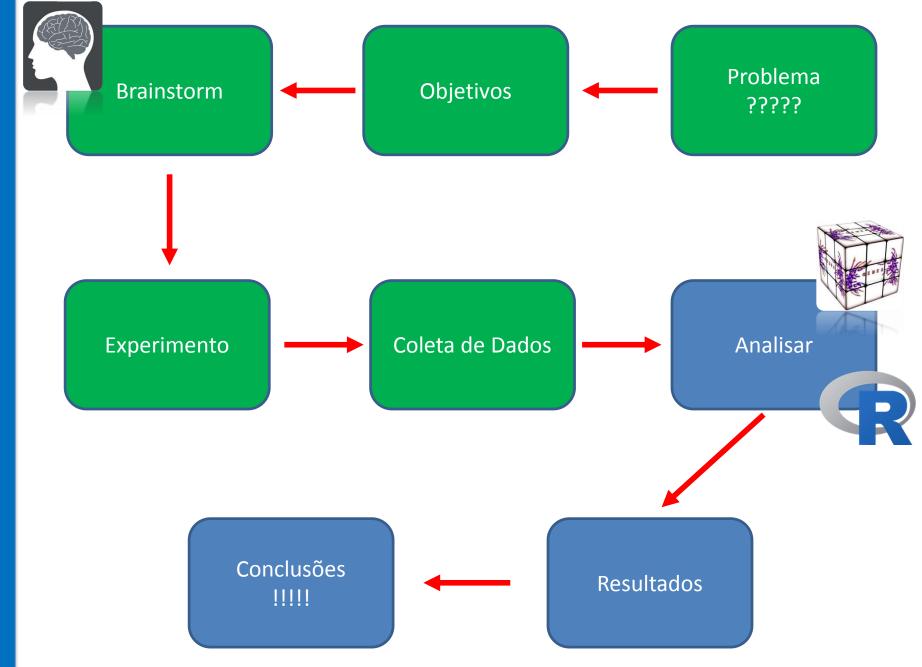




ESQUEMA FATORIAL





ESQUEMA FATORIALDados Qualitativos

Dois efeitos:

- Adubo A (2)
- Adubo B (2)

Adubo A	Adubo B	Tratamentos
Sem	Sem	TRAT 1
Sem	Com	TRAT 2
Com	Sem	TRAT 3
Com	Com	TRAT 4

DELINEAMENTO # ESQUEMA

Experimento:

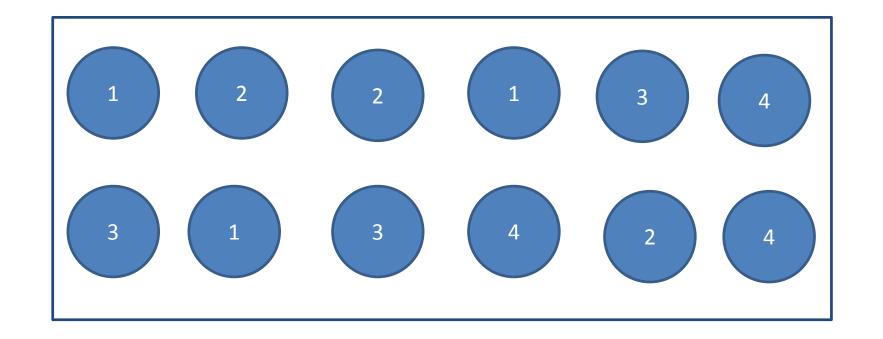
Esquema: Fatorial

2 efeitos (Adubos A e B)

Delineamento: DIC

Repetições: 3

Adubo A	Adubo B	Tratamentos
Sem	Sem	TRAT 1
Sem	Com	TRAT 2
Com	Sem	TRAT 3
Com	Com	TRAT 4



DELINEAMENTO ≠ **ESQUEMA**

Experimento:

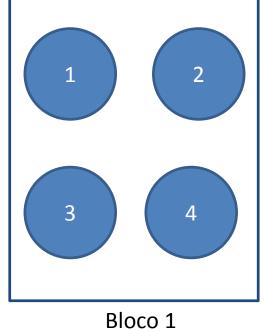
Esquema: Fatorial

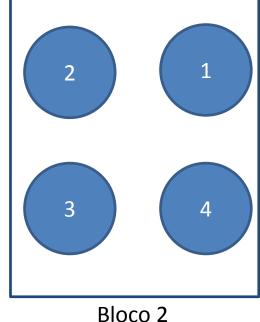
2 efeitos (Adubos A e B)

