nota: 1.5/2.0

Listou as camadas, mas faltou explicar o gradiente de temperatura.

Análise Q2 - Nota: 1.5/2.0

Compreendeu a função, mas houve erro de nomenclatura ('UV-3' em vez de UV-B/C).

Análise Q3 - Nota: 1.0/2.0

Explicação superficial sobre a reflexão e absorção superficial.

Análise Q4 - Nota: 2.0/2.0

Entendeu a lógica do espalhamento atrelado ao menor comprimento.

Análise Q5 - Nota: 2.0/2.0

Objetiva e correta nas datas institucionais e nos ventos costeiros.