

# VIII SIMPÓSIO DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRONÔMICAS

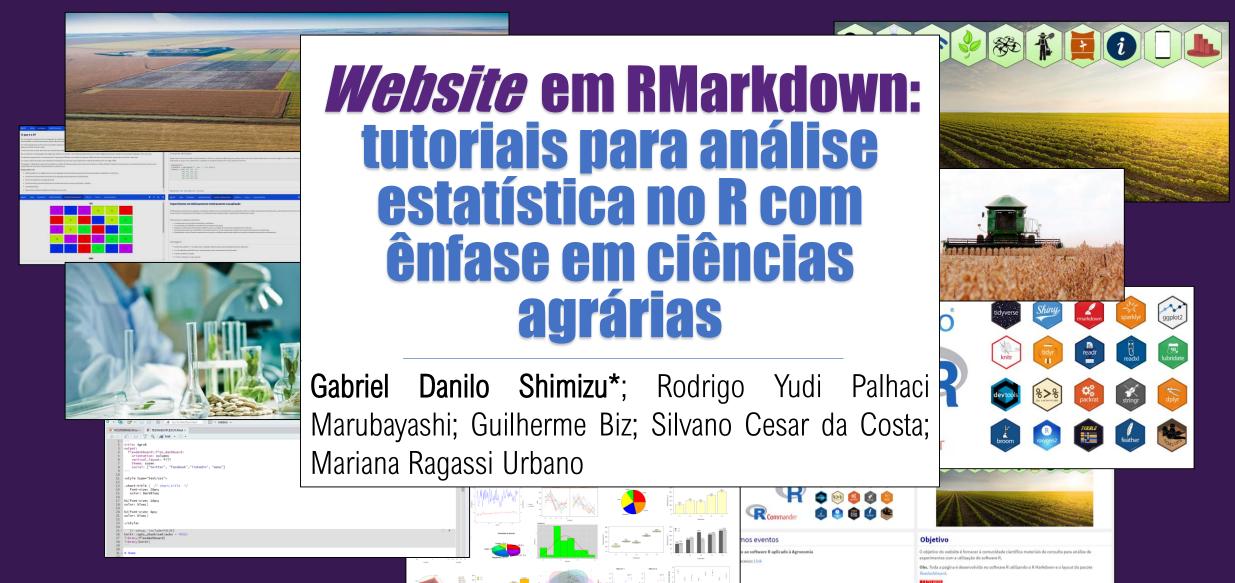














## Software na Estatística















Sisvar (1996)

Studio

Rstudio (2011)



R (1993) & STATISTICA (1993)



SAS Inc. (1976)





Python (1982)



SPSS (1968)



Plataforma integrada (Ambiente "Amigável")



























Relatórios Apresentações **Artigos** Monografias, teses e dissertações Folders Websites







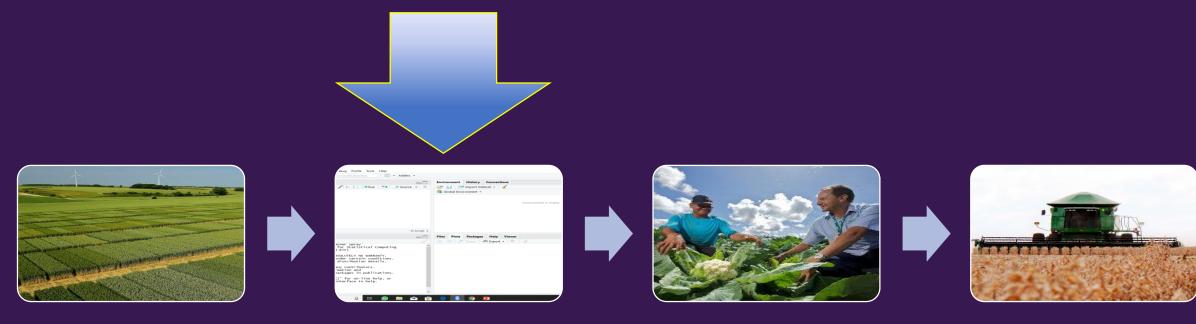


Análise estatística Gráficos Cerca de 14.000 pacotes)

Aplicações Web (Apps)

## Objetivo

• Objetivou-se desenvolver uma página na internet para auxiliar os profissionais das diversas áreas das ciências agrárias quanto a utilização do software R.

