

IMPORTÂNCIA DAS ESTAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS NO MANEJO AGRÍCOLA

Ani Caroline Cruz OLIVEIRA*
Arthur M. Oliveira RAMOS**
Alexandre Socorro de PÁDUA***
Cassio Henrique MATIAS****
Guilherme Amorim da COSTA*****
Natália Raissa De Oliveira GONÇALVES*****
Camila Fernandes Ferreira APARECIDO*****

RESUMO

Introdução: A agricultura moderna depende fortemente do clima, sendo que qualquer alteração nas condições meteorológicas pode comprometer o desenvolvimento das culturas e reduzir o rendimento da produção. Fatores como temperatura, umidade, radiação solar, vento e precipitação estão entre os fatores que mais influenciam o sucesso das lavouras, tornando essencial o acompanhamento e a compreensão dessas variáveis para produtores rurais. **Objetivo:** Discutir o papel das estações agrometeorológicas no manejo agrícola, destacando a contribuição dessas ferramentas para o planejamento das atividades e para o uso mais eficiente dos recursos naturais. **Metodologia:** O estudo foi realizado através de pesquisas bibliográficas voltadas à agrometeorologia. Foram analisados temas como o monitoramento climático, manejo da irrigação, o zoneamento agrícola e as estratégias de prevenção de riscos associados às variações meteorológicas. **Resultado:** A partir das informações encontradas nas estações, permitiu-se um acompanhamento detalhado das condições do ambiente, ajudando o produtor a definir o momento mais adequado para plantar, irrigar ou colher. Além disso, os dados gerados por essas estações auxiliam na previsão de eventos extremos, como secas e geadas, e servem de base para políticas públicas voltadas à agricultura sustentável. De modo geral, a utilização dessas tecnologias contribui não apenas para o aumento da produtividade e redução de perdas, mas também para a promoção de práticas agrícolas mais equilibradas e responsáveis. Assim, investir no uso dessas tecnologias representa um avanço importante para o setor agrícola, pois favorece a produtividade, reduz perdas e contribui para práticas de cultivo mais equilibradas e responsáveis. **Conclusão:** As estações agrometeorológicas são ferramentas essenciais para o manejo agrícola, permitindo o monitoramento preciso do clima e apoiando decisões sobre plantio, irrigação e colheita. Além de aumentar a produtividade e reduzir perdas, contribuem para práticas agrícolas mais sustentáveis, fortalecendo a integração entre ciência, gestão de recursos naturais e desenvolvimento rural.

Palavras-chave: estações agrometeorológicas; clima; agricultura; sustentabilidade.

* Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. anicarolinec.oliveira@gmail.com

** Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. arthuroliveira3004@gmail.com

*** Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec alexandre.padua1@yahoo.com

**** Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. Cassio523matias@gmail.com

***** Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. amorimdacostaguilherme@gmail.com

***** Discente de Engenharia Agrônômica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. nataliaraisaa26@gmail.com

***** Orientadora, Doutora, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. camilaffaparecido@gmail.com