

 INSTITUTO FEDERAL São Paulo Câmpus Salto	2ª LISTA DE EXERCÍCIOS	
DISCIPLINA: MENC5	PROFESSORA: Juliana	DATA: 13/04/2021

1. Localize graficamente os zeros das funções a seguir fazendo um esboço das funções:
 - a) $f(x) = x/2 - tg(x)$
 - b) $f(x) = 1 - x \ln(x)$
 - c) $f(x) = 2^x - 3x$
 - d) $f(x) = x^3 + x - 1000$

2. Determine intervalos que contenham soluções das seguintes equações e confirme se os intervalos possuem somente uma raiz.
 - a) $4x^2 - e^x = 0$
 - b) $x^3 - 2x^2 - 4x + 3 = 0$

3. Utilize o método da Bissecção para encontrar aproximações das soluções com precisão de 10^{-4} para $x^3 - 7x^2 + 14x - 6 = 0$.

4. Encontre todos zeros da função $f(x) = x^3 - 2x^2 - 20x + 30$, pelo método da Falsa Posição, com $\epsilon \leq 10^{-4}$.