



Métodos Numéricos

Projeto I

Esse projeto consiste em implementar a solução proposta no artigo *Quadratically convergent algorithm for computing real root of non-linear transcendental equations*, de autoria de Srinivasarao Thota e Vivek Kumar Srivastav, publicado na *BMC Research Notes*, em 2018, e disponível nesse [link](#).

Nesse artigo, os autores apresentam um novo algoritmo para encontrar raízes de equações não lineares transcendentais, que, basicamente, usa uma implementação mista do método da falsa posição, para garantir convergência, e do método de Newton-Raphson, para garantir rapidez. O algoritmo proposto é testado com alguns exemplos, e comparados com os métodos individuais, além do método da bisseção.

O trabalho será, basicamente, implementar a solução proposta, e executar os testes feitos no artigo, obtendo, idealmente, os mesmos resultados.