Universidade Federal de Santa Maria

Disciplina: STC 856 Profa: Ana Lúcia Souza Silva Mateus

**1a Lista: Conceitos Básicos**

Fazer uma avaliação dos exemplos com a finalidade de encontrar, localizar e explicar os principais conceitos estatísticos e experimentais existentes. Identifique: fator em estudo, quais os tratamentos, número de repetições, parcela ou unidade experimental, número total de parcelas, variável resposta.

01. Um pesquisador pretende avaliar o comportamento produtivo de diferentes cultivares de milho para produção de forragem, com vista a sua utilização na alimentação animal. Foi avaliado cinco cultivares (A, B, C, D, E), sendo que cada cultivar foi repetido por seis vezes. A parcela experimental foi constituída por cinco linhas de seis (6) metros de comprimento, espaçadas de um metro entre si; como área útil de avaliação foi considerada as três linhas centrais, eliminando-se 50 centímetros em ambas as extremidades. Após a germinação e feito o desbaste foram deixadas cinco plantas por metro linear. Foram medidos a produção de grãos, produção de matéria verde e de matéria seca, e teores de macro e micro nutrientes.

02. Um pesquisador tem interesse em avaliar se misturas de proteína e de carboidrato forem adicionadas em uma ração, se esta vai melhorar sua qualidade. A pesquisa foi realizada em uma granja de aves poedeiras, sendo que as aves escolhidas pertenciam a uma mesma faixa de idade e peso. Cada amostra da ração foi servida a grupos de cinco aves, e os avaliadores pesavam as aves antes de iniciar o fornecimento da ração e depois ao final do experimento. Os tipos de misturas elaboradas foram: a) ração comum, b) ração comum + carboidrato, c) ração comum + proteína, d) ração comum + carboidrato+ proteína.

03. Um pesquisador pretende estudar o efeito que a aplicação de cloreto de cálcio pode provocar nas características físico-químicas durante o armazenamento de uvas para consumo “in natura”. Foram preparadas soluções de CaCl2 nas concentrações de 0, 1, 2, 3 e 4%. Foram escolhidos aleatoriamente 120 cachos de uvas de um conjunto uniforme, previamente colhidos e limpos de qualquer injúria. Cada repetição foi constituída por quatro cachos e cada tratamento foi repetido por seis vezes. Algumas das características avaliadas foram: perda de peso, teores de sólidos solúveis, acidez titulável, açúcares e vitamina C.

04. Um treinador de corrida rústica, objetivando melhorar o desempenho de seus atletas, testou três novas técnicas de preparação. Para tanto trabalhou com um grupo de 15 atletas completamente homogêneos para as características essenciais. A designação das técnicas de preparação aos atletas foi feita totalmente ao acaso e de tal forma que o número de atletas avaliados em cada uma das técnicas fosse o mesmo, no caso 7. No final era anotado o tempo de aprendizado da técnica pelos atletas, dados em minutos/25 Km.