

Seminários curso bioestatística

Seminário 1. A sobrevida média de uma amostra de 100 pacientes com câncer submetidos a um tratamento experimental foi de 46,9 meses. Conhecendo a sobrevida média dos pacientes não tratados com este tipo de câncer (38,3 meses com desvio padrão de 43,3 meses), responda: qual a probabilidade da diferença entre as médias ter sido casual?

Seminário 2a. Animais (camundongos machos) foram submetidos a 2 semanas de estresse crônico variável. Ao término deste período foi medida a latência, em segundos, para que comessem um pellet de comida em um ambiente novo e iluminado. Durante o estresse os animais foram tratados com veículo (tratamento 1) ou a droga x (tratamento 2). Os dados estão na **aba seminário 2**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso:

1. construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 2b. Pacientes hipertensos foram tratados com uma droga X por 3 semanas. A pressão arterial diastólica foi medida antes e ao término do tratamento. Os dados estão na **aba seminário 2**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso:

1. construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 3. Animais (ratos Wistar) receberam injeções i.p. de veículo (tratamento 1) e duas doses (1mg/kg, tratamento 2) e 5 mg/kg (tratamento 3) de uma droga x. Vinte min após foram submetidos ao labirinto em cruz elevado e foi medido, por 5 min, a porcentagem de tempo nos braços abertos. Os dados estão na **aba seminário 3**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso:

1. construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 4a. Animais (camundongos) receberam uma primeira injeção (tratamento 1) de veículo (1) ou flumazenil (2) seguida, 5 min após, de uma segunda injeção (tratamento 2) i.p. de veículo (1) ou diazepam (2). Vinte min após foram submetidos ao teste do claro-escuro no qual o número de entradas no ambiente claro foi medido por 5 min. Os dados estão na **aba seminário 4**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso:

1. construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 4b. Pacientes hipertensos foram tratados com uma droga X (tratamento 1) ou placebo (tratamento 0) por 4 semanas. A pressão arterial diastólica foi medida antes, ao término do tratamento e duas semanas após o término. Os dados estão na **aba seminário 4**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso:

1. construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 5. Foram realizadas observações em que o grau de satisfação (media em escala analógica contínua que podia variar de 0 a 30) de estudantes em função do número de anos na faculdade foi medido em duas ocasiões distintas (respostas 1 e 2). Os dados estão na **aba seminário 5**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso,

1. construa um gráfico comparando o grau de satisfação e cada uma das respostas
2. Faça uma análise de regressão linear de cada uma das respostas em função dos anos na faculdade
3. Compara as respostas dadas nas duas ocasiões (com gráfico). Qual o grau de associação entre elas?

Seminário 6a.

Grupos de camundongos foram tratados com veículo (trat 1) ou duas doses de uma droga x (trat 2 e trat 3). Dois experimentos foram realizados (com grupos independentes) com animais não estressados (morte1) e estressados (morte2) que receberam inoculação de uma toxina. Duas h após foi avaliado a sobrevivência dos animais (0=morte, 1=sobrevivência). Os dados estão na **aba seminário 6**, do arquivo Excel anexo.

1. construa um gráfico de cada um dos experimentos
2. Analise estatisticamente os resultados de cada um dos experimentos, descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido

Seminário 6b. Sujeitos receberam, em estudo duplo-cego controlado, um cápsula que poderia conter veículo (placebo, trat 1) ou duas doses (5, trat2, ou 10 mg, trat 3) de uma droga experimental x. Uma (tempo1), duas (tempo2) e 3 (tempo3) horas após responderam a questionário no qual deveria marcar, baseado na escala abaixo, quão ansiosos se sentiam:

- 0- nada
- 1- muito pouco
- 2- um pouco
- 3- moderadamente
- 4- bastante
- 5- extremamente

Os dados estão na **aba seminário 7**, do arquivo Excel anexo. Baseado nisso

1. Construa um gráfico dos resultados
2. Analise estatisticamente os resultados descrevendo se os dados cumprem os pré-requisitos do emprego do teste escolhido