

GExpDes: Interface Gráfica para o ExpDes

Rogério Kormann ¹, Eduardo Nunes Rosa ², Crysttian Arantes Paixão ⁴, Eric Batista Ferreira ⁵, Denismar Alves Nogueira ⁶

Resumo: *O pacote **ExpDes** foi desenvolvido para permitir, de forma simples, a realização da análise de dados experimentais. Esse pacote permite a análise de diferentes delineamentos e esquemas, o que possibilita a sua utilização em disciplinas de Estatística Experimental e cursos para diferentes públicos. Para usá-lo, torna-se necessário o conhecimento prévio da linguagem R, o que em muitos casos dificulta a sua adoção em um primeiro momento. Nesse contexto, o **GExpDes** surgiu com a finalidade de atrair mais usuários de diversas áreas sem a necessidade de grandes conhecimentos da linguagem R. A interface permite, além das funcionalidades do pacote **ExpDes**, realizar a importação de arquivos de dados, manipulação e criação de gráficos. Como a ideia inicial foi o uso em sala de aula, a interface ainda permite utilizar o pacote **labestData**. Esse pacote disponibiliza conjuntos de dados, em especial os dados de exercícios de livros de Estatística Experimental, tornando as aulas mais dinâmicas. Além de permitir a análise, a interface ainda disponibiliza o script em linguagem R que as gerou. Com isso, torna-se possível realizar alterações específicas do script, incentivando o aprendizado da linguagem.*

Palavras-chave: Shiny; Aprendizado; Delineamento; Linguagem R.

¹Universidade Federal de Santa Catarina, Campus de Curitibanos, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Ciências Naturais e Sociais. Avenida Ulysses Gaboardi km 3, Curitibanos, SC. e-mail: rogerio.kormann@grad.ufsc.br

²Universidade Federal de Santa Catarina, Campus de Curitibanos, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Ciências Naturais e Sociais. Avenida Ulysses Gaboardi km 3, Curitibanos, SC. e-mail: eduardo.nunes@grad.ufsc.br

⁴Universidade Federal de Santa Catarina, Campus de Curitibanos, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Ciências Naturais e Sociais. Avenida Ulysses Gaboardi km 3, Curitibanos, SC. e-mail: crysttian.arantes.paixao@ufsc.br

⁵Universidade Federal de Alfenas, Departamento de Estatística, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, MG. e-mail: eric.ferreira@unifal-mg.edu.br

⁶Universidade Federal de Alfenas, Departamento de Estatística, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, MG. e-mail: denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br