



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE ABASTECIMENTO - LAJAVAN

BR 51 2018 000886 0

Grupo: Tecnologias ambientais e sustentáveis

Subgrupo: Tecnologias hídricas

PONTOS IMPORTANTES DO MONITORAMENTO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O abastecimento de água é um serviço essencial para a saúde, o bem-estar e o desenvolvimento das populações. No entanto, esse serviço enfrenta diversos desafios em diferentes regiões do Brasil, como a escassez de recursos hídricos, a poluição dos mananciais, a falta ou precariedade de infraestrutura e a gestão inadequada da demanda e da oferta de água. Diante desse cenário, é fundamental buscar soluções que garantam a segurança hídrica do abastecimento urbano, ou seja, a capacidade de atender às necessidades atuais e futuras de água com qualidade e quantidades adequadas. Uma das soluções possíveis é o uso de tecnologias de monitoramento do abastecimento de água, que permitem acompanhar em tempo real o funcionamento dos sistemas de captação, tratamento, distribuição e consumo de água. Essas tecnologias podem contribuir para a redução de perdas e desperdícios de água, a detecção e correção de vazamentos e falhas, a otimização do uso dos recursos hídricos disponíveis e a melhoria da qualidade do serviço prestado aos usuários. Além disso, o monitoramento do abastecimento de água pode fornecer dados e informações úteis para o planejamento e a tomada de decisão dos gestores públicos e privados envolvidos no setor.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um software inovador que utiliza sensores de ultrassom, pressão e vazão para monitorar o consumo e o abastecimento de água em residências e estabelecimentos comerciais, intitulado "Lajavan". O software é capaz de detectar o nível da caixa d'água, a presença ou ausência de água da rede da concessionária, o consumo excessivo de água e possíveis vazamentos no sistema hidráulico. Além disso, o software gera relatórios e alarmes que são enviados ao usuário por meio de uma interface web ou um aplicativo móvel,



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

permitindo que ele tome medidas preventivas ou corretivas para evitar desperdícios e danos. O software é uma solução inteligente e sustentável para o gerenciamento eficiente dos recursos hídricos.

VANTAGENS

- **Segurança:** Monitoramento contínuo e aprimorado da água por meio de sensores de ultrassom, pressão e vazão;
- **Eficácia:** Detecção do nível da caixa d'água, presença ou ausência de água na rede da concessionária;
- **Economia:** Alerta de consumo excessivo de água e aviso de possíveis vazamentos;
- **Acompanhamento:** Geração de relatórios e alarmes que são enviados ao usuário por meio de uma interface web ou aplicativo móvel;
- **Sustentabilidade:** Solução inteligente e sustentável para o gerenciamento eficiente dos recursos hídricos.

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