

## Desenvolvimento de uma nova versão para o aplicativo Guia Clima, com inclusão para dispositivos IOS<sup>(1)</sup>

Magno de Oliveira Severino<sup>2</sup>, Carlos Ricardo Fietz<sup>3</sup>, Éder Comunello<sup>4</sup>, Danilton Luiz Flumignan<sup>3</sup>, Vagner Salazar do Nascimento<sup>5</sup> e Edmilson Alves de Souza<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

<sup>2</sup>Analista de sistemas, bolsista (inovação tecnológica – Fundação de Apoio à Pesquisa e ao Desenvolvimento) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Engenharia de Sistemas Agrícolas, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e <sup>5</sup>Analista de Sistemas, analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

**Resumo** – Com o avanço da internet e a busca cada vez maior pelo uso de dispositivos móveis, a necessidade de aplicativos nas plataformas Android e IOS (Iphones) se torna uma alternativa que visa atender a todos os usuários. Neste contexto, foi desenvolvida uma versão de aplicativo para Android para integrar as informações do *Guia Clima*, site que disponibiliza informações e dados de estações meteorológicas da Embrapa Agropecuária Oeste, situadas nas cidades de Dourados (2), Rio Brillhante e Ivinhema, em Mato Grosso do Sul. Esse sistema disponibiliza na internet as condições climáticas, além de emitir, em tempo real, avisos e alertas meteorológicos. Com o crescimento da procura por dispositivos IOS, percebeu-se a necessidade de uma atualização que incorporasse esta plataforma. Por esse motivo, foi desenvolvida uma nova versão, com algumas mudanças e inovações para as duas plataformas, trazendo maior portabilidade para o sistema. O desenvolvimento da nova versão do aplicativo *Guia Clima* utiliza as seguintes linguagens de programação: (a) Dart, (b) Flutter (c) PHP (HiperText Preprocessor) e (d) JSON (JavaScript Object Notation). A linguagem de programação Dart é utilizada no desenvolvimento de aplicativos multiplataforma, como Web, Android e IOS. Flutter é uma ferramenta ou kit de desenvolvimento de código aberto criado pelo Google. As linguagens de código PHP e JSON disponibilizam as informações da versão desktop do sistema web para o aplicativo *Guia Clima*. A nova versão foi lançada no dia 6 de junho de 2023 e encontra-se disponível nas lojas de Apps: Google Play, para Android, e App Store, para IOS.

Termos para indexação: agrometeorologia operacional, dispositivos móveis, monitoramento climático.