EM 404 DINÂMIC	A – 2009/1 – PR	OVA SUBSTITUTIVA 25/06/2009 - Prof. Paulo R. G. Kurka
RA:	NOME:	<del> </del>
(RESPONDA NO E	ESPAÇO DESTINA	ADO DE CADA QUESTÃO, DEVOLVA APENAS ESTA FOLHA)
trajetória circular hor direção vertical, conf partícula durante um conjunto, que passa a $v_0$ , $\alpha_1$ , $\Delta T$ e $g$ : a)	izontal estável o orme indicado n pequeno interva a girar com um â o ângulo inicial	de massa $m$ gira na ponta de um fio de comprimento $L$ , numa com velocidade constante $v_0$ , fazendo um ângulo $\alpha_0$ com a na figura. Em seguida, uma força tangencial $F_t$ atua sobre a alo de tempo $\Delta T$ , alterando a configuração do movimento do ângulo $\alpha_1$ . Calcular, <b>em função das variáveis conhecidas</b> , $L$ de inclinação do fio, $\alpha_0$ . $b$ ) A nova velocidade de movimento, sável pela alteração do movimento.
L		DESENVOLVIMENTO:
$F_{\iota}$	w vo	
DIAGRAMA CINÉTIO	CO:	
DIAGRAMIA GINETI	<del> </del>	
		RESPOSTA:
		$\alpha_0 = \underline{\hspace{1cm}}; v_1 = \underline{\hspace{1cm}}; F_t = \underline{\hspace{1cm}}$
	x e y nos manc	expressão das forças dinâmicas (desconsidere a gravidade) que ais $A$ e $B$ , da barra, que gira com velocidade conste $\omega$ , em
iunção do angulo 0 .		DESENVOLVIMENTO:
b C A		
		RESPOSTA: