

Relatoria de Calculo numérico lista 3

Nome : Jonatas Bazzoli RA: 56031 Curso: Bacharelado em Matemática Computacional

Todos os métodos foram implementados em c e testado sua ordem de convergência e os resultados foram os seguintes:

O método da bisseção possui ordem de convergência de $p=0.5$ se diminuirmos o ϵ , a ordem de convergência muda (diminui). O método falsa posição possui ordem de convergência de $p=1.61$ assim como o método da secante é de aproximadamente $p=1.61$ e o método do ponto fixo possui $p=1$ aproximadamente.

O método de Newton é de ordem $p=2$ aproximadamente é único como essa ordem. Isso significa que este método converge mais rapidamente para solução.