





# GEOMETRIA ESPACIAL

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA ESPACIAL  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



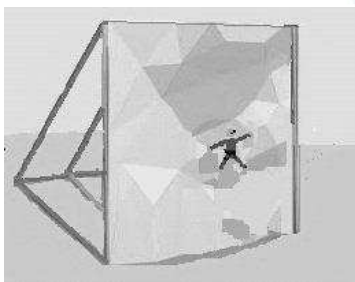
**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

**(SOLDADO COMBATENTE-PM-AL/SETEMBRO DE 2012-CESPE)**

**Texto para as próximas três questões**



**Com o intuito de melhorar o condicionamento físico dos soldados da corporação, o comandante mandou construir uma parede para a prática de escalada. A parede, de concreto, será um paralelepípedo retângulo com 5 m de altura, 4 m de largura e 10 cm de espessura. Para manter a parede bem posicionada no solo, será construída uma armação com barras de ferro, conforme indicado na figura. A parede ficará na posição vertical, perpendicular ao solo, e a sua parte frontal, aquela que será usada para escalada, deverá ser pintada.**

**Considere que, para se garantir a solidez da parede, tenha sido calculado que cada  $0,2 \text{ m}^3$  de concreto deveria conter 8 kg de brita de tamanho médio. Nesse caso, a quantidade, em quilogramas, de brita de tamanho médio necessária para a construção da parede será**

- (A) inferior a 66.
- (B) superior a 66 e inferior a 72.
- (C) superior a 72 e inferior a 78.
- (D) superior a 78 e inferior a 84.
- (E) superior a 84.



**GABARITO: D**

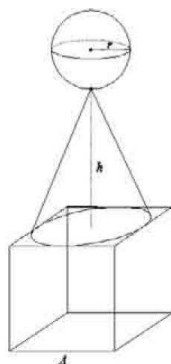
**(PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR-MATEMÁTICA-PREFEITURA DE SÃO LUÍS-MA/ FEVEREIRO DE 2017-CESPE) Os biscoitos de sal de determinada marca têm a forma de um paralelepípedo retângulo: a base é um quadrado de lados medindo 6 cm; a altura mede 0,25 cm. Os biscoitos são acondicionados em caixas com capacidade para 5.184 cm<sup>3</sup>.**

**Nesse caso, a quantidade de biscoitos que podem ser acondicionados em uma dessas caixas é**

- (A) superior a 1.500.
- (B) inferior a 100.
- (C) superior a 100 e inferior a 500.
- (D) superior a 500 e inferior a 1.000.
- (E) superior a 1.000 e inferior a 1.500.

**GABARITO: D**

(SOLDADO COMBATENTE-CBMES/MARÇO DE 2008-CESPE)



A figura acima representa um troféu em que a base é um cubo de aresta  $A = 20$  cm, a parte intermediária é um cone circular reto em que a base é uma circunferência inscrita na face superior do cubo, e a altura  $h = 30$  cm; a parte superior é uma esfera de raio  $r = 5$  cm, assentada sobre o vértice do cone. Com relação a esse sólido, julgue o item seguinte.

O volume desse troféu é superior a  $11.500 \text{ cm}^3$ .

(   ) CERTO            (   ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**