ExpDes e ExpDes.pt: pacotes R para análise de experimentos

Eric B. Ferreira e Denismar A. Nogueira

Departamento de Estatística Alfenas, Unifal-MG



Sumário

ExpDes 1.0

ExpDes 120

Agradecimentos



 Pacote para a análise de experimentos balanceados por modelos de análise de variância de efeito fixo.





 Pacote para a análise de experimentos balanceados por modelos de análise de variância de efeito fixo.

Autores

- Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)
- Denismar Alves Nogueira (Unifal-MG)
- Pórtya Pisciteli Cavalcanti

Mantenedor

Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)

Registro

 Propriedade intelectual depositada no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial)





 Pacote para a análise de experimentos balanceados por modelos de análise de variância de efeito fixo.

Autores

- Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)
- Denismar Alves Nogueira (Unifal-MG)
- Pórtya Pisciteli Cavalcanti

Mantenedor

Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)

Registro

 Propriedade intelectual depositada no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial)





 Pacote para a análise de experimentos balanceados por modelos de análise de variância de efeito fixo.

Autores

- Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)
- Denismar Alves Nogueira (Unifal-MG)
- Pórtya Pisciteli Cavalcanti

Mantenedor

Eric Batista Ferreira (Unifal-MG)

Registro:

 Propriedade intelectual depositada no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial)





▶ Ideia: Ensino

Faces de test

- ▶ 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



▶ Ideia: Ensino

- 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)





Ideia: Ensino

- 2009/1 a 2009/2: criação e testes preliminares
- 2010/1 a 2010/2: uso graduação Unifal-MG





▶ Ideia: Ensino

- 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)



▶ Ideia: Ensino

- ▶ 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)



▶ Ideia: Ensino

- 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)



RBRAS 2012 - Piracicaba







RBRAS 2012 - Piracicaba







- ► Idiomas: Português e Inglês
- ▶ 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- ► Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional





- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- ▶ Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional





- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional





- Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise





- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional





- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional





- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional



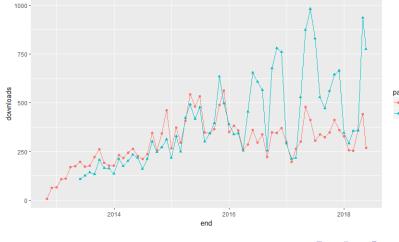
- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional



- ► Idiomas: Português e Inglês
- 24 rotinas e sub-rotinas
- Exemplos reais e fictícios
- 3 delineamentos e 2 esquemas de análise
- 6 testes de comparações múltiplas
- Regressão linear na ANAVA
- Teste de normalidade de resíduos
- Tratamento adicional



Downloads





versão 1.0

fat3.ad.crd reg.poly fat2.crd reg.poly fat2.crd scottknott scottknott scottknott scottknott fat2.ad.rbd fat2.ad.rbd

versão 1.2.0







Sumário

ExpDes 1.0

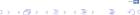
ExpDes 1.2.0

Agradecimentos



- 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





- 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





- 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





- 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



- ▶ 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



- ▶ 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



- ▶ 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 regressao
- 8 testes de homocedasticidade (dic e dbc)
- Teste de normalidade de resíduos
- Análise gráfica dos resíduos



- ▶ 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



- ▶ 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



- ▶ 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



- ▶ 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





Principais funções

- ▶ dic, dbc, dql
- fat2.dic, fat2.ad.dic
- fat2.dbc, fat2.ad.dbc
- fat3.dic, fat3.ad.dic
- fat3.dbc, fat3.ad.dbc
- psub2.dic, psub2.dbc e faixas
- testes de comparações múltiplas e homocedasticidade (nome.r)
- reg.poly, reg.nl
- graficos, plotres





Sumário

Agradecimentos



Obrigado!

