

UME JOSÉ BONIFÁCIO

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA CII T3

PROFESSOR JOSÉ EDUARDO

- 1) [2014 - SAERJ] Observe abaixo a quantidade de calorias de alguns alimentos que Raquel consumiu na hora do almoço. No total, quantas calorias Raquel consumiu na hora do almoço?

50 g de abobrinha = 25 cal

16 g de arroz integral cozido = 20 cal

100 g bife à rolê com legumes = 247 cal

110 g de feijão carioca = 84 cal

150 mL de suco natural de laranja sem açúcar = 112 cal

- (A) 418 cal.
(B) 430 cal.
(C) 479 cal.
(D) 488 cal.
- 2) Uma Escola tem 18 turmas e cada comporta, no máximo 34 alunos. Para o ano de 2014, foram preenchidas todas as vagas, e a direção da escola conseguiu organizar as turmas em três períodos, com quantidades iguais de alunos e sem sobrar nenhum. O total de alunos de cada período é:
- (A) 18
(B) 194
(C) 204
(D) 228

3) Gisele trabalha em uma confecção na qual deve cumprir diariamente uma meta de fazer bairhas em 315 bermudas. Em um determinado dia, Gisele fez 86 bairhas na parte da manhã. Quantas bairhas Gisele deve fazer a mais, nesse dia, para completar a quantidade que falta para cumprir sua meta diária?

(A) 401

(B) 309

(C) 234

(D) 229

4) Dentre os números abaixo, aquele que é múltiplos de 4 e 7 é o:

(A) 14

(B) 48

(C) 56

(D) 74

5) Observe a reta numérica abaixo. Ela está dividida em segmentos de mesma medida. Nessa reta, o ponto R representa o número



(A) - 28

(B) - 26

(C) - 24

(D) - 22

6) Em um jogo, o valor de cada ponto perdido é -4, e o valor de cada ponto ganho é +3. Ana perdeu 13

pontos e ganhou 15 pontos. Fazendo os cálculos, pode-se verificar que o total de pontos de Ana é:

- (A) -10
- (B) -7
- (C) 3
- (D) 11

7) Efetuando $(-4) \cdot (-6) : (-3)$ obtemos:

- (A) -8
- (B) -6
- (C) 6
- (D) 8

8) O número escrito no quadro abaixo é:



- (A) -20
- (B) - 18
- (C) 18
- (D) 34

UME JOSÉ BONIFÁCIO

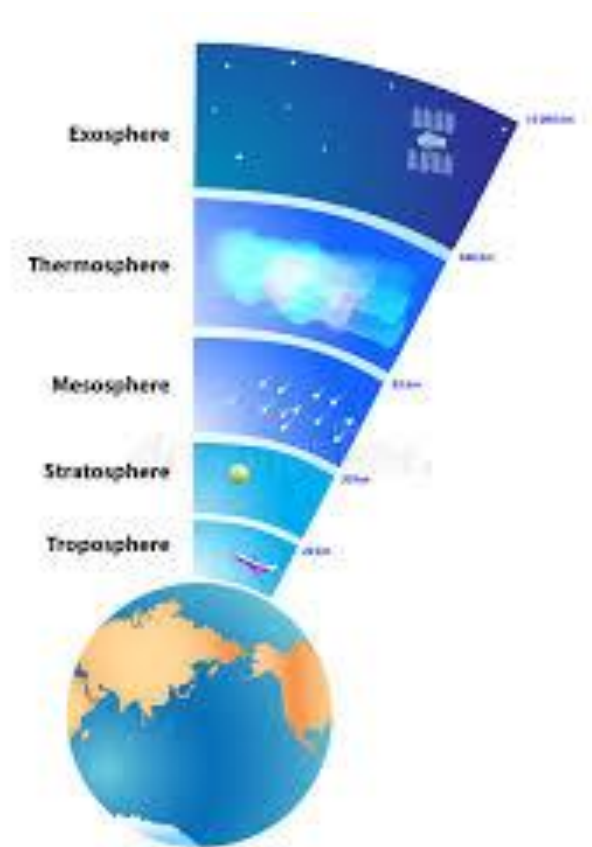
CII T3

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR: SÉRGIO B. COSTA

PERÍODO: 17/07/2020-29/07/2020

Camadas da atmosfera



(Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/camadas-atmosfera.htm#>)

Camadas da atmosfera, juntas, compõem uma extensão de aproximadamente 1000 km. São elas: *troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.* Elas não se distribuem de forma igualitária e sua distância varia de acordo com a densidade dos elementos químicos que as compõem, de forma que, à medida que se afastam da superfície da Terra, mais rarefeitas elas se tornam.

Troposfera: é a camada mais próxima da crosta terrestre. Nela, encontra-se o ar usado na respiração de plantas e animais. Ela é composta, basicamente, pelos mesmos elementos encontrados em toda a atmosfera, Nitrogênio, Oxigênio e Gás Carbônico. Quase todo o vapor encontrado na atmosfera situa-se na troposfera, que ocupa 75% da massa atmosférica. Chega a atingir cerca de 17 km nas regiões trópicas e pouco mais que 7 km nas regiões polares.

Estratosfera: é a segunda camada mais próxima da Terra. Nela, encontra-se o gás ozônio, responsável pela barreira de proteção dos raios ultravioleta, mais conhecida como Camada de Ozônio. Podendo chegar a até 50 km de altura, a estratosfera é caracterizada por apresentar pouco fluxo de ar e por ser muito estável. Como possui uma pequena quantidade de oxigênio, a estratosfera não é propícia para a presença do homem. Contudo, no dia 14 de Outubro de 2012, o austríaco Felix Baumgartner saltou de uma altura de 39 km,

impressionando o mundo todo (porém, para isso, ele precisou de uma roupa especial que garantisse a sua respiração).

Mesosfera: com alturas de até 80km, a mesosfera é caracterizada por ser muito fria, com temperaturas que oscilam em torno dos -100°C . Sua temperatura, no entanto, não é uniforme em toda sua extensão, uma vez que a parte de contato com a estratosfera é um pouco mais quente, ponto da troca de calor entre as duas.

Termosfera: é a camada atmosférica mais extensa, podendo alcançar os 500 km de altura. O ar é escasso e, por isso, absorve facilmente a radiação solar, atingindo temperaturas próximas a 1000°C e se tornando, assim, a camada mais quente da atmosfera.

Exosfera: é a camada mais longe da Terra, alcançando os 800 km de altura. É composta basicamente por gás hélio e hidrogênio. Nessa camada não existe gravidade e as partículas se desprendem da terra com facilidade. Nela encontram-se os satélites de dados e os telescópios espaciais.

(Fonte:<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/camadas-atmosfera.htm#>)

1- Quais são as camadas da atmosfera?

(A) *Troposfera e mesosfera.*

(B) *Troposfera e estratosfera.*

(C) *Troposfera, estratosfera e mesosfera.*

(D) *Troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.*

2- Qual é a camada mais próxima da crosta terrestre?

(A) *Troposfera.*

(B) *Estratosfera.*

(C) *Mesosfera.*

(D) *Termosfera.*

3- Qual é a segunda camada mais próxima da Terra?

(A) *Troposfera.*

(B) *Estratosfera.*

(C) *Mesosfera.*

(D) *Termosfera.*

4- Qual é a camada mais longe da Terra?

(A) *Troposfera.*

(B) *Estratosfera.*

(C) *Mesosfera.*

(D) *Exosfera.*