

23 e 24 de outubro de 2017

**Melhorias na estruturação e obtenção de informações climáticas de uma estação meteorológica de baixo custo para produtores rurais através da aplicação de filtros no banco de dados meteorológico**

GLOCKNER, Luiz Henrique<sup>1</sup>  
GOTTARDO, Ernani<sup>2\*</sup>

As informações são fundamentais para o gerenciamento efetivo e para aumentar competitividade de qualquer atividade econômica. No segmento ligado à produção agrícola se percebe o incremento de uso de tecnologias para gestão e aprimoramento de processo de produção. O agronegócio vem se destacando no cenário brasileiro como um dos setores mais importantes para economia do País. Nos últimos anos, a utilização de tecnologias tem crescido neste setor como uma forma de melhorar a produtividade. Neste sentido, é de suma importância para o agricultor monitorar as condições climáticas que são um dos principais fatores que influenciam a produção agrícola. Por isso, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo geral o aprimoramento, estruturação e disponibilização de informações históricas obtidas de uma estação meteorológica de baixo custo desenvolvida pelo Grupo de Desenvolvimento em Mecânica - GDMEC do IFRS *Campus* Erechim. Para isso, serão disponibilizadas funcionalidades de filtros de dados no banco de dados meteorológico, utilizando como base as ferramentas do Google Chart em conjunto com as linguagens de programação PHP e Javascript. Dessa maneira espera-se otimizar o funcionamento da estação meteorológica com a disponibilização de informações gerenciais relevantes para o produtor rural e que podem ser obtidas a partir da base de dados que já disponibiliza algumas informações básicas para o monitoramento do clima. Entretanto, é possível melhorar e aumentar a quantidade de informação disponível utilizando apenas a estrutura já existente da estação. A importância desse projeto também se dá pelo fato de apresentar um novo mecanismo para o site, [clima.erechim.ifrs.edu.br](http://clima.erechim.ifrs.edu.br), já existente.

**Palavras-chave:** Estação Meteorológica. Gestão da produção rural. Informações gerenciais agrícolas.

**Modalidade:** Pesquisa

<sup>1</sup>Engenharia Mecânica, IFRS - *Campus* Erechim, [luizglockner1@gmail.com](mailto:luizglockner1@gmail.com)

<sup>2\*</sup>Professor área informática, IFRS - *Campus* Erechim, [ernanini.gottardo@erechim.ifrs.edu.br](mailto:ernanini.gottardo@erechim.ifrs.edu.br)