

Progressive Web Applications (PWA) e seu uso no ecossistema digital da pecuária: experiência no Cria Certo

*Primeiro autor: Neyvá Conceição de Lucas Júnior
Demais autores: Júnior, N. C. L.¹; Amaral, T. B.²;
Carromeu, C.³; Costa, F. P.⁴*

Resumo

Progressive Web Applications (PWA) são aplicações *web* que se comportam e se parecem com aplicativos móveis e se tornaram uma alternativa ao aplicativo de código nativo por serem confiáveis, rápidas e envolventes. Com a utilização desta tecnologia, o objetivo do projeto foi desenvolver uma ferramenta que possa auxiliar a tomada de decisão no processo produtivo da pecuária de corte, mais precisamente na área de reprodução, respondendo aos seguintes questionamentos: É melhor utilizar monta natural, inseminação artificial ou a combinação dos dois processos? Quanto à monta natural, qual o preço a pagar pelos touros? Qual a relação touro/vacas a ser utilizada? Se a opção for pelo uso de inseminação artificial, qual a o preço do sêmen a ser adquirido? Deve ou não ser realizada a sincronização de cio? No caso de associar a inseminação com a monta natural, o melhor é inseminar uma, ou duas vezes antes de fazer o repasse com touro? Foram implementados no aplicativo quatro simuladores contendo os métodos de reprodução considerados mais relevantes: (1) Monta Natural, (2) Inseminação Artificial em Tempo Fixo mais Repasse com Touro, (4) Duas Inseminações em Tempo Fixo mais Repasse com Touro e (4) Três Inseminações em Tempo Fixo. O

(1) Graduando da Faculdade de Computação UFMS – FACOM UFMS, ndelucasjunior@gmail.com. (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. (3) Analista da Embrapa Gado de Corte. (4) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

software contém funções que calculam custo total do touro, custo do método, custo por prenhez e total de vacas prenhes. Também são calculados os benefícios do uso de touros melhoradores como: valor adicional por bezerro e valor total. Outra funcionalidade do *software* é a comparação de simulações que permite o usuário comparar os índices comuns de simulações de tipos diferentes. Com isso o aplicativo, que deverá ser lançado no início de 2019, auxiliará o produtor na tomada de decisão em relação ao melhor método de reprodução a ser utilizado em seu rebanho.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, FACOM – UFMS, Fundect.