

RESUMO DE
TECNOLOGIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT – UFMG

DIAGNÓSTICO DE INFECÇÃO POR AGENTES VIRAIS ATRAVÉS DA
INCIDÊNCIA DE LUZ**Estágio de desenvolvimento:** Estudos preliminares em amostras reais

Descrição

Esta tecnologia permite a identificação de agentes virais em células através da incidência de feixes de radiação eletromagnética e seus processos de classificação. Assim é possível realizar a análise simultânea de diversos agentes virais a partir de amostras contendo lisado de células ou cultivo de células de forma rápida e precisa, dispensando a utilização de biomarcadores para tal. Baseia-se na combinação de técnicas de espectroscopia ótica e Inteligência Artificial. A tecnologia é caracterizada pelos processos de medição e o software CanDLE, também protegido.



Vantagens

Análises simultâneas para diferentes agentes virais (Multiplex), como SARS-CoV-2, Zika e/ou Dengue;

Dispensa completa do uso de biomarcadores (label-free);

Combinação das técnicas utilizadas conferem precisão e acurácia ao processo.



Inventores

Juan Carlos González Pérez / Paulo Henrique Ribeiro Amaral / Lídia Maria de Andrade



Titulares

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG