

				Coxa	Perna	Pé
Massa Total =	65 kg	Massa parcial (%)		10	4,7	1,6
Factor Escala =	1:663,58	Massa (kg)		6,50	3,06	1,04
Factor Escala =	0,0015		$I_{cg}$ (kg.m <sup>2</sup> )	0,1052	0,0504	
Nº de Imagem =	52					
Delta t =	0,0192					

	imagem 1	imagem 2	imagem 3	imagem 4	imagem 5	imagem 6	imagem 7	imagem 8	imagem 9
Tempo	0,000	0,019	0,038	0,058	0,077	0,096	0,115	0,135	0,154
Phi (perna)	1,73	1,60	1,47	1,38	1,34	1,33	1,29	1,30	1,34
R <sub>1</sub>	0,19	0,20	0,19	0,19	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19
Phi (coxa)	2,26	2,23	2,13	2,08	2,01	1,84	1,70	1,53	1,39
R <sub>2</sub>	0,21	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21
Âng. do Joelho	2,61	2,52	2,48	2,44	2,47	2,62	2,72	2,91	3,09
Tornozelo	953	69	953	73	953	73	949	72	951
cm (perna)	925,8	236	947	243	969	238	981	237	991
Joelho	905	363	943	372	982	364	1005	363	1021
cm (coxa)	789,3	503	835	512	887	514	919	518,9	944
Trocanter	701	610	753	619	815	629	853	638	886

	t <sup>4</sup>	t <sup>3</sup>	t <sup>2</sup>	t	tempo →	0,019	0,096	0,038	0,115
Phi (coxa)	3035,3	-900,7	54,9	-3,9	2,26	2,20	1,85	2,15	1,70
Phi (perna)	491,7	-207,7	60,8	-8,8	1,74	1,59	1,31	1,48	1,30
Omega (coxa)	(DI)	12141,2	-2702,1	109,8	-3,9	-2,71	-7,52	-2,96	-8,54
Omega (perna)	(DI)	1966,8	-623,1	121,6	-8,8	-6,70	-1,13	-4,97	-0,07
Alfa (coxa)	(DI)		36423,6	-5404,2	109,8	20,27	-73,32	-42,96	-29,98
Alfa(perna)	(DI)		5900,4	-1246,2	121,6	100,05	56,34	82,76	56,32

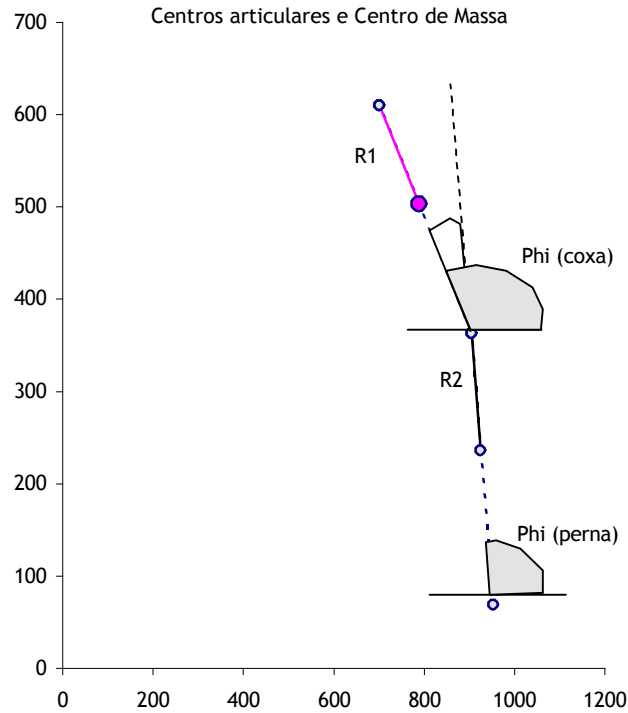
tempo →	0,019	0,096	0,058	0,038	0,115
Omega (coxa)	-3,33	-8,03	-3,12	-3,92	-8,08
Omega (perna)	-6,79	-1,44	-3,36	-5,81	-0,72

Coxa	6,50		-0,24	
tempo →	0,019	0,096	0,038	0,115
E <sub>ROT</sub> (1/2 M <sub>i</sub> ω <sup>2</sup> ) -Joule	0,98	9,55	1,21	8,86
W (Δ E <sub>ROT</sub> ) - Joule	8,57		7,65	
Q (m.v) -kg.m/s	-3,75	-10,07	-3,94	-11,46
at (α.r)m/s <sup>2</sup>	4,33	-15,11	-8,78	-6,19
a <sub>c</sub> (ω <sup>2</sup> x r) m/s <sup>2</sup>	1,56	11,65	1,79	15,07
F <sub>t</sub> (m.a) - N	28,12	-98,21	-57,08	-40,23
M <sub>i</sub> (m.r <sup>2</sup> ) - kg.m <sup>2</sup>	0,27	0,30	0,28	0,27
M <sub>a</sub> (Mi.ω) - kg.m.s <sup>-1</sup>	-0,73	-2,23	-0,82	-2,32
M <sub>F</sub> (Mi.α) - N.m	5,45	-21,71	-11,86	-8,14
Imagem de máxima flexão =	0,058	Omega (coxa)	-3,12	

