Família ExpDes: pacotes R para análise de experimentos



Prof. Eric Barba



Criadores





Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)



Denismar Alves Nogueira (Unifal-MG)



Pórtya Pisciteli Cavalcanti



Criação do pacote



Ideia

Ensino

Fases de teste

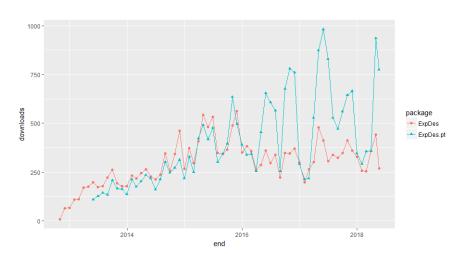
- 2009/1 a 2009/2: criação e testes preliminares
- 2010/1 a 2010/2: uso graduação Unifal-MG
- 2010/2 a 2011/2: divulgação no Brasil
- 2011/2: submissão ao CRAN
- 2012: Aceito pelo CRAN (idioma inglês)

Filosofia

• Independente do experimento, análise em 1 só rodada

Downloads





Características da versão 1.2.1



- 38 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 3 esquemas de análise
- 8 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear e não linear na ANAVA
- Tratamento adicional
- Acesso ao objeto lista
- Gráfico da regressão
- 8 testes de homocedasticidade (dic e dbc)
- Teste de normalidade de resíduos
- Análise gráfica dos resíduos



Fale conosco



expdes@unifal-mg.edu.br

Mangarito





Projeto Mangarito



- Xanthosoma mafaffa (Schott)
- Rizoma.
- Norte de Minas Gerais e propriedades rurais de São Paulo.
- Poucas informações na literatura.
- Estudo armazenamento e preparo.
- Ex. Sabor de diferentes modos de preparo: frito, cozido no vapor, em ebulição e no microondas.
- 50 consumidores.







Interface Gráfica do ExpDes







Criadores





Crysttian Arantes Paixao (UFSC)



Rogerio Kormann



Eduardo Nunes Rosa



GExpDes



Ideia

• Ensino (facilitado)

Lançamento:

• 2019 (64 RBRAS, UFMT)

Filosofia

- Interface agradável motivação
- Facilitar análises
- Facilitar aulas

Opções

- Github: https://github.com/gExpDes/gexpdes
- Nuvem: https://gexpdes.ufsc.br

Nuvem





eric.ferreira@unifal-mg.edu.br

