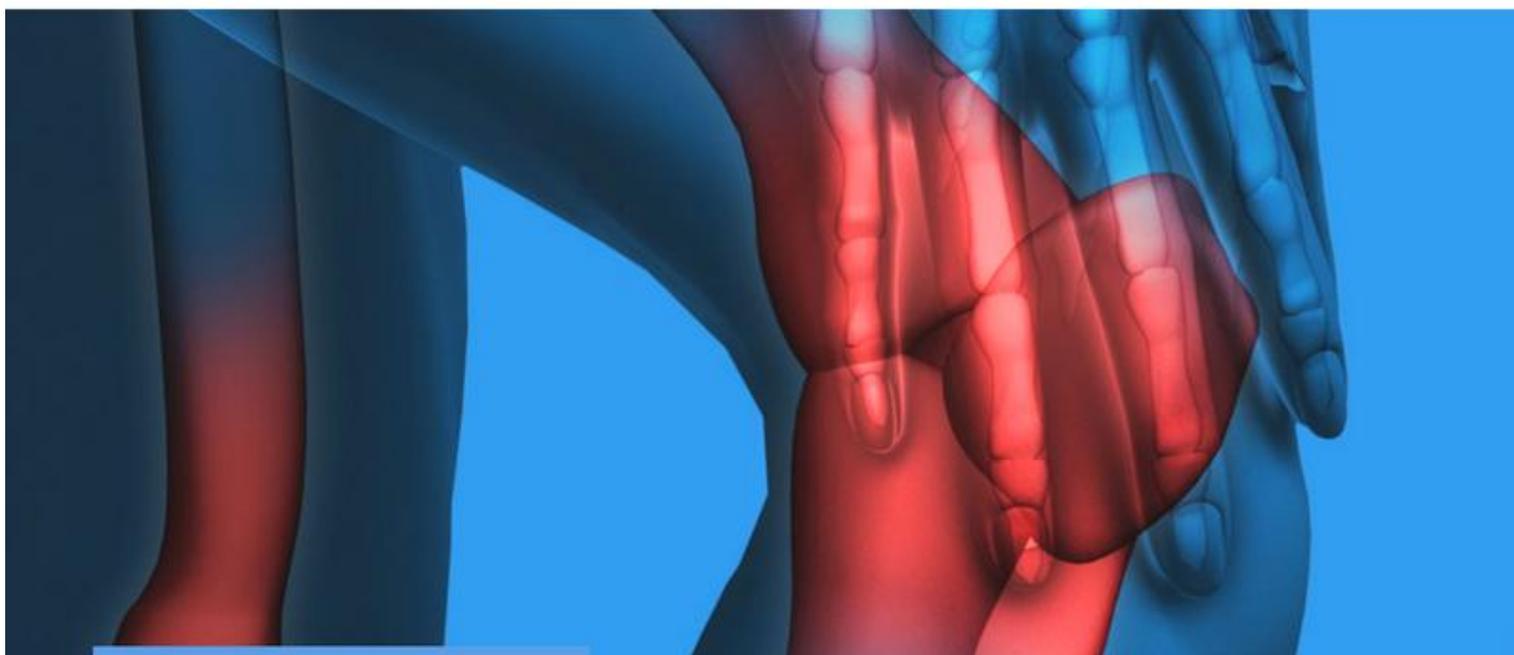




# PEPTÍDEOS MIMÉTICOS A AUTOANTIGENOS E SUA UTILIZAÇÃO EM IMUNODIAGNÓSTICO DA ARTRITE IDIOPÁTICA JUVENIL



## INVENTORES:

- Carlos Ueira Vieira
- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Galber Rodrigues Araujo
- Patricia Tiemi Fujimura
- Carlos Henrique Martins da Silva

## REGISTRO:

BR 10 2013 017639 7

## MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

## RESUMO:

A artrite idiopática juvenil (AIJ) é caracterizada por artrite persistente de causa desconhecida que se inicia antes dos 16 anos de idade. Atualmente, o diagnóstico da AIJ é baseado na história clínica e na detecção do fator reumatóide, que possui baixa especificidade, sensibilidade e seu valor prognóstico é controverso. Devido à necessidade de novos métodos de diagnóstico, a presente invenção desenvolveu, a partir da linhagem de camundongo DBA1/J (um modelo murino de artrite humana), peptídeos que imitam autoantígenos presentes na AIJ. Estes peptídeos foram selecionados a partir de bibliotecas que exibem peptídeos aleatórios na superfície de fagos, os quais se ligaram aos anticorpos purificados a partir do soro de camundongos com artrite. Os quatorze peptídeos obtidos durante a seleção foram capazes de discriminar pacientes com AIJ de crianças saudáveis e podem ser usados potencialmente para a construção de novas plataformas para a detecção precoce de AIJ.