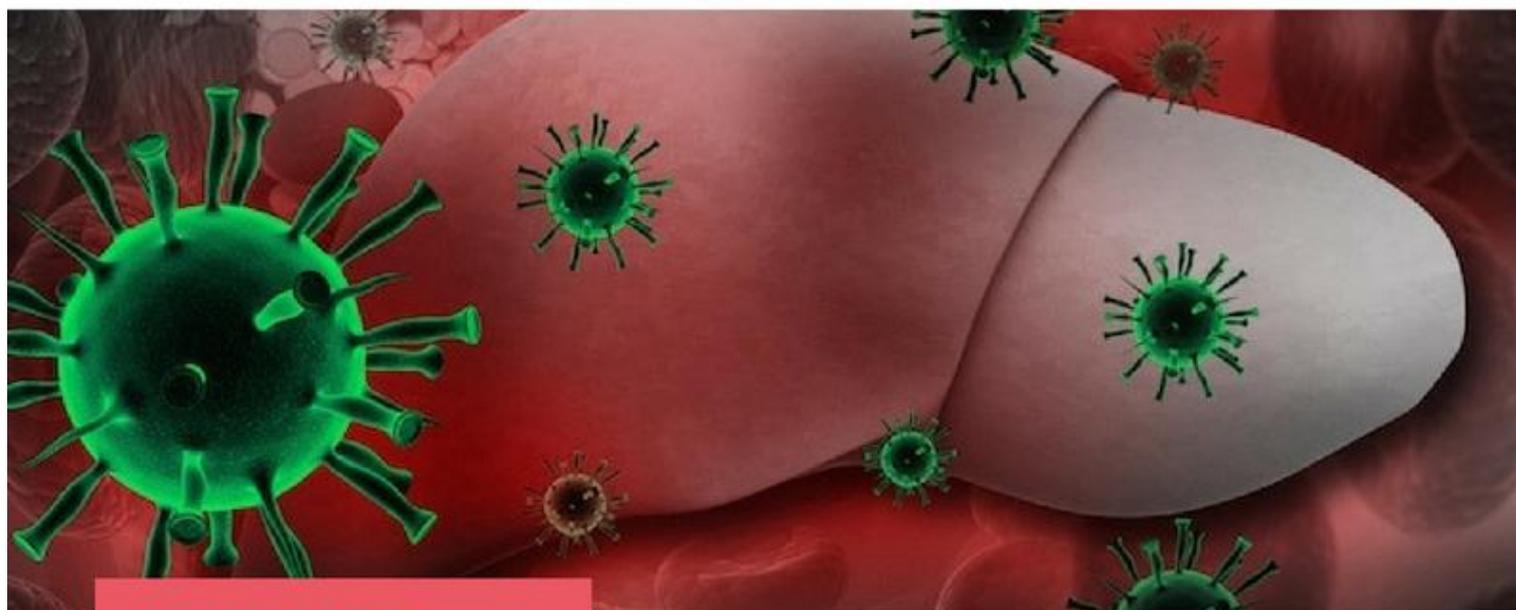




METODOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GENOSENSOR ELETROQUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO DA HEPATITE B



INVENTORES:

- Ana Graci Brito Madurro
- João Marcos Madurro
- Renata Pereira Alves Balvedi
- Erick Guimarães França
- Ana Cristina Honorato de Castro
- Lucas Ferreira de Paula

REGISTRO:

BR 10 2012 005556 2

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

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

RESUMO:

A maioria dos portadores agudos de hepatite B apresenta recuperação, o que confirma quanto o diagnóstico nesta fase de evolução da doença mostra-se crítico. Nestas condições, um diagnóstico pode ser exemplificado pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) que apesar de exibir alta sensibilidade apresenta seu custo bastante elevado, inviabilizando seu uso em diagnóstico da rotina. Inovações com características de baixo custo, sensíveis, seletivas, estáveis e menos invasivas já existem e abriram espaço para o desenvolvimento de outras tecnologias aplicáveis no campo de diagnóstico. Diante do exposto, estudos convergem para o desenvolvimento de uma metodologia para a construção e utilização de um genossensor para diagnóstico de hepatite B, que venha contemplar e melhorar linhas de diagnósticos já existentes em áreas de interesse, sendo assim objeto deste pedido de patente de invenção, onde sondas específicas de fragmentos de DNA são incorporadas a eletrodos de materiais condutores modificados com filmes poliméricos, cuja finalidade é detectar a hibridização dos alvos complementares de DNA específicos da hepatite B, utilizando voltametria de pulso diferencial.