



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

**SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE  
TEMPERATURA PARA MEDICAMENTOS**

BR 51 2022 000384 8

*Grupo: Saúde*

*Subgrupo: Equipamentos e dispositivos médico-hospitalares*

## **A IMPORTÂNCIA DO MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA MEDICAMENTOS**

Medicamentos termolábeis são sensíveis a variações de temperatura, tornando-se inativos quando expostos a temperaturas inadequadas. Logo, o controle de temperatura para esses medicamentos é indispensável para garantir que todos mantenham sua qualidade e eficácia terapêutica. Além disso, o controle de temperatura pode ajudar a evitar o desperdício, pois permite que os profissionais da saúde possam detectar e corrigir problemas de armazenamento antes que os medicamentos se tornem inativos e inutilizáveis.

Em geral, o controle de temperatura é um processo que envolve o uso de dispositivos e sistemas de monitoramento para garantir que os medicamentos termolábeis sejam armazenados e transportados em condições ideais que garantam a sua integridade. Isso inclui monitoramento de temperatura regular e notificação em caso de qualquer alteração nas temperaturas monitoradas.

Dentro desse contexto os sistemas de monitoramento remoto são um passo adiante no controle de medicamentos termolábeis, tecnologia capaz de informar em tempo real o operador e garantir a segurança dos produtos. Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um sistema de baixo custo para dispositivos mobile para monitoramento e alerta remoto da temperatura de medicamentos termolábeis, com base em tecnologia *Edge computing*, BLE e IoT. O software monitora os dados e arquiva dados de temperatura e utiliza tecnologias de mensagem



# A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

automática para notificar os responsáveis. Ao saber de imediato essas informações, possíveis perdas das cargas de medicamentos.

## VANTAGENS

- **Custo-benefício:** Tecnologia de baixo custo e fácil implementação;
- **Diferencial:** Ausência de fios durante a instalação;
- **Monitoramento:** Acompanhamento e avisos em tempo real diretamente aos aplicativos de mensagem mais usuais, como *Whatsap*<sup>®</sup>;
- **Eficiência:** Dados podem ser usados para estudo da temperatura ao longo do dia, o que pode promover uma redução nos custos energéticos.

## 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](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116