

Processamento das análises estatísticas utilizando o programa estatístico WinStat

Análise de modelos de classificação simples ou dupla

1. Criar o conjunto de dados digitando (ou colando) os dados na planilha.
2. Selecionar o tipo de variável. A **variável resposta** deve ser classificada como **Numérica** e as **variáveis explanatórias** devem ser classificadas como **Fator qualitativo** ou **quantitativo**.
3. Definir o nome do arquivo.
4. Clicar no conjunto de dados na Árvore de objetos (barra lateral esquerda) e deixar marcado.
5. Clicar em: **Análise** \Rightarrow **de Modelos Lineares**
6. Na primeira janela da análise de modelos lineares, clicar em Avançar
7. Na segunda janela da análise de modelos lineares, definir o modelo:

Modelo de classificação simples: $Y \sim A$
Modelo de classificação dupla: $Y \sim A + B + A.B$
8. Depois de definir o modelo clicar em Avançar
9. Na terceira janela da análise de modelos lineares, clicar em “Quadro da análise”, no canto esquerdo da tela, verificar o resultado da análise da variância e Fechar a janela.

Discriminação da variação de Tratamento

Para modelos de classificação simples:

Considerando o resultado do “Quadro da análise”:

- Se o efeito do Fator A é **não significativo** (valor $p>0,05$), clicar em Finalizar.
- Se o efeito do Fator A é **significativo** (valor $p\leq0,05$), clicar:
 1. Adicionar “Comparações pareadas”
 2. Selecionar o Teste para comparações pareadas: **DMS** ou **Tukey**
 3. Clicar em Ok e depois em Finalizar.

Discriminação da variação de Tratamento

Para modelos de classificação dupla:

Considerando o resultado do “Quadro da análise”:

- Se os efeitos principais e a interação são **não significativos** (valor $p>0,05$), clicar em Finalizar.
- Se a interação é **significativa** e os efeitos principais são **não significativos**, clicar:
 1. Adicionar “Comparações pareadas”
 2. Selecionar o teste para comparações pareadas: DMS ou Tukey
 3. Em “Fator para comparação de médias” clicar **Fator A**
 4. Em “Variáveis de grupo”, marcar **Fator B** e, em seguida, clicar Ok
 5. Novamente adicionar “Comparações pareadas”
 6. Selecionar o teste para comparações pareadas: DMS ou Tukey
 7. Em “Fator para comparação de médias” clicar **Fator B**
 8. Em “Variáveis de grupo”, marcar **Fator A** e, em seguida, clicar Ok

Discriminação da variação de Tratamento

Para modelos de classificação dupla:

- Se a interação é **não significativa** e os efeitos principais são **significativos**, clicar:
 1. Adicionar “Comparações pareadas”
 2. Selecionar o “Teste para comparações pareadas”: DMS ou Tukey
 3. Em “Fator para Comparação de médias”, clicar em **Fator A** e, em seguida, clicar Ok
 4. Novamente adicionar “Comparações pareadas”
 5. Selecionar o “Teste para comparações pareadas”: DMS ou Tukey
 6. Em “Fator para Comparação de médias”, clicar em **Fator B** e, em seguida, clicar Ok