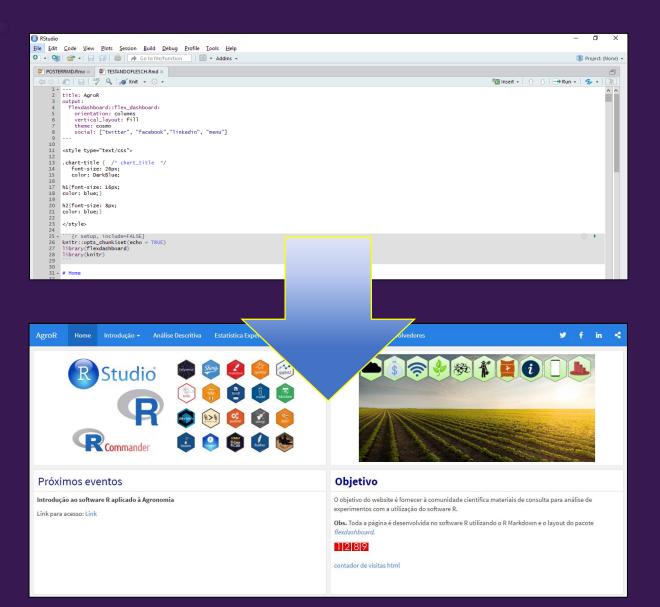


#### Como foi construído?

• Linguagem de programação utilizada:



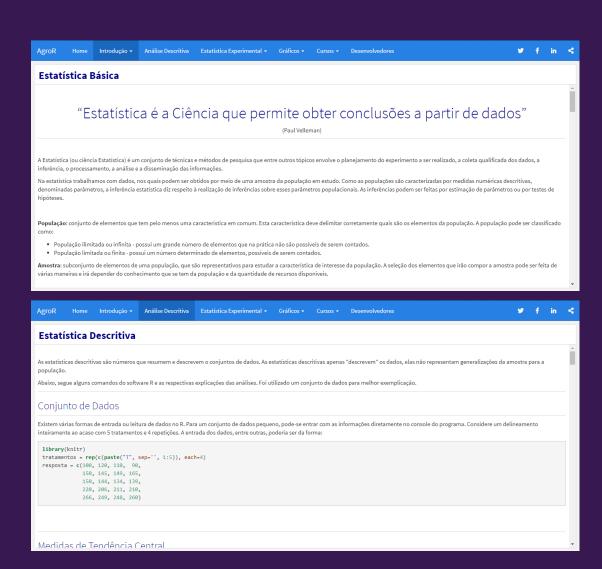
- Saída: HTML
- Layout: package flexdashboard





- Conceitos básicos de estatística
- Introdução ao R (Instalação e inserção de dados)
- Análise exploratória e conceitos





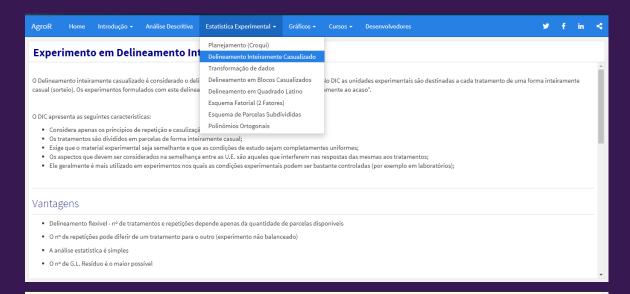


#### Estatística experimental

- Experimentos da UEL
- Literatura
- Elaboração de croqui



Fonte: ANTEDIS

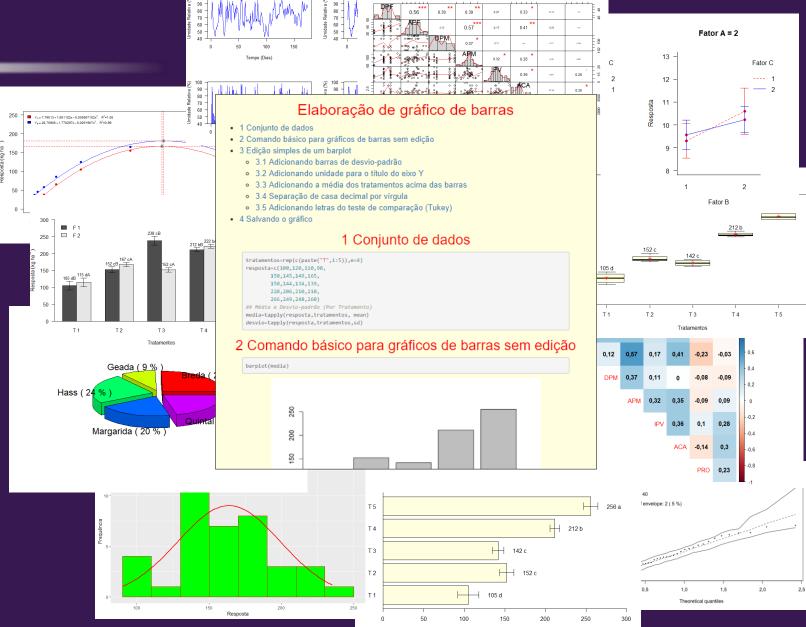


#### Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC)

