



Desenvolvimento de um aplicativo móvel, versão IOS, para integração com o site Guia Clima da Embrapa

Magno de Oliveira Severino¹; Carlos Ricardo Fietz²; Éder Comunello²; Danilton Luiz Flumignan²; Vagner Salazar do Nascimento³; Edmilson Alves de Souza³.

¹Graduando em Sistema de Informação, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

Com a expansão da internet, cada vez mais, são desenvolvidos programas computacionais que apresentam e divulgam na rede de computadores vários tipos de dados e informações. Dentro deste contexto, foi desenvolvido o *Guia Clima*, site que disponibiliza informações e dados de estações meteorológicas situadas nas cidades de Dourados, Rio Brillante e Ivinhema, todas em Mato Grosso do Sul. Esse sistema é gerenciado pela *Embrapa Agropecuária Oeste* e disponibiliza na internet, as condições climáticas, além de emitir, em tempo real, avisos e alertas meteorológicos. De janeiro a maio de 2019, o *Guia Clima* recebeu aproximadamente 27 mil visitantes, sendo quase metade dos acessos realizados por dispositivos móveis. Em janeiro de 2019 foi disponibilizada a versão para Android, visando facilitar e agilizar a apresentação do *Guia Clima* para dispositivos móveis. Em continuação a esse trabalho, atualmente está sendo desenvolvido o software para a plataforma IOS, trazendo ainda maior portabilidade para o sistema. O desenvolvimento da versão IOS do aplicativo *Guia Clima* utiliza as seguintes linguagens de código aberto: (1) Swift, (2) PHP (HiperText Preprocessor) e (3) JSON (JavaScript Object Notation). A linguagem de programação Swift é utilizada no desenvolvimento de aplicativos com sistema operacional IOS. Por sua vez, as linguagens PHP e JSON disponibilizam as informações da versão desktop do sistema web para o aplicativo *Guia Clima*. A previsão é de que até dezembro de 2019 a versão IOS do aplicativo *Guia Clima* esteja registrada e disponibilizada para os usuários.

Termos para indexação: agrometeorologia operacional; dispositivos móveis; suporte à decisão.

Apoio financeiro: Adecoagro.