

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE INFORMÁTICA
SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO - EDITAL Nº 17/2024
ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATIVIDADE AVALIATIVA

1. IDENTIFICAÇÃO

Área: Ciência da Computação	Tema da Aula: Cálculo Numérico: Refinamento e Método da Bissecção
-----------------------------	---

Data: 21/02/2024	Duração: 20~30minutos	Candidato: Lucas Sampaio Leite
------------------	-----------------------	--------------------------------

2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

1. Dado o exemplo da equação $x^3 - 5x + 1$, $[-3, 3]$, visto em sala de aula. Encontre as soluções presentes no intervalo $[-3, -2]$ e $[0, 1]$ utilizando o método da Bissecção, com $\varepsilon = 0.01$.
2. Utilizando o método da Bissecção, resolva a equação $x^3 - \sin(x) = 0$, com $\varepsilon = 0.01$.
3. Utilizando o método da Bissecção, resolva a equação $x^2 + \ln(x) = 0$, com $\varepsilon = 0.001$.