- 1 Princípios básicos da experimentação
- 2 Característica do Delineamento inteiramente casualizado
- 3 Vantagens
- 4 Desvantagens
- 5 Modelo matemático para DIC
- 6 Hipóteses e Modelo da Análise de variância
- 7 Pressuposições da Análise de Variância
- 8 Exemplo 1
- 9 Análise Descritiva
  - 9.1 Por Tratameto
- 10 Gráfico de Caixas (Boxplot)
- 11 Análise de Variância
- 12 Pressuposições da Análise de Variância
  - 12.1 Normalidade dos erros
    - 12.1.1 Gráfico de normalidade
  - 12.2 Homogeneidade de variâncias
  - 12.3 Independências dos erros
- 13 Teste de Comparação Múltipla de Tukey
  - 13.1 Usando o ExpDes.pt



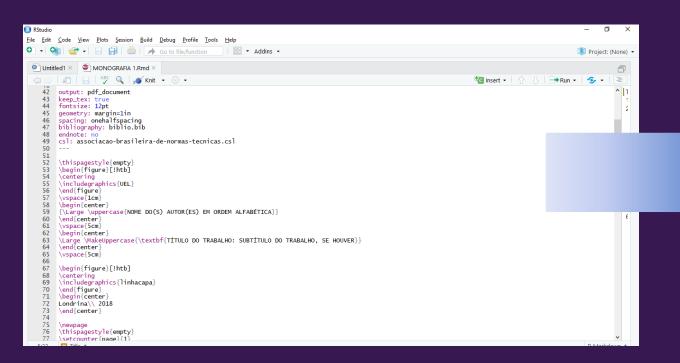
- Gráficos
  - Barras
  - Colunas
  - Linhas
  - Histograma
  - Regressão
  - Correlação
  - Setores
  - Radar
  - Componentes principais
  - Intervalo de confiança
  - Caixas
  - Etc...



Tratamentos



- Cursos ministrados e materiais
- Materiais suplementares
  - Modelo de Monografia padrão UEL em Rmd.





NOME DO(S) AUTOR(ES) EM ORDEM ALFABÉTICA

TÍTULO DO TRABALHO: SUBTÍTULO DO TRABALHO, SE HOUVER

Londrina 2018



## Hospedagem

- Google Drive/Google sites
- <a href="https://sites.google.com/view/agronomiar">https://sites.google.com/view/agronomiar</a>





## Perspectiva

#### Curto Prazo:

- Incluir outros métodos de análise de experimentos;
- Tutorias para elaboração de gráficos por meio de outras packages;
- Inferência e probabilidade (Conceitos básicos e seus comandos no R);
- Integrar com o servidor UEL,

#### • Longo Prazo:

• Construir no mesmo ambiente uma plataforma de integração entre os usuários de R da universidade, juntamente com a comunidade externa



## VIII SIMPÓSIO DE ATUALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRONÔMICAS



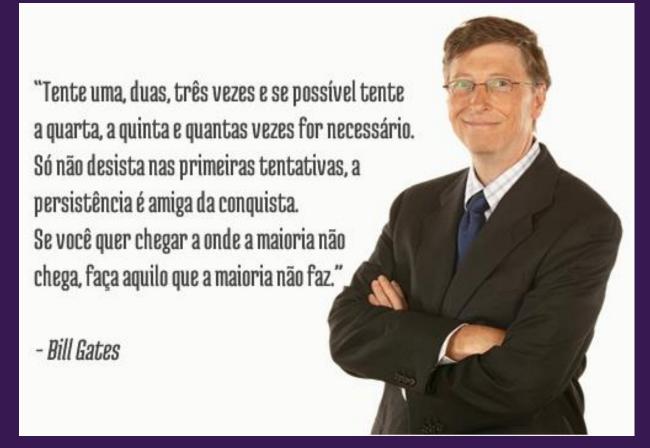








# Obrigado!



#### Gabriel Danilo Shimizu

Eng. Agrônomo

Especialista em Estatística Quantitativa

Mestrando em Agronomia

Celular: (43) 9 9630-1670

E-mail: shimizu@uel.br