

Comércio eletrônico na agricultura familiar: desenvolvimento de portal para viabilizar a estruturação da Feira Virtual de produtos da agricultura familiar

Lucas José Zavaski¹, Ernani Gottardo^{1*}

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) – Campus Erechim. Erechim, RS

O presente trabalho é um projeto de extensão desenvolvido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Erechim. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um portal de comércio eletrônico (Feira Virtual) para apoiar os agricultores familiares do Alto Uruguai a comercializar seus produtos. O portal constitui-se também como um facilitador para o consumidor final, tendo em vista que este pode fazer as compras em qualquer lugar que esteja, apenas necessitando de uma conexão a internet. Levando-se em conta o atual cenário de pandemia, pode-se notar ainda mais a importância do comércio eletrônico e a relevância deste projeto, considerando-se que é prezado o distanciamento social e muitas pessoas evitam ao máximo sair de suas casas. Desta forma com o site da Feira Virtual as vendas destes agricultores não seria tão prejudicada, eles poderiam continuar suas vendas e traria ao consumidor uma facilidade na compra dos seus produtos. O projeto está no terceiro ano e já passou por diversos aprimoramentos. Desta vez, foram feitas alterações quanto a segurança. Nos últimos anos os crimes cibernéticos cresceram muito e a segurança da informação se tornou uma área muito importante. Sendo assim, foram planejadas estratégias e formas de trazer maior segurança aos dados do cliente. Os primeiros passos, após a configuração da máquina para utilização dos sistemas, foram pensar em formas de criptografar as senhas dos novos clientes, aqueles que estão fazendo o seu cadastro. Após várias tentativas, foi possível implementar uma criptografia de senha dos novos clientes. Após essa atualização, buscaram-se formas de criptografar as senhas dos clientes já cadastrados no banco de dados através da aplicação de métodos de criptografia aos dados já existentes no banco de dados. Inicialmente o processo de criptografia foi implementado utilizando funções da linguagem de programação PHP utilizada no projeto. Porém, devido a problemas encontrados nessa abordagem, decidiu-se utilizar funções próprias do banco de dados MySQL de maneira que o próprio banco de dados realiza a codificação da senha. Desta forma, foram realizadas as alterações no projeto para que acontecesse a criptografia pelo banco de dados possibilitando concluir a parte de criptografia de senhas.

Palavras-chave: Comércio Eletrônico; Agricultura Familiar; Segurança da Informação; Criptografia

Modalidade: Extensão