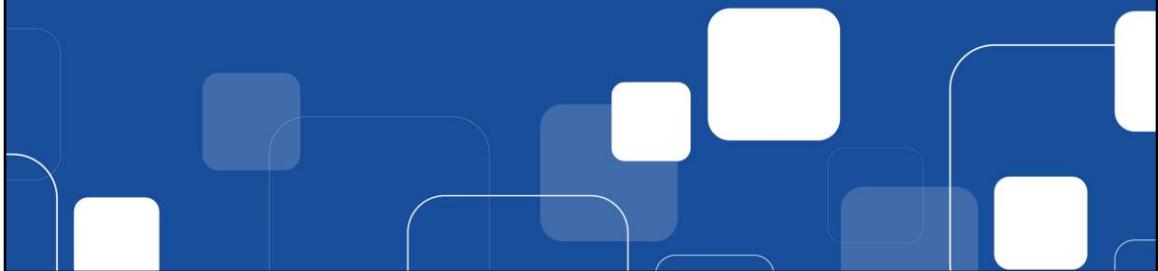




Estratégia
CONCURSOS

GEOMETRIA ESPACIAL

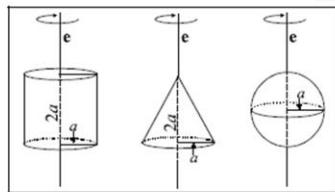
PROF. BRUNNO LIMA



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA ESPACIAL
Prof. Bruno Lima

(PROFESSOR DE MATEMÁTICA-SEED-PR/MAIO DE 2003-CESPE)



As figuras acima — um cilindro, um cone e uma esfera — são obtidas pela rotação, em torno de um eixo e , de um retângulo, um triângulo retângulo e uma semicircunferência, respectivamente.

Com relação a esses sólidos, julgue os itens a seguir.

- I O volume do cone é igual a $\frac{1}{3}$ do volume da esfera.**
- II A área da superfície lateral do cilindro e a área da esfera são diferentes.**
- III A área lateral do cone é maior que $2\pi a^2$.**

Assinale a opção correta.

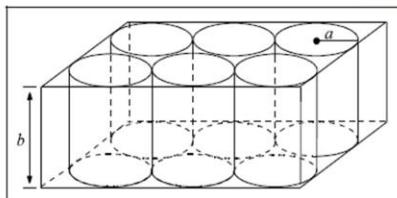
- (A) Somente o item I está certo.
- (B) Somente o item II está certo.
- (C) Somente o item III está certo.
- (D) Somente os itens I e II estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

GABARITO:

(C) Somente o item III está certo.

(OPERADOR-PETROBRAS/JULHO DE 2003-CESPE)  Estratégia CONCURSOS

Seis barris iguais, em forma de cilindros circulares retos, foram colocados em uma caixa, conforme esquematizado na figura abaixo.



Todos os barris possuem a mesma altura da caixa. Assumindo que o raio a do cilindro é igual a 20 cm e que a altura b da caixa é igual a 1 m, julgue os dois itens que se seguem.

A caixa tem capacidade para 960 litros.

CERTO ERRADO

O volume da parte interna à caixa e externa aos barris é igual a $0,24 (4 - \pi)$ m³.

CERTO ERRADO

GABARITO:

A caixa tem capacidade para 960 litros.

(X) CERTO () ERRADO

O volume da parte interna à caixa e externa aos barris é igual a $0,24(4 - \pi)$ m³.

(X) CERTO () ERRADO

