



Desenvolvimento de uma aplicação do tipo glossário de indicadores de pecuária de corte

Felipe Leite da Silva, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Bagé, RS.

Vinicius Gularte Martin, discente de pós graduação, Uninter, Bagé, RS.

Vinicius do Nascimento Lampert, pesquisador, Embrapa Pecuária Sul.

Henry Gomes de Carvalho, analista, Embrapa Pecuária Sul.

e-mail autor - felipeleite.aluno@unipampa.edu.br

O objetivo deste trabalho é desenvolver um Progressive Web App (PWA) com o propósito de disponibilizar um glossário de indicadores zootécnicos, econômicos e globais utilizados na pecuária de corte. Dessa forma, qualquer indivíduo que tenha interesse em tais indicadores poderá encontrá-los em um site, e também poderá adicionar em seus smartphones e computadores a aplicação para poder usufruir de suas funcionalidades de modo offline. As funcionalidades presentes no sistema são: (i) visualização dos indicadores com informações básicas como conceito, fórmula e exemplo; (ii) cálculo do indicador selecionado; (iii) geração de relatórios com os indicadores; (iv) download do relatório em PDF; (v) opção de sugerir novos indicadores ao sistema. As funcionalidades i, ii, iii ocorre com o sistema online e offline já os itens iv, v apenas com o sistema online. Um PWA é conceito de desenvolvimento progressivo no qual se utilizam algumas linguagens bases: HTML, CSS e JS como principais, podendo fazer uso de alguns frameworks para o auxílio do desenvolvimento da aplicação. O sistema foi desenvolvido com o uso da plataforma de desenvolvimento mobile Ionic na versão Ionic 5, em conjunto com a biblioteca da linguagem JavaScript React e a utilização de tipagem com a linguagem TypeScript. O projeto foi desenvolvido em PWA para fazer uso de uma mesma aplicação em multiplataformas, e foco em um desenvolvimento de uma aplicação única. Para codificação foi utilizado o Visual Studio Code. Gerência de projetos com uso da metodologia Scrum e controle de versão com o uso do GitHub. A avaliação será feita através de testes do sistema e juntamente com o feedback dos usuários. O resultado irá indicar possíveis melhorias e correções que possam incrementar a qualidade do uso e experiencia do usuario. A ferramenta está em desenvolvimento com parte do sistema já implementado, cálculos, visualização dos indicadores e com a parte dos relatórios funcionando por enquanto apenas na versão de computador. Com esse trabalho podemos concluir que ao disponibilizar essa aplicação dará auxiliar ao acesso de produtores a indicadores pecuários que serão úteis em seus sistemas de produção, assim cumprindo seu propósito.

Agradecimentos: agradecimento especial às instituições que fomentaram o trabalho: EMBRAPA, CNPq, FAPERGS e UNIPAMPA.

Palavras-chave: Desenvolvimento de Software; Progressive Web App; Agropecuária.