

Trabalho Computacional 1 - parte 3

**Entrega dia 29 de agosto via google classroom
1 arquivo pdf por grupo**

Cálculo da raiz quadrada de 2.

1. Use o método da secante 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 da secante com os métodos da bissecção, de Heron e de Newton.