

Número da aula:29
Módulo:.....F – Geometria Espacial
Atividade:.....3 – Pirâmides, Cone, Esfera

- | | |
|---|---|
| <p>01. Determine as áreas lateral e total de uma pirâmide quadrangular regular onde a área de uma face lateral é $6m^2$ e o lado da base, $2m$.</p> | <p>04. Determine a área lateral de um cone de revolução cuja geratriz mede $6cm$ e cujo raio da base vale $4cm$.</p> |
| <p>02. Determine o volume de uma pirâmide triangular regular cujo lado da base mede $3m$ e cuja altura mede $5m$.</p> | <p>05. Determine as áreas lateral e total de um cone circular reto cuja altura é igual a $8cm$ e cujo diâmetro da base mede $12cm$.</p> |
| <p>03. Determine o volume de uma pirâmide quadrangular regular em que o lado da base mede $6m$ e o apótema da pirâmide vale $5m$.</p> | <p>06. Determine o volume de um cone equilátero cujo raio mede $2m$.</p> |

07. Uma pirâmide reta de base quadrada de $5dm$ de altura cuja área da base é igual a $125dm^2$ é seccionada por um plano paralelo à base e distante $3dm$ do vértice. Determine a área da secção obtida.
08. Determine a área e o volume de uma esfera de raio igual a 3.
09. Determine a medida do raio de uma esfera cuja superfície é igual a 64π .
10. Determine a área de uma esfera cujo volume é igual a $\frac{500\pi}{3}$.
11. Seccionando-se uma esfera por um plano que dista $8cm$ do centro, obtém-se um círculo cuja área é igual a $36\pi cm^2$. Determine o raio da esfera.
12. Determine a área de um hemisfério de raio 3.
13. Considere um limão ideal, perfeitamente esférico e dividido em 8 gomos idênticos. Determine a superfície de um gomo em função do raio R do limão.