**UNIFAI – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**

**CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 1 TERMO**

**DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral I**

**Professor: Wendel Cleber Soares**

**Lista de Exercícios 2**

1) Resolva os seguintes sistemas de equações:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

2) Qual é a área do triângulo cuja base mede 2,16m e a altura é 1/3 da base?

**Resposta: 0,7776 m2**

3) A base maior de um trapézio mede 2,4m e a menor é igual a 1/3 da maior. Qual é a sua área, em m2, sabendo-se que a altura mede 8,5 dm.?

**Resposta: 1,36 m2**

4) Qual é área do círculo cujo diâmetro mede 3,6 m?

**Resposta: 10,1736 m2**

5) O perímetro de uma das faces de um cubo é 1 dam. Calcular, em m3, o seu volume.

**Resposta: 15,625 m3**

6) A base de um prisma é um trapézio cujas bases medem respectivamente 12 dm. e 8 dm. e a altura 5 dm. A altura do prisma é igual a 28 dm. Calcular o seu volume.

**Resposta: 1.400 dm3**

7) Qual é o volume de um cilindro de 10 m. de altura e 3 m de raio?

**Resposta:282,6 m3**

8) Uma caixa d’água de forma cúbica, tem 0,80 m. de aresta. O volume de água que ela conterá quando estiver com 3/4 de sua capacidade total, será:

**Resposta: 384 dm3**

9) Um aquário tem base quadrada com 30 cm. de lado. Colocando-se um objeto no seu interior, a água sobe 2 cm. O volume desse objeto é:

**Resposta: 1,8 dm3**