

## Lista de Exercícios – 1a Aula Prática

### SSC 301 – ICC para Engenharia Ambiental

Para os exercícios abaixo suponha que possam ser realizadas as seguintes operações, com números inteiros:

- colocar um valor em uma “variável”
- computar o valor de uma expressão usando somas e subtrações
- construção repita... enquanto, como visto no exemplo

- 1) Calcule o valor da divisão de dois números.
- 2) Dados dois números inteiros, calcule a soma de todos os números entre eles, incluindo os próprios.
- 3) Calcule o Maior Divisor Comum (mdc) de dois valores inteiros positivos – o algoritmo original de Euclides para o cálculo do mdc consiste em subtrações sucessivas segundo a regra:

Dados dois números inteiros e positivos, subtrair sucessivamente o menor do maior, até ficarem iguais. Suponha que, dados dois números, existe como “achar” o maior e o menor deles.

Exemplo:

```
a | b
-----
9 | 30
9 | 21
9 | 12
9 | 3
6 | 3
3 | 3
```

Nessa segunda partes, suponha que todos os números são reais. E que pode-se usar também a multiplicação, a divisão e o cálculo da raiz quadrada.

- 4) Dados três números  $a$ ,  $b$  e  $c$ , compute as raízes da equação  $ax^2 + bx + c = 0$ ;