

Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro Cálculo I - C — Mini-teste 1 Modelo

Duração: 25 min

	Duração: 25 mm
N.° Mec.:	Nome:
Declaro que desisto:	
	A cotação a atribuir a cada resposta é a seguinte: Resposta correta: 4 valores
	Resposta errada: -1 valores Ausência de resposta ou resposta nula: 0 valores
1. Seja f a função CD_f , são dados	o dada por $f(x) = \operatorname{arccotg}(\ln(3x-1))$. O domínio de f , D_f , e o contradminínio de f s por:
•	$ \infty[e CD_f =] - \frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[\\ \infty[e CD_f =]0, \pi[\\ , +\infty[e CD_f =]0, \pi[\\ , +\infty[e CD_f =] - \frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$
	$\cos(x-2)+\sin(3-x)$, $\cos x\in[2,3]$. O Teorema de Lagrange permite concluir quas um ponto $c\in[2,3[$ tal que: $\frac{r+2\sin(1)}{2}$ $\frac{2}{2\sin(1)}$ $\frac{2\sin(1)}{2}$
3. Seja <i>h</i> uma fun zeros de <i>h</i> ? 1 2 3 4	ição diferenciável tal que $h'(x)=1-e^{x^2-4}$, com $x\in\mathbb{R}$. Qual o número máximo d
4. $\lim_{x \to 0} \frac{\operatorname{tg} x - \operatorname{sen}}{x^2}$ $-\infty$ $+\infty$ 0 1	$\frac{x}{-}$ é igual a:
	ómio de MacLaurin de ordem 2 de $f(x)=\cos x, T_0^2(f(x)),$ podemos concluir que un do de $\cos(\frac{1}{2})$ é igual a: