



REDE DE SENSORES INTELIGENTES PARA O MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL

A água é um dos elementos básicos para todas as formas vivas da terra, e principalmente para a agropecuária.



fonte: Google imagens

Frente a isso, cada vez mais precisamos nos atentar para os efeitos causados pelas mudanças climáticas, pois afetam diretamente a disponibilidade deste recurso, que, embora seja abundante, é limitado para uso, devendo ser utilizado racionalmente visando sua conservação e sustentabilidade.

Segundo a FAO, a agricultura é o setor que mais consome água, chegando ao valor de quase 70% de toda a água que é utilizada. No Brasil, esse valor chega a 72%. Dentre as atividades que necessitam deste recurso, a irrigação é a principal forma de

utilização desta água, representando 40% de toda a produção.



fonte: Autor.

De acordo com dados do Atlas da Irrigação, divulgados no ano de 2021, 8,2 milhões de hectares do Brasil usam sistemas de irrigação nas lavouras. Desses, 64,5%, aproximadamente 5,3 milhões de hectares, são abastecidos com água de mananciais e outros 35,5% (2,9 milhões de hectares) são abastecidos por água de reúso.

O uso eficiente e racional das águas pode contribuir com a extensão de áreas irrigadas, com a melhoria da produtividade agrícola e, conseqüentemente, com o crescimento econômico do nosso país.

Segundo a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), a agricultura irrigada utilizou, em 2019, um volume de

941 mil litros por segundo, o equivalente a 29,7 trilhões de litros no ano.

Com isso surge a pergunta: *Toda essa água é efetivamente utilizada?*

De acordo com a ONU, o uso da água cresceu em torno de duas vezes o crescimento populacional no último século. As estimativas são que o gasto chegue a 50% até o ano de 2025 nos países em desenvolvimento.

Cerca de 70% da água no Brasil e no mundo é utilizada em processos de irrigação, porém durante este processo, entre 50% a 60% desse volume de água acaba sendo perdido devido à má gestão dos recursos hídricos



fonte: Google imagens

A prática sustentável da agricultura por meio de investimentos em infraestrutura de irrigação e reformas institucionais tem sido apoiada por organismos internacionais, como ONU, como ferramenta para se atingir os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU.



fonte: Google imagens

Desta forma, alternativas de sistemas produtivos, como os Sistemas integrados de produção, juntamente com estratégias racionais de uso da água, como a proposta do projeto Rede de sensores, podem ser alternativas e caminhos importantes para o sucesso da atividade agropecuária.

Não perca a próxima Edição!!

Parceiros:



Organização:

