Computação Básica

Disciplina 116301

Prof. Alexandre Zaghetto zaghetto@unb.com

Universidade de Brasília Instituto de Ciências Exatas Departamento de Ciência da Computação

Algoritmos com Alternativas Prática de Laboratório III Parte B

1. Algoritmos com Repetições

Problema 1: Implemente o algoritmo da bisseção discutido em sala de aula e determine as raízes das seguintes funções, nos intervalos e com a precisão indicados.

- a) $x^3 x 1 = 0$, Intervalo [0; 2], $\varepsilon = 0.1 \implies \text{Ref.: } 1.3247$
- b) $x + \ln x = 0$, Intervalo [0,1; 1], $\varepsilon = 0,1 \Rightarrow \text{Ref.: } 0.5671$
- c) 5 x = 5*sen x, Intervalo [0; 2], $\epsilon = 0.1 \implies Ref.: 0.9456$
- d) $x^3 3x 2 = 0$, Intervalo [1; 2.5], $\epsilon = 0,1 \Rightarrow \text{Ref.: 2}$
- e) $x^3 2x^2 13x 10 = 0$, Intervalo [-1.5; -0.5], $\epsilon = 0,1 \Rightarrow \text{Ref.: -1}$

29/04/2013