



## Entretenimento e Informação

Notícia

### Dispositivo desenvolvido por grupo de pesquisa da UFC pode ajudar na redução do desperdício de água

Por: [verdinha](#) às 16:04 de 13/06/2018



Foto: Alex Costa

Um grupo de pesquisadores do **Grupo de Pesquisa em Telecomunicações Sem Fio (GTEL)**, da Universidade Federal do Ceará, desenvolveu uma **solução** para o **desperdício de água** no Ceará. No estado, há cerca de **40% de perda de água** por conta de ligações clandestinas ou vazamentos no sistema de distribuição.

Para ajudar a solucionar o problema, o grupo desenvolveu **mini-sensores** que atuam quando fossem instalados nas tubulações de abastecimento transmitindo informações sobre o **volume e a qualidade da água**. Caso a tecnologia seja

instalada em diferentes pontos da tubulação, é possível identificar em que trecho do percurso houve algum tipo de **vazamento**.

O projeto é uma parceria do **Instituto Real de Tecnologia (KTH)** e o GTEL. O KTH é o responsável pela produção do **hardware** de sensores e o grupo cearense é responsável por desenvolver as ferramentas de **software** que otimizam a transmissão das informações dos sensores e o tratamento de dados.