Relatório de calculo numérico método de Newton duas variáveis

O algoritmo foi implementado em scilab as entradas e derivas de funções foram calculadas analiticamente.

Observações e teste foram feitas como se aumentarmos distancia y0 e x0 (chute inicial) da raízes originais mais iterações terá o método :

exemplo x0=0.7 e y0=1.2 que são bem próximos da raízes x0=1.2252 y0=0.7070 foram feitas 3 iterações já pata x0=2.0 y0=0.1 foram feitas 4 o eps também influencia no aumento de iterações. Este método é muito eficiente poucas interações segundo livro da Neide Bertoldi Franco este método é de convergência quadrática que foi verificado pois p=1.61 na media .