



Ministério da Educação  
aa  
Departamento de Informática - DInf  
Avaliação Individual 3



Nome:	Data: aa
GRR:	Nota da Avaliação:
Disciplina: Culo 1	
Professor: Jackson Antonio do Prado Lima	
Orientações Gerais: 1 - <b>DESLIGUE E GUARDE O CELULAR.</b> 2 - Preencha seu nome e número de Registro Acadêmico nas folhas utilizadas. 3 - A interpretação das questões faz parte do processo de avaliação, não sendo permitidas consultas ou comunicação entre alunos. 4 - Os exercícios devem ser apresentados seguindo a estrutura da linguagem vista em sala de aula. 5 - Qualquer dúvida o aluno deverá chamar o(a) professor(a).	

1. Calcule  $\lim_{x \rightarrow 1^+}$

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{|x-1|}{x-1}$ . Saguou frango?? Seja  $f$  definida em  $\mathbb{R}$ . Suponha que

$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$ . Calcule,

$\lim_{x \rightarrow 0} f(3x)$ .

2. (0 Pontos) Calcule

$\lim_{x \rightarrow 2^+} (x^2 - 2x + 1)$  Calcule

$\lim_{x \rightarrow 1^+} (f(x) - f(1)x - 1)$ , onde  $f(x) = x + 1$ , se

$x \geq 1$  e  $f(x) = 2x$ , se  $x < 1$ . Prove que

$$\lim_{x \rightarrow p} f(x) = 0 \Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow p} |f(x)| = 0$$

.] Calcule.

$$\lim_{x \rightarrow -1} (x^3 + x^2 - 1)$$

.] Calcule:

item

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x + 2)$$

item

$$\lim_{x \rightarrow 0} (3x + 1)$$

endenumerate] 2. Determine  $L$  para que a fun  $f(x) =$

$x^2 - 4x - 2$ , com  $x \neq 2$  e  $L$ , com  $x = 2$  seja conta

em  $p = 2$ . Calcule:

item

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x + 2)$$

item

$$\lim_{x \rightarrow 0} (3x + 1)$$

endenumerate]