

## **Trabalho Computacional 1 - parte 2**

**Entrega dia 22 de agosto via google classroom**  
**1 arquivo pdf por grupo**

Cálculo da raiz quadrada de 2.

1. Use o método de Newton para encontrar uma aproximação da raiz quadrada de 2. Use uma precisão de  $10^{-6}$  e  $x_0=1$ . Explique qual conceito de erro você utilizou. Considere que você não conhece o valor de raiz de 2.
2. Utilize no exercício anterior estimativa inicial igual a 2. Compare o número de iterações para obtenção de uma aproximação com o mesmo erro e precisão.
3. Compare o desempenho do método de newton com os métodos da bissecção e de Heron.