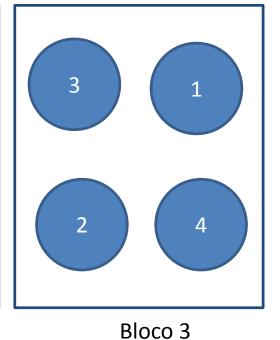
Delineamento: DIC

Repetições: 3

Adubo A	Adubo B	Tratamentos
Sem	Sem	TRAT 1
Sem	Com	TRAT 2
Com	Sem	TRAT 3
Com	Com	TRAT 4







Análise de Variância (ANOVA)

Blocos Casualizados

Fontes de Variação (FV)	Graus de Liberdade (GL)	Somas de Quadrados (SQ)	Quadrados Médio (QM)	F	Probabilidade (p-valor)
Blocos	nBlocos-1	SQBloco	QMBloco		
Adubo A	nA-1	SQAdA	QMAdA	QMA/QMRes	
Adubo B	nB-1	SQAdB	QMAdB	QMA/QMRes	
АхВ	(nA-1)x(nB-1)	SQAxB	QMAxB	QMA/QMRes	
Resíduo	Diferença	SQRes	QMR		
Total	(nA*nB*r)-1				

Desdobramentos

Dois efeitos:

- Adubo A (2)
- Adubo B (2)

Adubo A	Adubo B	Tratamentos
Sem	Sem	TRAT 1
Sem	Com	TRAT 2
Com	Sem	TRAT 3
Com	Com	TRAT 4

Interação Não Significativa

Adubo A\Adubo B	Sem	Com	Médias
Sem	2	4	3
Com	4	8	6
Médias	3	6	

Interação Significativa

Adubo A\Adubo B	Sem	Com	Médias
Sem	2	4	3
Com	4	2	3
Médias	3	3	

ESQUEMA FATORIALDados Quantitativos

Dois efeitos:

- Fósforo (3) 0, 50, 100
- Nitrogênio (3) 0, 100, 150

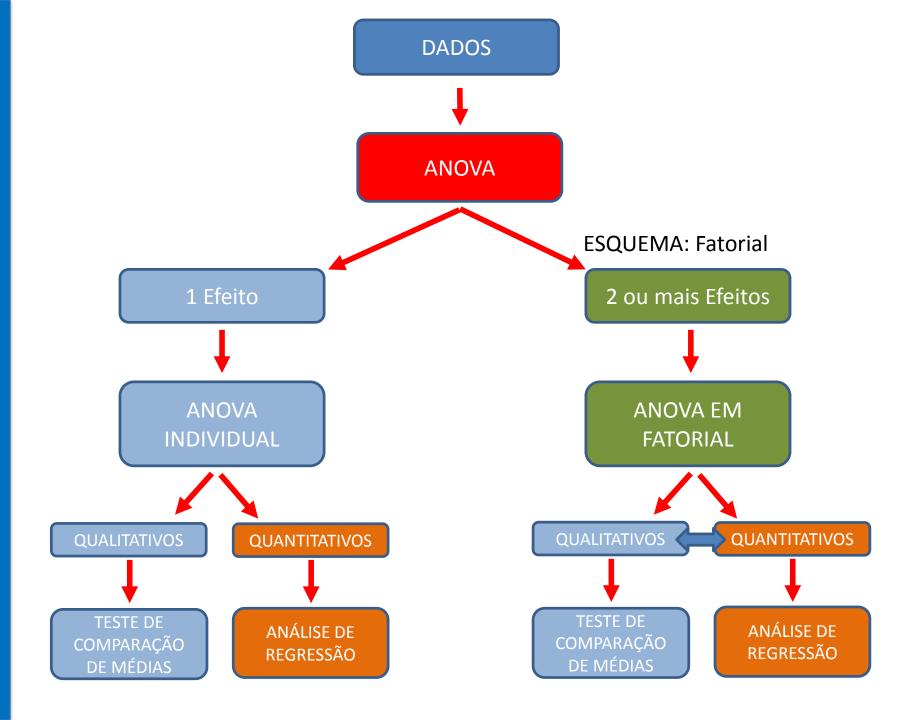
Fósforo	Nitrogênio	Tratamentos
0	0	TRAT 1
0	100	TRAT 2
0	150	TRAT 3
50	0	TRAT 4
50	100	TRAT 5
50	150	TRAT 6
100	0	TRAT 7
100	100	TRAT 8
100	150	TRAT 9

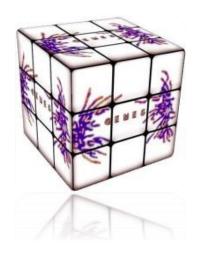
ESQUEMA FATORIALDados Qualitativos e Quantitativos