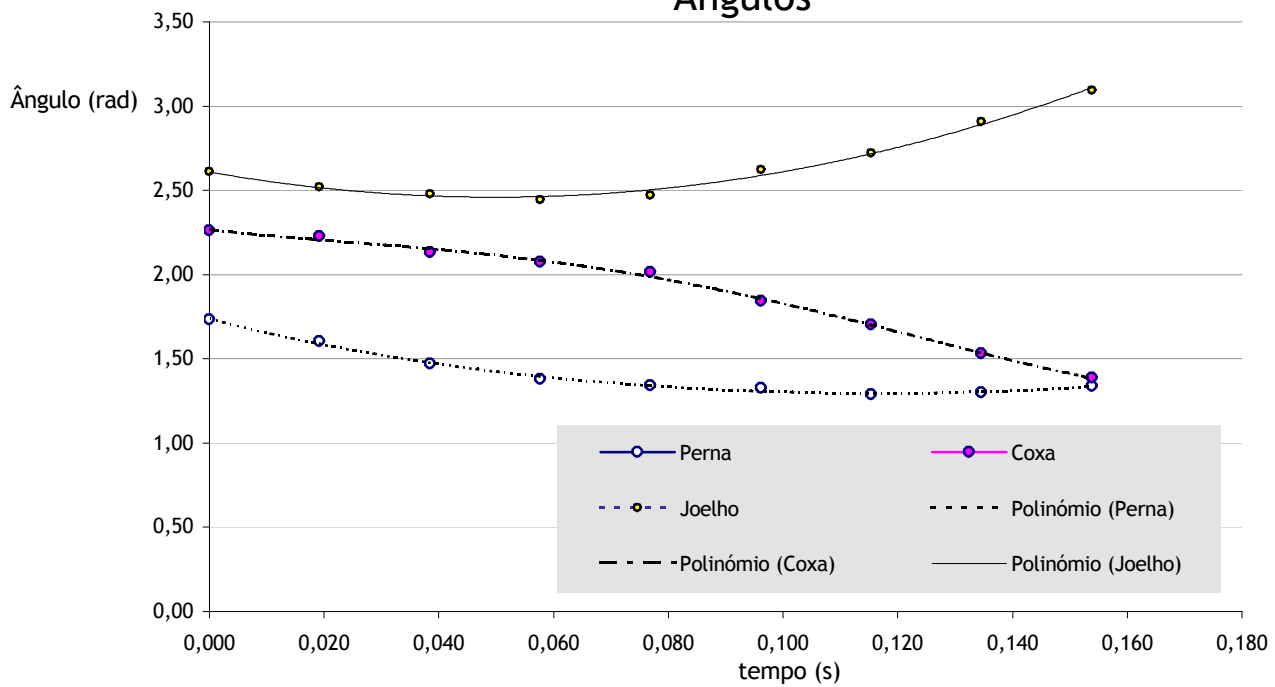
F <sub>c</sub> (m.a <sub>c</sub> ) - N	12,96	N
--	-------	---

Perna	3,06			
tempo →	0,019	0,096	0,038	0,115
E <sub>ROT</sub> (1/2 M <sub>i</sub> ω <sup>2</sup> ) -Joule	2,57	0,12	1,42	0,03
W (Δ E <sub>ROT</sub> ) - Joule	-2,45		-1,39	
Q (m.v) -kg.m/s	-3,97	-0,68	-2,94	-0,04
at (α.r)m/s <sup>2</sup>	19,38	11,03	16,04	10,88
a <sub>c</sub> (ω <sup>2</sup> x r) m/s <sup>2</sup>	0,49	0,34	0,43	0,33
F <sub>t</sub> (m.a) - N	59,21	33,70	49,00	33,22
M <sub>i</sub> (m.r <sup>2</sup> ) - kg.m <sup>2</sup>	0,11	0,12	0,11	0,11
M <sub>a</sub> (Mi.ω) - kg.m.s <sup>-1</sup>	-0,77	-0,13	-0,57	-0,01
M <sub>F</sub> (Mi.α) - N.m	11,47	6,60	9,50	6,42
Imagem de máxima flexão =	0,058	Omega (perna)	-3,36	
F <sub>c</sub> (m.a <sub>c</sub> ) - N	6,66	N		

## Coordenadas



## Ângulos



$$\Phi_{(coxa)} = 3035,3 t^4 - 900,7 t^3 + 54,9 t^2 - 3,9 t + 2,26 \quad \Phi_{(perna)} = 491,7 t^4 - 207,7 t^3 + 60,8 t^2 - 8,8 t + 1,74$$

$$\Phi_{(joelho)} = 60,09 t^2 - 5,99 t + 2,60$$

