

Geometria espacial

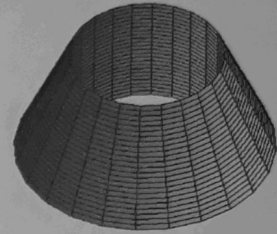
1) Para um cone de geratriz 10cm e raio da base 6cm, determine:

a) a área lateral;

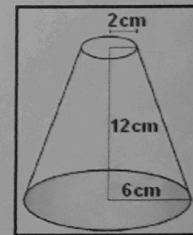
b) Volume

c) a área total;

2) Um arquiteto planeja uma catedral cuja forma é um tronco de cone reto com altura de 90m, raio maior 90m e raio menor 60m. O tronco de cone é perfurado por um cilindro reto com raio 60m, cujo eixo é o mesmo do cone. **Calcule** o volume do espaço limitado pelo tronco de cone, o cilindro e o piso. (considere $\pi = 3,1$)



3) (UFRN) Um recipiente cônico foi projetado de acordo com o desenho ao lado, no qual o tronco do cone foi obtido de um cone de altura igual a 18cm. Qual o volume desse recipiente, em cm^3 ? (considere $\pi = 3$)



4) Calcule a altura do cone circular reto cuja geratriz mede 25cm e o diâmetro da base mede 14cm.

5) Anderson colocou uma casquinha de sorvete dentro de uma lata cilíndrica de mesma base, mesmo raio 6cm e mesma altura 12cm da casquinha. Qual é o volume do espaço (vazio) compreendido entre a lata e a casquinha de sorvete? (considere $\pi = 3,1$)