

# Kit diagnóstica bactéria causadora de diarreia mais rápido e com maior precisão



## Questão a ser solucionada

A diarreia é uma doença cujo diagnóstico rápido é essencial para a devida prevenção e tratamento. Atualmente o diagnóstico da diarreia causada pela bactéria E. coli é essencialmente clínico e muitas vezes não se chega na identificação do problema na velocidade e precisão necessárias.



## Solução proposta

A presente invenção trata-se de um kit para o diagnóstico da bactéria Escherichia coli, que é um dos principais agentes causadores de diarreia em humanos. O kit identifica a bactéria em fezes de humanos, alimentos e bovinos.

O princípio do kit baseia-se na amplificação do DNA de sequências específicas dos principais tipo de E. coli e pode ser usado na área de saúde humana e veterinária. Podendo também ter aplicações na indústria alimentícia.



## Diferencial e Benefícios

A técnica utilizada pelo kit é uma técnica molecular que permite uma identificação rápida, precisa e de baixo custo.



## Potencial de mercado

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que, todos os anos, dois milhões de pessoas morrem após ingerir comida e água contaminadas.

Os dados mostram que, em 2010, ocorreram pelo menos 582 milhões de casos de 22 tipos de doenças de origem alimentar, além de 351 mil óbitos associados a esse tipo de problema. Os agentes responsáveis pela maioria das mortes são a bactéria salmonella (52 mil mortes), a bactéria E.coli (37 mil mortes) – a Escherichia Coli, que habita normalmente o intestino humano e o de alguns animais – e o norovírus (35 mil mortes).

### Oportunidades

A tecnologia tem pedido de patente depositado e representa uma ótima oportunidade de transferência ou licenciamento para várias áreas de utilização.



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



Agência de Inovação Tecnológica da UEL  
Escritório de Transferência de Tecnologia  
Telefone: (43) 3371-5812  
aintec.ett@uel.br