

**Universidade Federal da Bahia**

**Disciplina:** MAT174 - Cálculo Numérico

**Professora:** Michelle Larissa Luciano Carvalho

**Valor:** 0.5

**Atividade 2**

**Instruções:**

* Entregar atividade até a data definida no classroom
* Enviar cópia da resolução (legível)

1. Como que uma máquina digital sabe que ela tem que parar de fazer uma determinada conta num processo iterativo?
2. Encontre a raiz da equação f(x)=x³ – 9x +3 utilizando o método da bissecção e as condições: Chute inicial, I=[0,1], e precisão ε =2x10⁻³.
3. Agora utilize o método da posição falsa para encontrar a raiz da equação apresentada na questão anterior.
4. Qual método convergiu mais rápido para encontrar a solução aproximada? Justifique.