

# NANOSENSOR SOROLÓGICO, PROCESSO E USO NA DETECÇÃO DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS PARA SARS-COV-2

## DESCRIÇÃO

A presente tecnologia trata de um nanosensor sorológico, constituído por nanopartículas de ouro associadas a ácido lipóico reduzido (DHLLA) e funcionalizadas com a proteína do nucleocapsídeo (N) recombinante do SARS-CoV-2, seu processo de produção e o uso na detecção de anticorpos do SARS-CoV-2.

## ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Foram realizados testes em amostras de soros humanos.

## INVENTORES

Flávio Guimarães da Fonseca  
Alice Freitas Versiani  
Thaís de Fátima Silva Moraes  
Jhonattan Cordoba Ramirez  
Lídia Maria de Andrade  
Luiz Orlando Ladeira

## VANTAGENS

- Detecção de anticorpos em diferentes estágios da infecção, incluindo fases iniciais e tardias da, em função da interação antígeno-anticorpo.
- Maior estabilidade da funcionalização das nanopartículas associadas ao ácido lipóico reduzido (DHLLA), permitindo interação mais estável com o ouro,

DEPÓSITO NO INPI: BR1020250088991  
TITULARIDADE: UFMG