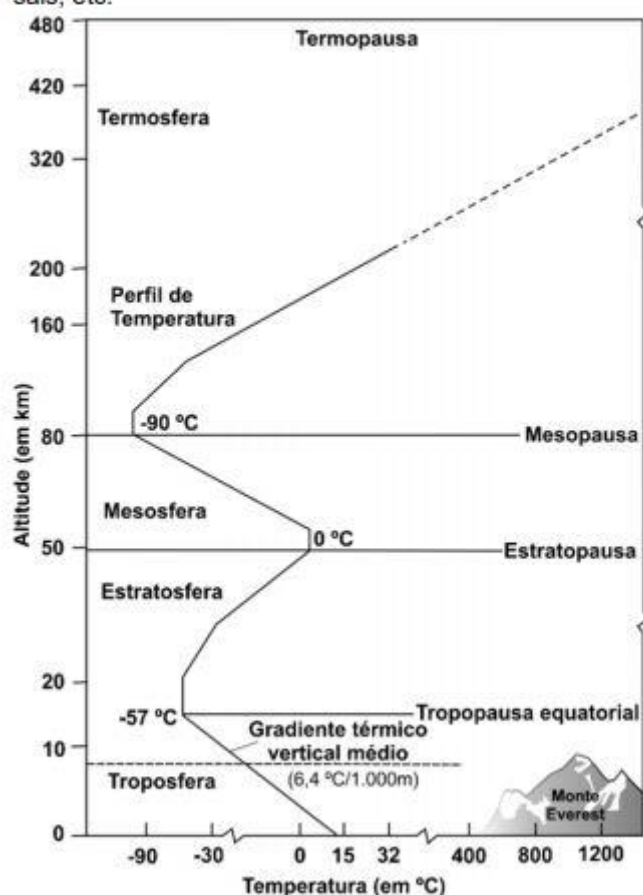


Questão 69

Atmosfera é a camada gasosa que envolve a Terra. Ela não se apresenta de forma homogênea em toda a sua extensão, e sua composição varia de acordo com o local, mas nela podemos encontrar, além dos gases, partículas de pó, cinzas vulcânicas, microrganismos, vapor d' água, sais, etc.



(Adaptado de Robert W. Christopherson, *Geossistemas: uma introdução à Geografia Física*. Porto Alegre: Bookman, 2012, p. 63.)

Assinale a alternativa que associa corretamente a camada da atmosfera a suas respectivas características.

- a) Na **Termosfera**, a grande quantidade de gases faz com que as temperaturas nesta porção da atmosfera sejam elevadas. Quanto maior a concentração de gases, maior a absorção da radiação solar e, conseqüentemente, maiores são as temperaturas.

- b) A **Mesosfera** é a camada da atmosfera em que há presença do gás ozônio. A emissão dos clorofluorcarbonetos (CFCs) tem aumentado o buraco na camada de ozônio, diminuindo sua função de filtrar a radiação ultravioleta.
- c) Na **Estratosfera** as temperaturas aumentam com a altitude. É nesta camada que se formam as nuvens, constituídas pelo vapor de água aquecido proveniente da superfície terrestre; ao atingirem a Estratopausa, as nuvens se condensam ocasionando as precipitações.
- d) A **Troposfera**, nas suas baixas altitudes, é a camada da atmosfera que tem mais calor, mesmo não sendo a porção da atmosfera com maior temperatura. Isto se dá pela maior concentração de gases próximos à superfície, em razão da atração gravitacional.

RESPOSTA

ALTERNATIVA D

A atmosfera terrestre é subdividida em diversas camadas com características distintas em sua composição e temperatura. Devido a razão da atração gravitacional quanto mais próximos da superfície maior a quantidade de gases e é exatamente na troposfera onde temos a maior quantidade de fenômenos atmosféricos, tais como as chuvas, e a maior quantidade de calor (retidos nos gases). Vale lembrar que nos últimos anos temos evidências da redução do buraco na camada de ozônio devido aos esforços globais em reduzir a emissão de CFCs.