

## **App Pig: tecnologia e suinocultura**

Guilherme da Silva Pereira<sup>1</sup>, Julio Américo Faitão<sup>1\*</sup>

\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) –  
*Campus Erechim*

Atualmente, dados e informações são partes cruciais para o desenvolvimento de qualquer atividade, em especial atividades econômicas que dependem de fazer projeções para estimarem seus futuros lucros; na suinocultura, não é diferente, e a atividade de mensurar os pesos dos suínos ainda é feita de forma não muito prática, o que acaba por atrasar o processo. Com o objetivo de facilitar esta tarefa, iniciou-se o desenvolvimento do projeto “App Pig”, que tem como intuito, desenvolver um aplicativo para android que com base em uma foto fará uma estimativa aproximada do peso do suíno, assim facilitando e muito a vida do suinocultor, que não precisará passar pelo estresse de pesar o animal, além de fazer esta tarefa de maneira muito mais rápida, dando muita mais agilidade para o processo. O aplicativo visa ser o mais prático e acessível possível, assim, tornando-o uma ferramenta realmente viável, desde que o produtor tenha acesso ao sistema operacional do Google ele já conseguirá fazer uso do aplicativo. Para o desenvolvimento do aplicativo, estão sendo realizadas pesquisas de diversas ferramentas, como por exemplo: bibliotecas gráficas e inteligências artificiais, assim como fórmulas e métodos para calcular o peso do animal, da forma mais eficiente e precisa possível. Até o momento, o projeto está dividido em dois, a primeira parte do projeto, tem como objetivo, procurar métodos para calcular a distância entre a foto e o animal com base em algum objeto na foto de tamanho conhecido, e já está com resultados satisfatórios, com cerca de 97% de precisão. A segunda parte do projeto, tem como objetivo desenvolver métodos de captar as medidas do suíno, e finalmente, calcular seu peso, com cerca de pelo menos 90% de acurácia. Levando em conta o atual desenvolvimento do projeto, os dois módulos que estão sendo desenvolvidos, já servirão como uma base muito sólida para as etapas finais do projeto, que trará muita praticidade e agilidade para o produtor.

**Palavras-chave:** Android; suínos; peso.

**Modalidade:** Pesquisa