

## ATIVIDADE 5

Resolva os exercícios abaixo com auxílio do Excel:

1. Em um experimento, dois grupos de ratos fêmeas foram alimentados com dietas apresentando alto e baixo conteúdo de proteína. O quadro abaixo fornece, para cada rato, o ganho de peso, em gramas, entre o 28o e o 84o dia de vida.

Conteúdo de proteína	Ganho de peso
Alto	123 134 146 104 119 124 161 107 83 113 129 97
Baixo	70 118 101 85 107 132 94

Há evidência estatística de que a dieta com alto conteúdo de proteína aumenta o ganho de peso? ( $\alpha=0,01$ ) obs: considere que as variâncias são iguais

2. Desejando-se verificar se duas vacinas contra brucelose (uma padrão e uma nova) são igualmente eficazes, pesquisadores realizaram o seguinte experimento: um grupo de 14 bezerras tomou a vacina padrão e outro grupo de 16 bezerras tomou a vacina nova. Considerando que os dois grupos estavam igualmente expostos ao risco de contrair a doença, após algum tempo, verificou-se quantos animais, em cada grupo, havia contraído a doença.

Os resultados estão na Tabela abaixo:

Vacina Brucelose	Doente	Não doente	Total
Padrão	10	4	14
Nova	5	11	16
Total	15	15	30

Existe diferença estatisticamente significativa entre as proporções de bezerras que contraíram brucelose usando a nova vacina e a vacina padrão? ( $\alpha=0,05$ ).

3. Ao utilizarem o fitoterápico calêndula no tratamento de 15 coelhos da raça Nova Zelândia Branco que apresentavam úlceras venosas, pesquisadores observaram a cicatrização das lesões, através do número de fibroblastos, num período de 7 dias. A diferença média entre o 1º e 7º dia do experimento foi de + 6,4 (desvio padrão de 5,5). Pode-se dizer que o fitoterápico é eficiente quanto à cicatrização da pele? ( $\alpha=0,01$ )