

APLICATIVOS UTILIZADOS NA METEOROLOGIA

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 importância da meteorologia para a sociedade moderna tem sido destacada, especialmente na agricultura, evidenciando como essa ciência contribui para o desenvolvimento econômico, social e ambiental. Mostra-se também que os aplicativos meteorológicos democratizam o acesso à informação, tornando os dados climáticos mais acessíveis e permitindo que agricultores, pesquisadores e a população planejem suas atividades com maior segurança e eficiência. Além disso, ressalta-se que o avanço tecnológico tem fortalecido a integração entre ciência e prática, ampliando as possibilidades de monitoramento climático e promovendo o uso sustentável dos recursos naturais. **Objetivo:** Analisar os principais aplicativos utilizados na meteorologia, com foco em suas aplicações no monitoramento climático, na previsão do tempo e no suporte à agricultura. **Metodologia:** O estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica voltada ao uso da meteorologia no estudo dos fenômenos atmosféricos e suas variações, enquanto a agrometeorologia aplica esse conhecimento para reduzir riscos agrícolas e promover o uso racional de insumos. **Resultados:** destacam-se aplicativos como Meteore, Windy, Climatempo, Agritempo e IPEMET/Unesp, evidenciando que cada um possui funções específicas e todos se complementam — alguns atendendo ao público em geral, outros direcionados a pesquisas regionais ou ao setor agropecuário. **Conclusão:** Conclui-se que esses aplicativos representam um avanço na democratização do conhecimento científico, pois contribuem para reduzir riscos econômicos, otimizar recursos e fortalecer a resiliência diante das mudanças climáticas, tornando-se ferramentas indispensáveis para agricultores e para a sociedade. Assim, observa-se que a integração entre meteorologia e tecnologia representa não apenas um avanço científico, mas também um pilar estratégico para o desenvolvimento sustentável. O uso desses aplicativos promove uma gestão eficiente dos recursos naturais, incentivando a inovação no campo e estimulando produtores rurais a adotarem práticas agrícolas mais precisas e responsáveis.

Palavras-chave: aplicativos meteorológicos; previsão do tempo; meteorologia.

* 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. cassio523matias@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. 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