



# PEPTÍDEOS RECOMBINANTES MIMÉTICOS A EPÍTOPOS DO RECEPTOR CD14: APLICAÇÕES DIAGNÓSTICAS E NO ENTENDIMENTO IMUNOPATÓLOGICO DE DOENÇAS



## INVENTORES:

- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Patrícia Terra Alves
- Patrícia Tiemi Fujimura

## REGISTRO:

BR 10 2014 032231 0

## MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

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

## RESUMO:

A presente invenção refere-se à seleção, caracterização e utilização de peptídeos recombinantes, suas sequências reversas e motivos proteicos que mimetizam regiões antigênicas do receptor CD14 (antígeno de diferenciação 14). Os peptídeos desta invenção são moléculas a serem utilizadas em ensaios imunodiagnósticos da sepse, composições imunogênicas para terapia de doenças correlacionadas ao sistema imunológico e avaliação patofisiológico de epítopos do CD14 no contexto séptico. Os peptídeos miméticos são moléculas com grande potencial por serem de fácil síntese, apresentarem flexibilidade de uso para estudos imunobiológicos e desenvolvimento de plataformas para diagnóstico. Pela tecnologia de Phage Display foram selecionados peptídeos miméticos que reconhecem anticorpos antiCD14-ST e anti-sCD14, ou seja epítopos da presepsina (ligantes de anticorpos monoclonais anti-sCD14-ST), e epítopos da região média da molécula de CD14 (ligantes de anticorpos policlonais anti-sCD14), regiões funcionais da molécula descrita. Estes peptídeos foram validados por ELISA: avaliando os peptídeos mais reativos ao alvo de seleção e a capacidade destes reconhecerem componentes bacterianos (bactérias gram-positivas e/ou gram-negativas); e por predição de bioinformática.