

DISPOSITIVO E MÉTODO PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS

PROCESSO INPI BR 10 2021 025274-0

PROCESSO UFSM 00509-PI/2020

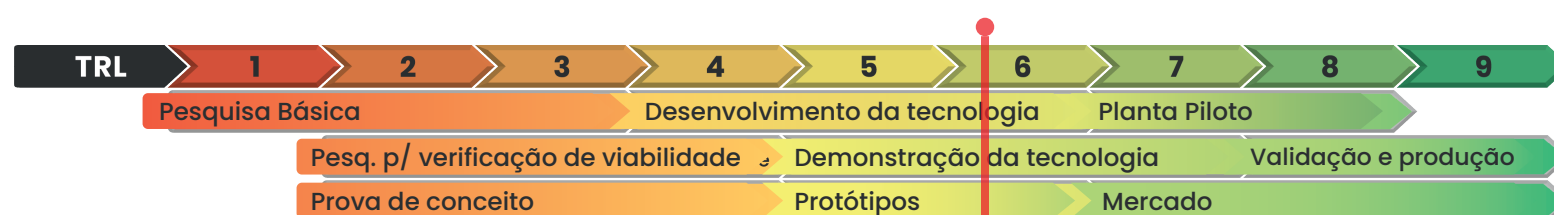
COTITULARIDADE 1) Auftek Serviços de Tecnologia Ltda

DESCRIÇÃO

Compreende um dispositivo e um método de análise no qual os sensores não entram em contato direto com o meio sob análise, identificação e controle de amostras. Possui aplicação em diferentes áreas, tais como na indústria médica, para identificação rápida de microrganismos causadores de doenças, e no setor agroindustrial, para contagem bacteriana total ou identificação de contaminação de amostras por bactérias.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

O controle de qualidade de processos é de grande importância no campo de aplicação de análises química, microbiológicas e bioquímicas. Diversos equipamentos são empregados para esse fim, sendo que muitos deles empregam análises de misturas ou soluções em tubos de ensaio. Os processos atuais possuem dois pontos negativos principais: elevado tempo para obtenção do resultado e a grande dependência de pessoal especializado para a sua realização. A maior oportunidade de mercado trazida pela invenção é a possibilidade de criar novos equipamentos que resolvam estes dois pontos negativos, com especial interesse em atividades que requerem elevado número de análises como no setor agroindustrial e de análises clínicas.



INVENTORES

Adriano Marques Jaime (UFSM/AUFTEK)
 Charles Andre Haab (UFSM/AUFTEK)
 Cristiano Ragagnin de Menezes (UFSM)
 Juliano Smanioto Barin (UFSM)
 Leandro Michels (UFSM)
 Sandra Kunde Schlesner (UFSM)
 Mônica Voss (UFSM)

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Aplicabilidades:

- 1) Análises de amostras para setor agroindustrial, veterinário e médico;
- 2) Equipamentos para geração automatizada de laudos e relatórios sobre propriedades físico-químicas e microbiológicas das amostras.

Diferenciais:

- 1) Tecnologias de análise automatizada que dispensa preparação e manuseio de amostra;
- 2) Tempo para obtenção dos resultados muito menor que os métodos convencionais;
- 3) Medições sem contato direto com a amostra reduzem a possibilidade de contaminação externa das amostras.