

# Migração de sistemas tradicionais para PWA's: experiência no +Precoce

*Primeiro autor: Jorge Luís Melgarejo*

*Demais autores: Melgarejo, J. L.<sup>1</sup>; Gomes, R. C.<sup>2</sup>; Dias, F. R. T.<sup>3</sup>; Carromeu, C.<sup>4</sup>*

## Resumo

A produção de novilho precoce pode ser definida como o conjunto de demandas, oportunidades e desafios que se configuram dentro e fora da porteira, muitas vezes equiparáveis ao cenário de uma corrida. A Plataforma +Precoce surge com o propósito de fornecer indicadores que auxiliem produtores e técnicos a minimizar as incertezas dentro de sistemas de produção de novilho precoce, possibilitando simular o desempenho econômico ao considerar diversos parâmetros relacionados à cria. Para a primeira versão do +Precoce, desenvolvida em 2017, foram criadas duas ferramentas computacionais: uma de gestão (denominada *backend*) e outra de simulação (denominada *frontend*). O *frontend* era uma aplicação web convencional e oferecia limitações ao seu público alvo: produtores e técnicos rurais. Assim, vislumbrou-se a necessidade de desenvolvimento de uma versão 2.0 que mitigasse estas limitações. Para tal, foi adotado o conceito de PWA, que combina o que há de mais moderno em tecnologia web e as vantagens e benefícios da experiência móvel. A linguagem de programação *Javascript*, junto com o *framework* *Vue.js* e o banco de dados

---

(1) Graduando da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, melgarejo.colarte@gmail.com, (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS, (3) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS, (4) Analista Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS. \*Autor correspondente.

indexedDB, formam o conjunto de tecnologias selecionadas para a migração do *frontend* web não-responsivo para um sistema web responsivo. Os principais benefícios conquistados com a migração para PWA foram: uso do sistema em qualquer tipo de dispositivo (sejam móveis, como *smartphones* ou *tablets*, ou convencionais), acesso *offline* ao sistema (possibilitando o uso mesmo a campo). Além do uso no campo sem a necessidade de conexão com internet, o PWA permite que apenas um código contemple aplicativos de diversas plataformas (iOS, Android e Web), seu acesso é feito através de um *link* e pode ser salvo como um aplicativo porém não existe a necessidade de instalação via loja de aplicativos e portanto sua manutenção e atualizações são feitas de forma transparente ao usuário final.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Connan Nutrição Animal, Capes e CNPq.