Departamento de Matemática ufera Universidade Federal de São Carlos

Cálculo Numérico - P2.3 - 27/06

		•	
Nome:		RA:	
em que $p_0(x) = 1, p_1(x)$	$= x + k e p_2(x) = x^2 + ax + b$	$\{2\}$ de polinômios de grau ≤ 2 no into.	tervalo $[c, d]$,
Coloque como resposta números i		1	
		b =	
		ijusta de $f(x) = \alpha_0 \cdot p_0(x) + \alpha_1 \cdot p_1(x)$	$(x) + \alpha_2 \cdot p_2(x)$
à função $y(x) = e^x$ no in		resposta o valor encontrado com seis algarismo	os significativos
		$lpha_2=$	
(faça as contas no espaço abaixo	e no verso)		
• intervalo $[c,d] = [-k]$, $b = -\frac{1}{2}$, $\alpha_0 = 0.86098$ $[-1, 2]$ $[-1, b = -\frac{1}{2}]$, $\alpha_0 = 2.34$ $[-3, 1]$ $[-1, b = -\frac{1}{3}]$, $\alpha_0 = 0.66712$ $[-1, 3]$	$\alpha_{1} = 0.754434$, $\alpha_{2} = 0.64039$, $\alpha_{1} = 2.05076$, $\alpha_{2} = 0.64039$, $\alpha_{1} = 0.537683$, $\alpha_{2} = 0.64039$, $\alpha_{1} = 0.537683$, $\alpha_{2} = 0.64039$, $\alpha_{2} = 0.64039$	0.96542 , 242702 ,
• intervalo $[c, d] = [-$, $b = \frac{1}{6}$, $\alpha_0 = 0.539993$ -1,4]	$\alpha_1 = 0.397586$, $\alpha_2 = 0.1$	
• intervalo $[c,d] = [-$	$[-5, 1]$, $b = 1$, $\alpha_0 = 0.451925$	460 , $\alpha_1 = 7.98575$, $\alpha_2 = 3.5$, $\alpha_3 = 0.303528$, $\alpha_2 = 0.15$	
k = -2 , $a =$	-4 , $b=1$, $\alpha_0=24.67$	$\alpha_1 = 16.5721 , \alpha_2 = 6.$	75175 ,