

Novo dispositivo destinado à avaliação de elementos químicos *in vivo*, *ex vivo* e minerais

Descrição

A tecnologia consiste em uma fita adesiva modificada, contendo substâncias necessárias e em concentrações corretas para a obtenção de amostra rochosa, óssea e/ou dentária, de forma segura, sem necessidade do emprego de instrumentos, pronta para a aplicação sob o tecido e o resultado da detecção de elementos químicos sai rapidamente.

Oportunidades de mercado

Esta tecnologia tem um forte apelo para a saúde pública, explanado pelos vários exemplos de casos de contaminação de determinados elementos químicos nocivos à saúde, em alimentos, nas próprias pessoas e animais, e meio ambiente, tanto no Brasil e no mundo: chumbo em alimentos produzidos no entorno de uma empresa recicladora de baterias em Bauru – SP; chumbo em bovinos na região de Guarapuava – PR, catástrofe na usina nuclear de Chernobyl em 1986, que ainda pode matar 67 mil russos até 2021, etc. Dentro do contexto governamental, o Brasil, entre 2000 e 2003, presidiu o Fórum Intergovernamental sobre Segurança Química (FISQ), na qual assumiu um papel de liderança internacional, envolvendo os setores da saúde, trabalho e meio ambiente expostos, para formular propostas amplas e efetivas frente aos problemas relacionados à poluição química. Portanto, este dispositivo pode também ser aplicado em empresas ligas à segurança e monitoramento químicos, como uma fonte segura e prática para realização de testes e estudos também em Universidades e grandes laboratórios.

Diferenciais

- Confeccionada de forma rápida, simples, a baixo custo e os resultados da amostra ficam prontos em torno de 20 segundos;
- Pode ser aplicada para testes envolvendo as áreas odontológica; área médica/saúde (superfície cortical de ossos extraídos em procedimento de autópsia e exumação cadavérica); e área geológica (materiais inorgânicos como rochas, minerais e vegetais petrificados);
- Ampla detecção de diversos elementos químicos como chumbo, cadmo, flúor, cobre, enxofre, cloro, ferro, titânio, sódio, magnésio, prata, zinco, platina, arsênio, césio, iodo, rutênio, mercúrio e muitos outros.

INVENTORES

Jaime A. Cury (Unicamp)
Raquel F. Gerlach (USP)
Glauce de Almeida (Unicamp)
Carolina S. Guerra (USP)

CONTATO

parcerias@inova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210