Teste para falta de ajuste

Hipóteses

A fonte do erro do modelo é devida aos erros aleatórios;

A fonte do erro do modelo é devida a erros de ajustamento;

Estatística do teste

onde

* é a média do somatório dos quadrados da falta de ajuste;
* é a média do somatório dos quadrados do erro puro;

Estatística do teste

onde

* é o número de observações do grupo ;
* é o número de grupos;
* é o valor predito para a i-ésima observação obtida para ;
* é a média do grupo ;
* é o número de observações do grupo ;
* é a i-ésima observação obtida em ;
* é o número de parâmetros do modelo;

Valor crítico

Obtido da distribuição F unilateral à direita com e graus de liberdade.

onde:

* é o número total de observações;
* é o número de parâmetros do modelo;
* é o número de grupos;
* é o nível de significância adotado;

Conclusão do teste utilizando o

* Se , rejeita ;
* Se Falha em rejeitar ;

Conclusão do teste utilizando a estatística do teste

* Se , rejeita ;
* Se , falha em rejeitar ;