Aplicativo Colhe Arroz: contribuição da UNIPAMPA aos Orizicultores da região

O **Laboratório de Sistemas Inteligentes e Modelagem** (LabSIM) da UNIPAMPA Campus de Itaqui desenvolveu um aplicativo denominado ***Colhe Arroz***, visando fornecer um instrumento para que os profissionais com atuação na assistência técnica junto à produção de Arroz e aos Orizicultores possam aumentar a eficácia da Colheita do arroz. Segundo o coordenador do LabSIM, professor Alexandre Russini, Eng. Agrônomo, mestre e doutor em Engenharia Agrícola, o aplicativo objetiva facilitar o "planejamento da colheita, estimativa de perdas em função das condições de operação e determinação do custo horário das colhedoras".

O aplicativo foi desenvolvido a partir do projeto de extensão "Determinação do Custo Horário da Colheita Mecanizada de Arroz Irrigado na Fronteira Oeste do RS", em que a equipe do LabSIM obteve dados de campo fornecidos pelos produtores de Arroz Irrigado, através de visitas às lavouras, possibilitando constituir um aplicativo com base em condições reais de operação. As planilhas com dados de campo foram confrontadas com equações conhecidas da literatura e referências obtidas em pesquisas sobre operação de máquinas agrícolas, permitindo a criação de um aplicativo de caráter prático e funcional.

Deve-se destacar que o ***Colhe Arroz*** poderá contribuir na orientação das regulagens das máquinas, reduzindo as perdas de grãos o que significa um grande problema enfrentado pelos produtores.

O coordenador do projeto destaca a interdisciplinaridade no trabalho do LabSIM porque envolvendo a ciência da computação, a mecanização agrícola e a ciência agronômica, qualificando as ações de pesquisa, extensão e ensino, as quais são realizadas de forma integrada.

Aplicativo Colhe Arroz: contribuição da UNIPAMPA aos Orizicultores da região,
in: **CienciAção VIII**, ano 0, 18 de outubro de 2020.
Disponível em: https://sites.unipampa.edu.br/cienciacao/2020/10/16/aplicativo-colhe-arroz-contribuicao-da-unipampa-aos-orizicultores-da-regiao/.

O aplicativo já está disponível gratuitamente nas plataformas *GooglePlay* e *AppStore*, sendo possível obter-se download no endereço:

http://labsim.unipampa.edu.br/colhearroz/

A equipe envolvida no projeto é constituída, além do coordenador do LabSIM, pelos professores Cristiano Galafassi e Rogério Rodrigues de Vargas; e os discentes Daniel Ciro de Souza (formado no Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, agora discente do segundo ciclo do curso de Agronomia), Cezar Vinicius Lago Halim (do curso de Agronomia) e Luis David de Nazaré Martins (do curso de Engenharia de Agrimensura).

Editor de Reportagem, Prof. Paulo Silveira.

Aplicativo Colhe Arroz: contribuição da UNIPAMPA aos Orizicultores da região,
in: **CienciAção VIII**, ano 0, 18 de outubro de 2020.
Disponível em: https://sites.unipampa.edu.br/cienciacao/2020/10/16/aplicativo-colhe-arroz-contribuicao-da-unipampa-aos-orizicultores-da-regiao/.