



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

SISTEMA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

BR 10 2017 002919 0

Grupo: Saúde

Subgrupo: Equipamentos e dispositivos médico-hospitalares

EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

Atualmente, com o avanço da engenharia biomédica, uma constatação deste mercado é que há um grande número de equipamentos, principalmente no setor público, que ficam fora de utilização por conta da ausência de manutenção básica. Em muitos casos, essa manutenção é regida por ajustes simples e rápidos de serem executados, que poderiam ter sido resolvidos no próprio campo onde a máquina está alocada. Considerando este problema, percebe-se que a utilização de um sistema de monitoramento pode colaborar com a verificação de necessidades de manutenção adequadas. Além disso, o usuário de um equipamento em posse de um sistema de monitoramento, poderia promover diagnósticos precisos ou ser capaz de interferir no mesmo para solucionar uma falha ou manutenção. Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um sistema de monitoramento contínuo de equipamentos hospitalares, com a finalidade de monitorar e previamente alertar sobre a necessidade de manutenção preventiva ou corretiva.

MONITORAMENTO EM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

A presente invenção refere-se a um sistema que integra um programa de computador de monitoramento remoto, baseado em um aplicativo web, com equipamentos biomédicos e/ou sensores diversos em ambiente hospitalar, de modo que a assistência técnica possa diagnosticar problemas remotamente. A integração ocorre por meio de um dispositivo denominado concentrador, que é



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

capaz de receber informações, por meios analógicos e digitais e acopla-se em vários equipamentos simultaneamente.

VANTAGENS

- **Automatização:** Promove o monitoramento do funcionamento de equipamentos hospitalares, possibilitando alertas para com necessidades de manutenção preventiva ou corretiva;
- **Eficiência:** Fornece diagnósticos remotos para auxiliar a manutenção de equipamentos hospitalares;
- **Segurança:** Permite que o operário seja capaz de evitar ou solucionar algumas falhas e manutenções dos equipamentos hospitalares, aumentando assim, o tempo de funcionamento destes, e consequentemente, diminuindo os gastos relacionados.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116