

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.

Um escudo das radiações solares, ele absorve a radiação UVB, e se concentra nas últimas camadas da atmosfera.

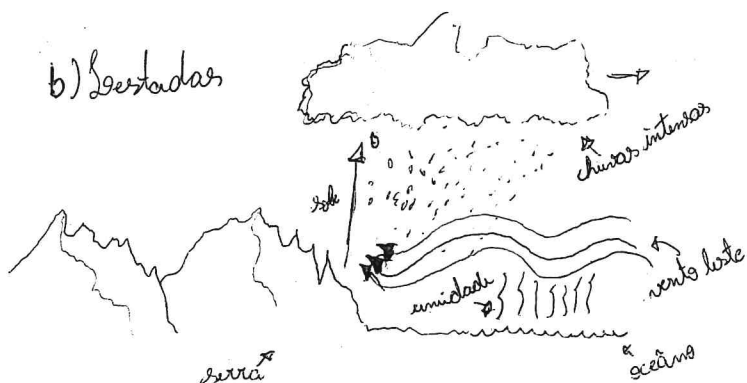
Q3 (2,0) Explique o que acontece com a radiação solar ao atravessar a atmosfera. Diferencie radiação de onda curta e onda longa.

Se transforma em luz e calor. A de onda curta é a menos nociva enquanto a longa é mais.

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

Pois no espectro da luz, a cor azul é a mais longa e quanto a vermelha é a mais curta. Assim, a atmosfera absorve mais o azul do que o vermelho.

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.



Vento Carpinteiro são ventos fortes ~~que~~ ~~que~~ que destruíam barcos de pesca,

Avaliação Qualitativa: Joao Pedro Pereira

NOTA FINAL: 5.5

A física atmosférica exige paciência. Leia os comentários e ajuste o foco teórico.

Análise Q1 - Nota: 1.0/2.0

Fez esquemas ilustrativos, mas a explicação teórica sobre temperatura foi muito superficial.

Análise Q2 - Nota: 1.5/2.0

Acertou o bloqueio UVC, mas faltou aprofundar.

Análise Q3 - Nota: 1.0/2.0

Respondeu 'transforma em luz e calor'. Faltou rigor físico sobre radiação.

Análise Q4 - Nota: 1.0/2.0

Pegou a intuição da absorção/espalhamento do azul, mas a formulação física está fraca.

Análise Q5 - Nota: 1.0/2.0

Focou em esquemas visuais para as Lestadas e ignorou a questão histórica.