

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral I

Carga Horária Total: 80h Número de Créditos : 04

PROF: LUCAS CAMPOS

2º Lista de Exercício

Nome:

1) Calcule os limites abaixo:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \lim_{x \rightarrow 1} 3x + 1 & \text{b) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x + 3} \\ \text{c) } \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1} & \text{d) } \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{2x + 3} - \sqrt{5}} \end{array}$$

3) Determine L para que as funções dadas sejam contínuas no ponto dado

$$\text{a) } f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{x - 2}, & x \neq 2 \\ L, & x = 2 \end{cases} \quad \text{em } p = 2$$

$$\text{b) } f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - x}{x}, & x \neq 0 \\ L, & x = 0 \end{cases} \quad \text{em } p = 0$$