

APLICATIVO PARA ARRAÇOAMENTO DE TILÁPIAS E PACUS

Renan Sizilio Boranga (renan_boranga@hotmail.com);

José Alves Junior (josefavela_junior@hotmail.com);

Elton Aparecido Siqueira Martins (eltonmartins@ufgd.edu.br);

Dacley Hertes Neu (dacleyneu@ufgd.edu.br);

Claucia Aparecida Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br).

A nutrição de peixes é um dos pontos fundamentais para assegurar a viabilidade econômica da atividade piscícola, pois, o custo apenas com este item pode variar entre 50 e 70%. Alguns materiais instruem o arraçamento de modo racional, assegurando o fornecimento de ração adequado e reduzindo custos. Mas ainda há certa dificuldade por grande parte dos produtores de peixes em definir a quantidade adequada de ração, pois para isso os produtores devem fazer uso “tabelas” de arraçamento disponíveis em literatura especializada, que exigem um conhecimento prévio para a interpretação e cálculo da quantidade adequada. Diante do exposto foi desenvolvido o aplicativo AquiNutri que opera smartphones com sistema operacional Android, para calcular a quantidade de ração a ser fornecida diariamente para tilápias e pacus, visando atender as necessidades da agricultura familiar, pequenos, médios e grandes produtores de peixes. O aplicativo é composto por cinco telas, sendo uma a tela principal, na qual há os botões que direcionam para as telas de: cálculo de arraçamento de tilápias, cálculo de arraçamento de pacus, tutorial de uso do aplicativo e a tela de créditos. As telas destinadas ao cálculo de arraçamento tem como variáveis de entrada a quantidade de peixes do tanque ou viveiro, o peso médio desses indivíduos e a temperatura da água. Essas três variáveis de entrada foram escolhidas para identificar a biomassa total presente no viveiro, a classe de peso a qual os peixes estão inseridos e o comportamento alimentar que é influenciado pela temperatura da água. Inicialmente o aplicativo foi desenvolvido para calcular o arraçamento de pacus e tilápias, por serem as principais espécies de peixes cultivadas na região da Grande Dourados, mas posteriormente, conforme necessidade dos produtores, será adicionado no aplicativo a rotina computacional para o cálculo de arraçamento de outras espécies. Espera-se que com o uso do aplicativo, os produtores possam arraçar os peixes de maneira racional, obtendo maior produtividade e menor custo com ração durante o ciclo de produção, otimizando assim os lucros. Inicialmente o trabalho foi desenvolvido visando produtores de peixes da região da Grande Dourados, para que os mesmos façam uso do aplicativo e o avaliem quanto a praticidade de uso, e se for o caso requererem melhorias no aplicativo visando facilitar e otimizar o uso do mesmo. Após esse período de teste, o aplicativo será disponibilizado gratuitamente em plataformas de distribuição de aplicativos para que qualquer pessoa interessada possa fazer uso do mesmo, permitindo assim atender produtores fora da região da Grande Dourados.

Palavras-chave: aquicultura; piscicultura; App Inventor 2