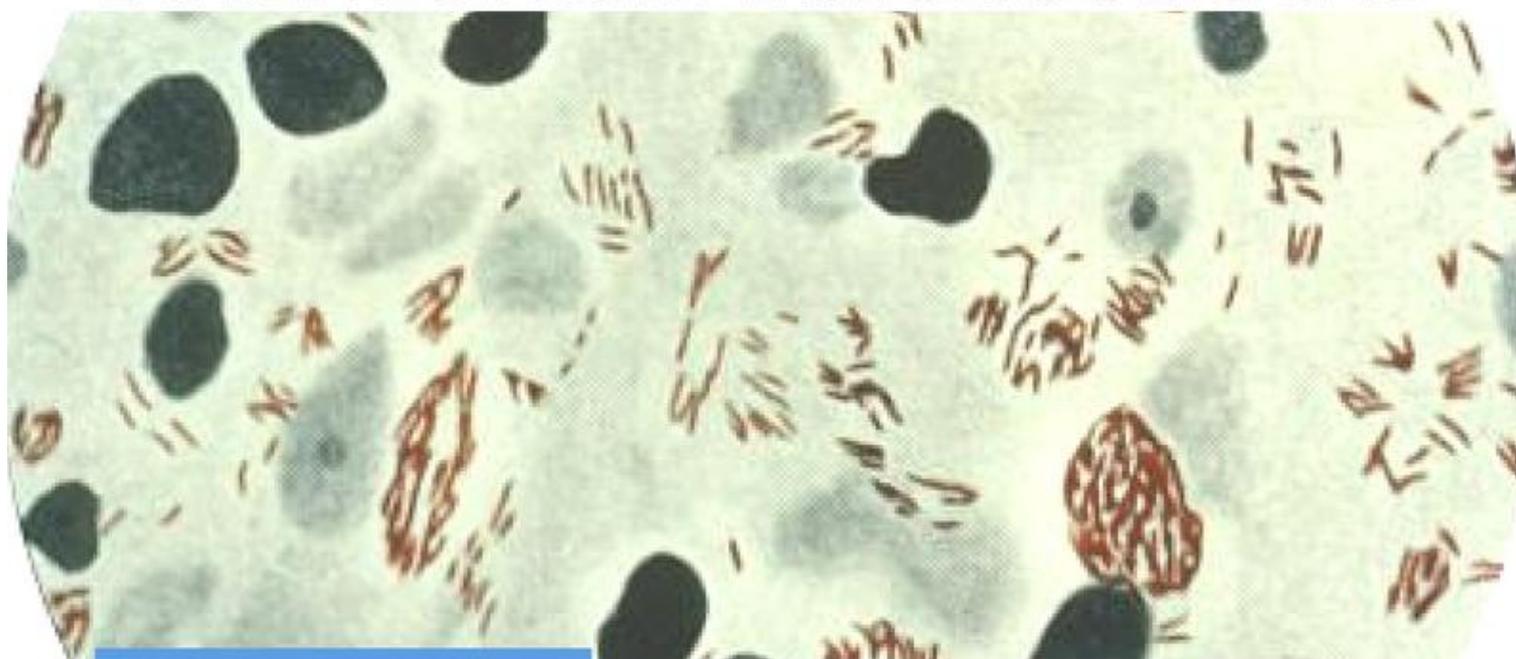




PEPTÍDEOS RECOMBINANTES MIMÉTICOS A ANTÍGENOS DA M. LEPRAE E SUAS APLICAÇÕES DIAGNÓSTICAS E IMUNOGÊNICAS



INVENTORES:

- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Isabela Maria Bernardes Goulart
- Mayara Ingrid Sousa Lima
- André Alan Nahas
- Jaqueline das Dores D de Oliveira
- Fausto Emillio Caparelli
- Janaina Lobato

REGISTRO:

BR 10 2014 003636 9

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 de proteínas do *Mycobacterium leprae*. Os peptídeos desta invenção são moléculas a serem utilizadas em imunodiagnósticos e composições imunogênicas para o controle da hanseníase. O uso de antígenos específicos do *M. leprae* em plataformas nanobiotecnológicas representa uma importante ferramenta de diagnóstico complementar, tendo sido avaliados, ainda, como possíveis unidades imunogênicas. Os peptídeos miméticos são promissores por serem de fácil síntese e apresentarem flexibilidade de uso em diferentes plataformas diagnósticas. Pela tecnologia de phage display foram selecionados peptídeos miméticos que reconhecem anticorpos policlonais, IgG e IgM, e peptídeos miméticos de PGL1, LAM, GroEL e GroES, importantes antígenos naturais do *M. leprae*. Os peptídeos miméticos podem ser úteis no diagnóstico da hanseníase, especialmente em formas paucibacilares, bem como serem utilizados como marcadores de exposição ou estado reacional.