Dois efeitos:

- Nitrogênio (3) 0, 50, 100
- Adubos Foliares (3)

Nitrogênio	Adubos Foliares	Tratamentos
0	Α	TRAT 1
0	В	TRAT 2
0	С	TRAT 3
50	Α	TRAT 4
50	В	TRAT 5
50	С	TRAT 6
100	Α	TRAT 7
100	В	TRAT 8
100	С	TRAT 9





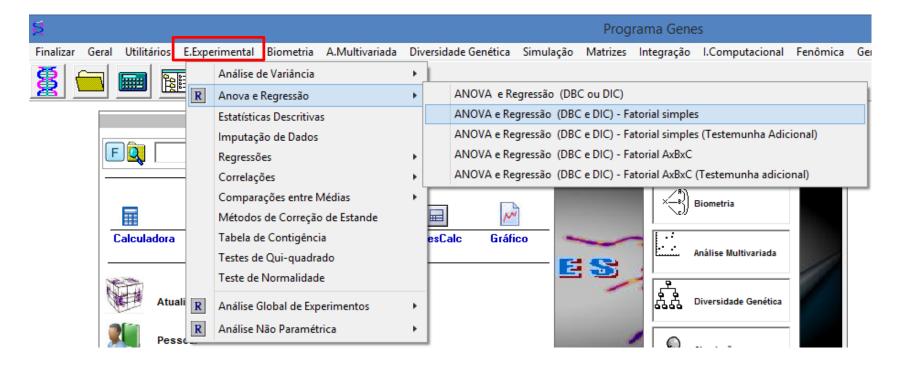
Integração





Integração







Desdobramentos



Potenciais		Médias		
Potencials	Controle	Produto A	Produto B	ivieulas
0	1,734100	1,565550	1,536350	1,612
-0,3	0,630925	0,598875	0,604625	0,611475
-0,6	0,470875	0,491025	0,491850	0,484583
Médias	0,9453	0,88515	0,877608	0,9127



Resultados



Tabela 6. Resumo da análise de variância, em esquema fatorial, para os caracteres comprimento de raiz (CR), comprimento da parte aérea (CA), matéria fresca (MF) e matéria seca (MS).

FV	~1			QM	
1. A	gl	CR	CA	MF	MS
PHom	2	0,37525ns	1,99ns	0,0165ns	0,00001ns
PO	2	107,35**	1000,02**	4,57644**	0,01316**
PHomxPO	4	2,55ns	3,06ns	0,0154*	0,00004ns
PHom/PO	6	-	-		-
PHom/PO(1)	2	-	-	0,04558**	-
PHom/PO(2)	2	-	-	0,00117ns	-
PHom/PO(3)	2	-	-	0,00056ns	-
PO/Hom	6	-	-		
PO/PHom(0)	2				
Linear	1	-	-	3,19**	-
Desvio	1	-	-	0,59	-
PO/PHom(-0,3)	2				
Linear	1	-	-	2,31**	-
Desvio	1	-	-	0,49	-
PO/PHom(-0,6)	2				
Linear	1	-	-	2,18**	-
Desvio	1	-	-	0,45	-
Residuo	27	33,23	30,31	0,1336	0,0014
Média		8,67	5,67	0,9027	0,1738
CV(%)		12,79	18,70	7,79	4,14
	-				

^{****} Significativo pelo teste F a 5 e 1% de probabilidade respectivamente.



Resultados



Tabela 8. Matéria fresca (MF) em função dos diferentes potenciais osmóticos (PO) e preparados homeopáticos.

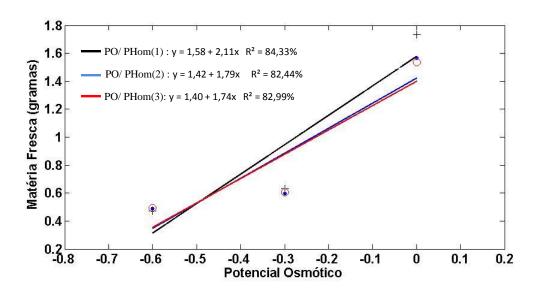
Uamaanatia —	Potencial Osmótico			
Homeopatia –	0	-0,3	-0,6	
	MF			
Água destilada	1,7341 a ¹	0,6309	0,4709	
Complexo Plantas Daninhas	1,5656 b	0,5989	0,4910	
Aconitum napellus	1,5364 b	0,6046	0,4919	

^{*}Médias com as mesmas letras na coluna são estatisticamente iguais pelo teste de <u>Tukey</u> a 5% de probabilidade



Resultados





FIM – AULA 04 DUVIDAS?

