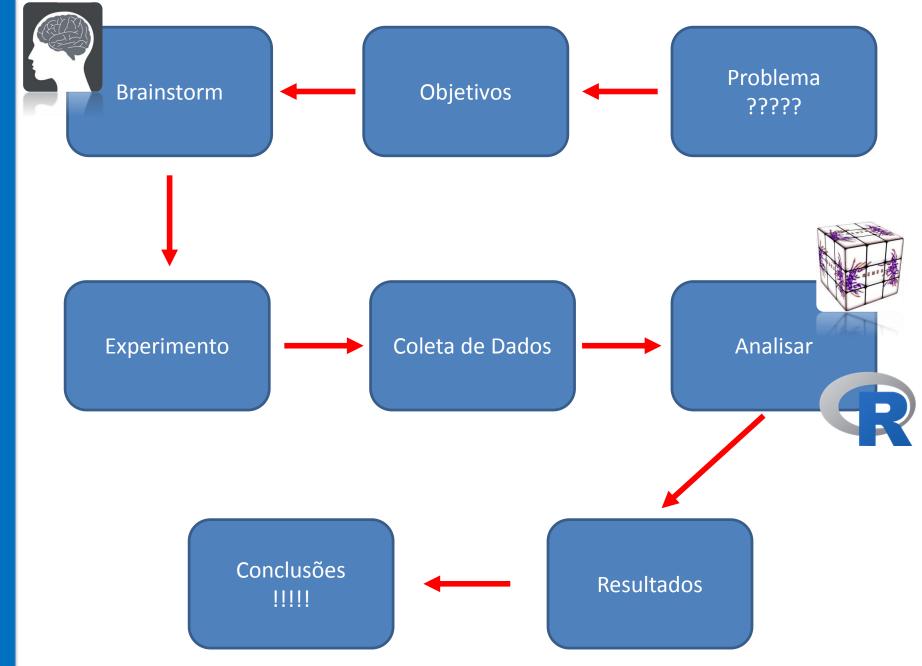




# Experimentação





# O que é um experimento?

Trabalho científico que se destina a verificar um fenômeno.

#### TESTAR HIPÓTESES

- Existe diferença entre as médias dos híbridos de milho?
- Nitrogênio influencia a produtividade do feijoeiro?

# Como comprovar sua hipótese?

Realizar experimentos conforme princípios estatísticos.

Princípios da Experimentação

- Repetição
- Casualização
- Controle Local

### Delineamentos Estatísticos?

Plano de distribuição dos tratamentos nas parcelas experimentais.

- Tratamentos: Linhagens de feijão, doses de um nutriente, produtos químicos, fertilizantes.
- Parcelas Experimentais: Vaso, área no campo (2x2 = 4m²), placa de petri.

#### Tipos de Delineamento

- Inteiramente casualizados
- Blocos casualizados
- •

### Delineamentos Estatísticos?

#### **OBJETIVOS**

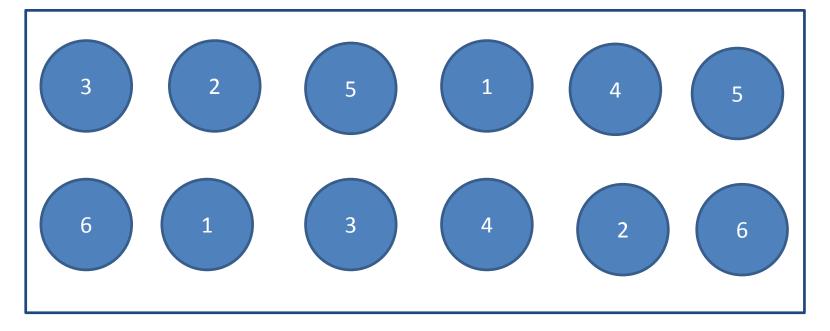
- Permitir a estimativa do erro experimental
- Contribuir para aumentar a precisão dos experimentos

Como escolher o delineamento? (Problemas)

- Tipo de tratamento
- Número de tratamentos
- Quantidade de material (sementes)
- Local de realização do experimento

### Inteiramente Casualizado

- Casa de Vegetação
- 6 tratamentos
- 2 repetições



### Inteiramente Casualizado

- Campo
- 6 tratamentos

• <u>2 repetições</u>

Gradiente + 5 3 2 2 6 6 3

### **Blocos Casualizados**

- Campo
- 6 tratamentos
- 2 repetições

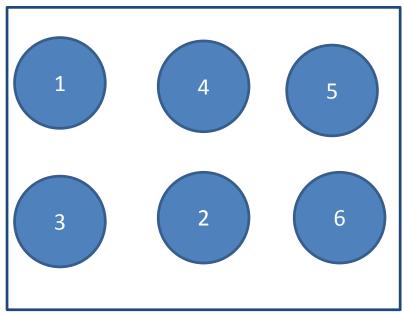
 3
 2

 5

 6
 1

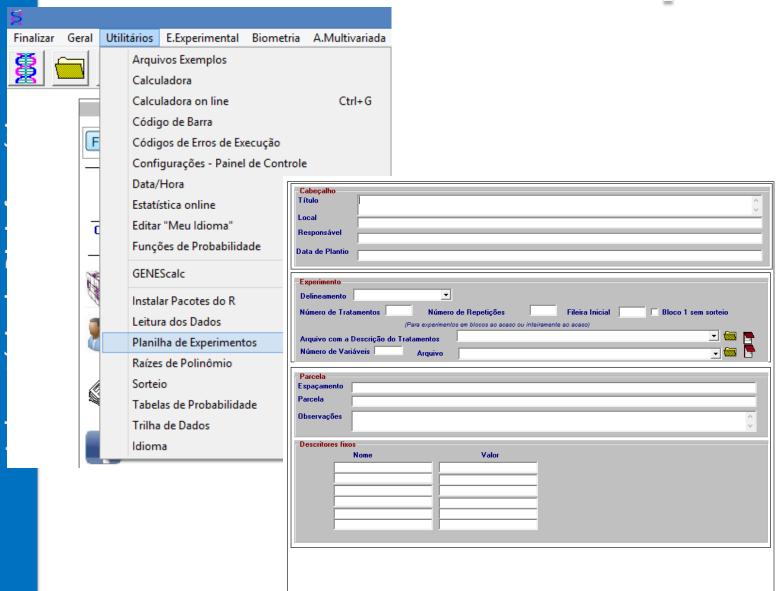
 4

Bloco 1



Bloco 2

## Sorteio: Planilha de Experimento



Gerar Planilha
Croqui experimental
Gerar Etiquetas

# FIM – AULA 02 DUVIDAS?

