FC	OLHA DE REGISTRO	DO DOCUMENTO	
I. CLASSIFICAÇÃO/TIPO	^{2.} DATA	^{B.} REGISTRO N°	^{4.} N° DE PÁGINAS
TC	23 de novembro de 2012	DCTA/ITA/TC-126/2012	80
^{5.} TÍTULO E SUBTÍTULO:			
Otimização de Caminhada d	e Robôs Humanóides		
6. AUTOR(ES):			
Marcos Ricardo Omena de	e Albuquerque Maximo		
7. INSTITUIÇÃO(ÕES)/ÓRGÃO	O(S) INTERNO(S)/DIVISÃO(ÕES)):	
Instituto Tecnológico de Aei	ronáutica – ITA		
8. PALAVRAS-CHAVE SUGERIE			
Robótica, Locomoção Huma	nóide, Aprendizado de Mác	juina, Otimização.	
9.PALAVRAS-CHAVE RESULTA	ANTES DE INDEXAÇÃO:	-	
Dinâmica de robôs; Robôs h	numanóides; Locomoção por	pernas; Controle de robôs;	Inteligência artificial
Robótica; Controle. 10. APRESENTAÇÃO:		X Nacional	Internacional
ITA, São José dos Campos. Carlos Henrique Costa Ribei Carlos Henrique Costa Ribei III. RESUMO: Em Robótica, existe um intadaptados a aproveitar inficonstruídos pelo homem. Iliberdade é uma tarefa con locomoção humanóide; de mem modelo" e "livre de n Robonova-I, em especial de adota-se uma abordagem "li relativamente simples, base trajetórias angulares das jun rápida e estável, usou-se a Genético (AG) e Particle Swextremamente inconveniente simulação e depois adaptouconstruiu-se um modelo sin realizados para avaliar a cresultante deste trabalho su Robonova-I. Posteriormente Nao simulado da RoboCuphumanóides simulados joga superando em velocidade a construire deste trabalho su Robonova-I. Posteriormente Nao simulado da RoboCuphumanóides simulados joga superando em velocidade a construire.	deresse especial por robôs la ra-estrutura criada para hu Todavia, controlar um rob mplexa. Diversos métodos nodo geral, eles podem ser condelo". O objetivo deste sua locomoção, com uso divere de modelo" para locomo ados em Série de Fourier datas. Para determinação do elgoritmos de Otimização la varm Optimization (PSO). Ce, além de poder causar dese as caminhadas geradas penulado do Robonova-I deniqualidade das caminhadas apera em velocidade todas es, para validação adicional, o 3D Soccer Simulation Lom futebol. Novamente, a c	numanóides, pois estes são manos, que é o que pred ô humanóde com grande foram propostos para res lassificados em 2 abordager trabalho é fazer o contro e técnicas de Aprendizado o cão humanóide, em que ma Γruncada (SFT), são aplica conjunto de parâmetros que eurísticos; em específico, como o treinamento diretamanos ao hardware, o proce ara o robô real. Para permitor do simulador USARSin geradas e constatou-se quas caminhadas disponíveis realizou-se o mesmo proceague, que é uma competiaminhada resultante mostro	teoricamente os mais lomina em ambiente: número de graus de olver o problema da se principais: "baseada le de um robô Hited de Máquina. Portanto odelos parametrizados dos para geração das e gera uma caminhada utilizou-se Algoritmo ente no robô real seria esso foi realizado en ir o uso de simulação n. Então, testes foran ue a caminhada fina publicamente para o edimento para o robô ição onde 22 agentes
^{12.} GRAU DE SIGILO: (X) OSTENSIVO	() RESERVADO	() CONFIDENCIAL	() SECRETO