

2ª Prova (em dupla) de Estatística Experimental – entrega: 09/07/2018 (até 11:30)

- 1) (**valor: 10**) Explique as semelhanças e diferenças existentes, quanto a estrutura dos fatores e quanto as unidades experimentais, entre: delineamento em blocos completos casualizados, experimento fatorial e experimento em parcelas sub-divididas.
- 2) (**valor: 50**) Um pesquisador, com o objetivo de verificar o efeito da dose de adubação fosfatada e do seu tipo de aplicação na cultura do milho, instalou um experimento no qual cada uma das doses de adubação fosfatada (A1, A2) constituíram as parcelas as quais foram distribuídas segundo o DBC e o tipo de aplicação (B1 = cova, B2 = sulco e B3 = lanço) às subparcelas. Os dados abaixo são referentes a produção de milho (kg/ha).
 - a) Faça a caracterização desse experimento, definindo o delineamento usado, a estrutura das unidades experimentais e a estrutura dos fatores. (**valor: 10**)
 - b) Faça a análise estatística, considerando os fatores sob estudo como sendo qualitativos. Comente os resultados obtidos, realizando toda a inferência estatística a 5% de significância.

Tabela 1: Produção de milho segundo a dose e o tipo de aplicação na cultura de milho (100kg/ha).

TRATAM.	BLOCOS			
	1	2	3	4
A1B1	42,9	41,6	28,9	30,8
A1B2	53,8	58,5	43,9	46,3
A1B3	49,5	53,8	40,7	39,4
A2B1	53,3	69,6	45,4	35,1
A2B2	57,6	69,6	42,4	51,9
A2B3	59,8	65,8	41,4	45,4

- 3) (**valor: 40**) Para avaliar o efeito de altos níveis de cobre na alimentação de pintinhos, seis pintinhos foram alimentados com uma dieta basal padrão às quais foram adicionadas três níveis de cobre (0, 400, e 800 ppm). Os dados abaixo mostram a razão da eficiência da dieta (g dieta / g ganho de peso) ao final de três semanas. Faça a análise estatística, realizando toda a inferência estatística a 5% de significância.

Tabela 2: Razão da eficiência da dieta de pintinhos (g dieta / g ganho de peso) segundo a dose de cobre na alimentação.

Tratamentos (nível de cobre)	Pintinhos					
	1	2	3	4	5	6
0	1,57	1,54	1,65	1,57	1,59	1,58
400	1,91	1,71	1,55	1,67	1,64	1,67
800	1,88	1,62	1,75	1,97	1,78	2,20