

## Geometria Básica – EP08

Prezado(a) aluno(a),

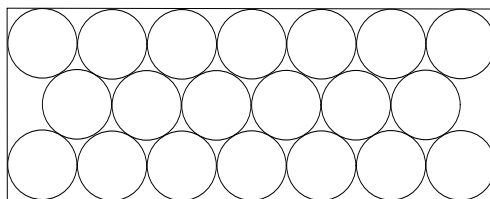
o conteúdo desta semana referente a EP08, você encontra no seguinte capítulo do livro de Geometria Básica - Módulo 1 - Volume 1, (autores: Arnaut, R.G.T. e Pesco, D.U.),

Aula 12: Áreas de Superfícies Planas.

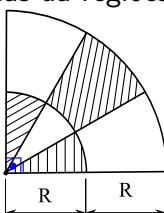
Você também pode encontrar o conteúdo dessa aula na Plataforma, na seção Material Impresso.

**Exercício 1:** Calcule a área de um trapézio cujas bases medem 1 metro e 6 metros e os lados oblíquos medem 4 metros e 3 metros.

**Exercício 2:** A seção transversal de um maço de cigarros é um retângulo que acomoda exatamente os cigarros como na figura. Se o raio dos cigarros é  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ , determine a área desse retângulo.



**Exercício 3:** A figura abaixo mostra dois arcos de circunferência de centro  $O$ , raios  $R$  e  $2R$  e três ângulos iguais. Calcule a razão entre as áreas da regiões hachurada e não hachurada.



**Exercício 4:** Considere o triângulo equilátero de altura  $2\sqrt{3}$ . Seja  $P$  um ponto qualquer interior desse triângulo e sejam  $x, y$  e  $z$  as distâncias desse ponto aos lados do triângulo equilátero. Determine a soma dessas distâncias.