

## GExpDes – Interface Gráfica do ExpDes

**Rogério Kormann<sup>1,2</sup> Eduardo Rosa Nunes<sup>1,3</sup> Crysttian Arantes Paixão<sup>1,4</sup>  
Eric Batista Ferreira<sup>5,6</sup> Denismar Alves Nogueira<sup>5,7</sup>**

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. Durante o curso, a interface GExpDes será apresentada, descrevendo as funcionalidades disponíveis e os recursos criados para auxiliar nas análises, além de servir de ferramenta de suporte em sala de aula.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, Campus de Curitibanos, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Ciências Naturais e Sociais, Avenida Ulysses Gaboardi km 3, Curitibanos, SC. <sup>2</sup>Graduandos em Agronomia

<sup>2</sup> E-mail: [rogerio.kormann@grad.ufsc.br](mailto:rogerio.kormann@grad.ufsc.br)

<sup>3</sup> E-mail: [eduardo.nunes@grad.ufsc.br](mailto:eduardo.nunes@grad.ufsc.br)

<sup>4</sup> E-mail: [crysttian.arantes.paixao@ufsc.br](mailto:crysttian.arantes.paixao@ufsc.br)

<sup>5</sup> Universidade Federal de Alfenas, Departamento de Estatística, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, MG.

<sup>6</sup> [eric.ferreira@unifal-mg.edu.br](mailto:eric.ferreira@unifal-mg.edu.br)

<sup>7</sup> [denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br](mailto:denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br)