



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

Disciplina: Pré-Cálculo

Professor: Diego Caitano de Pinho

Lista de exercício – 29/01/2021

Conteúdo: Função Exponencial

1. Determine o valor x

a) $\left(\frac{1}{125}\right)^x = 25$

b) $8^{2x-1} = 0,25$

c) $\frac{1}{3^x} = 9^{1-x}$

d) $2^{x^2+8} = 4^{3x}$

e) $(\sqrt{2})^{3x-1} = (\sqrt[3]{16})^{2x-1}$

f) $3^{2x+1} \cdot 9^{3x+4} = 27^{x+1}$