**APLICAÇÃO WEB PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE CARÊNCIA DE ANTIMICROBIANOS EM TECIDOS COMESTÍVEIS**

Jayme Gomes dos Santos Júnior[[1]](#footnote-2), Luciana Helena Kowalski2

Estudos de resíduos em tecidos comestíveis são obrigatórios para o registro de qualquer produto destinado à alimentação de animais de produção, isso se deve a segurança alimentar, uma vez que o animal de produção posteriormente será destinado ao consumo alimentar. O objetivo destes estudos é garantir que não haverá resíduo do produto consumido pelo animal nos tecidos que poderão ser utilizados na alimentação de outras espécies (humanos ou até mesmo outros animais de produção). Estes estudos devem seguir uma regulamentação internacional, desde o desenho experimental até as análises estatísticas. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo desenvolver uma ferramenta de fácil acesso a pesquisadores de todas as áreas no que diz respeito à análise estatística para o estabelecimento do tempo de retido de produtos de forma a garantir que os resíduos em tecidos comestíveis estejam conforme o estabelecido pela legislação. Tal ferramenta será desenvolvida em Shiny, uma aplicação web utilizando a linguagem R através de regressão linear simples, como determinado pela regulamentação internacional. Disponibilizará os resultados do estudo de resíduos graficamente e os valores com o tempo de retiro indicado para o produto baseado nos dados da entrada. Atualmente o aplicativo está em desenvolvimento permitindo a entrada de dados. Posteriormente será implementado o tratamento dos dados e visualização dos resultados.

**Palavras-chave:** Shiny*, regressão linear, resíduos, alimentação animal.*

***WEB APPLICATION TO STABILISH WITHDRAWAL TIME OF ANTIMICROBIAL IN EDIBLE TISSUES***

Jayme Gomes dos Santos Júnior[[2]](#footnote-3), Luciana Helena Kowalski2

Residual studies in edible tissues are mandatory for the registration of any product intended for feeding farm animals, this is due to food safety, since the production animal will subsequently be destined for food consumption. The purpose of these studies is to ensure that there will be no residue of the product consumed by the animal in the tissues that can be used in the feeding of other species(humans or even other production animals). These studies must follow international regulations, from experimental design to statistical analysis. Thus, This work aims to develop a tool with easy access to researchers from all areas with regard to statistical analysis to stablish the retention time of products in order to ensure that the residues in edible tissues are in accordance with the legislation. Such a tool will be developed in shiny, a web application using the R lenguage through simple linear regression, as determined by international regulations. It will provide the results of the residue study graphically and the values with the whithdrawal time indicated for the product based on the input data. Currently the application is under development allowing data entry. Subsequently, data processing and visualization of results will be implemented.

**Keywords:** Shiny*, linear regression, residues, animal feeding.*

1. Acadêmicos do Departamento de Estatística – Universidade Federal do Paraná - Autor correspondente: jaymegomesdossantosjunior*@gmail.com* [↑](#footnote-ref-2)
2. Acadêmicos do Departamento de Estatística – Universidade Federal do Paraná - Autor correspondente: jaymegomesdossantosjunior*@gmail.com* [↑](#footnote-ref-3)