



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

Disciplina: Pré-Cálculo

Professor: Diego Caitano de Pinho

Lista de exercício – 12/02/2021

Conteúdo: Função logarítmica

1. Resolva as equações a seguir.

- a) $2^{3x-2} = 3^{2x+1}$
- b) $3^x = 2^x + 2^{x+1}$
- c) $4^{x+1} - 2^{x+4} + 16 = 0$
- d) $5^x + 5^{x+1} = 3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2}$

2. Para as funções logarítmicas a seguir determinar o domínio e as raízes.

- a) $f(x) = \log_2(x - 1)$
- b) $f(x) = \log(x^2 + x - 12)$
- c) $f(x) = \log_5 \left[\frac{x+1}{1-x} \right]$