

LISTA DE FIXAÇÃO

# Geometria Espacial

## Esfera



Código da Lista: **LM2-GE09**

SAPERÉ PAUJU

[www.universonarrado.com.br](http://www.universonarrado.com.br)



**Questão 01** UNIVERSO NARRADO (2022) #10233

Um plano passa a 4 unidades de distância do centro de uma esfera de raio 6. Calcule a área da maior calota gerada e o volume do menor segmento gerado.

- a  $A = 120\pi; V = 128\pi$
- b  $A = 240\pi; V = 64\pi$
- c  $A = 240\pi; V = 128\pi/3$
- d  $A = 120\pi; V = 64\pi/3$

**Questão 02** UNIVERSO NARRADO (2022) #10232

Seja um esfera de raio 6. Calcule a área superficial total e o volume de uma cunha de  $30^\circ$  dessa esfera

- a  $A = 48\pi; V = 288\pi$
- b  $A = 36\pi; V = 144\pi$
- c  $A = 12\pi; V = 288\pi$
- d  $A = 48\pi; V = 144\pi$



**Questão 03** UNIVERSO NARRADO (2022) #10231

Seja uma esfera de raio 6. Calcule a área de um fuso de  $30^\circ$  dessa esfera.

- a  $3\pi$
- b  $6\pi$
- c  $9\pi$
- d  $12\pi$

**Questão 04** UNIVERSO NARRADO (2022) #10230

Calcule a área superficial e o volume de uma esfera de raio 7.

- a  $A = 196\pi; V = \frac{1372}{3}\pi$
- b  $A = 49\pi; V = 196\pi$
- c  $A = 196\pi; V = 343\pi$
- d  $A = 49\pi; V = \frac{1372}{3}\pi$





### Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10229

Um plano distante 8 unidades do centro de uma esfera a intersecta formando um círculo de área  $36\pi$ . Calcule o raio da esfera.

- a 5
- b 10
- c 15
- d 20

### Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #10228

Julgue os itens a seguir

- ( ) Esfera é o conjunto de pontos do plano cuja distância até um ponto dado é maior ou igual a um valor dado.
- ( ) Uma seção de uma esfera é sempre um círculo.
- ( ) O maior raio de uma seção de uma esfera é igual ao raio da esfera.
- ( ) Diâmetro é a maior distância entre dois pontos em uma esfera.

- a V, F, V, F
- b F, V, V, V
- c F, V, F, V
- d V, F, F, F



Questão 01

**D**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

**A**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

**D**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

**A**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

**B**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 06

**B**

[VER RESOLUÇÃO](#)



Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:  
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:  
[Código da lista: LM2-GE09](#)