

CURSO – R

Testes Paramétricos para mais de dois grupos: ANOVA e ANOVA com repetição

Professora: Elaine Marques

Monitora: Macileide Oliveira

Construa a tabela da Análise de variância – ANOVA, para o seguinte problema:

Foram selecionados vários automóveis de 3 modelos diferentes e neles colocados a mesma quantidade de gasolina. A tabela abaixo apresenta a quilometragem obtida pelos automóveis.

MODELO1	MODELO2	MODELO3
254	234	200
263	218	222
241	235	197
237	227	206
251	216	204

Fonte de Variação	Soma de Quadrados	Graus de liberdade	Quadrado Médio	Razão F	Valor-P
Entre	SQE	k-1	$QME = \frac{SQE}{(k-1)}$	$F = \frac{QME}{QMD}$	$P(>F)$
Dentro	SQD	n-k	$QMD = \frac{SQD}{(n-k)}$		
Total	$SQT = SQE + SQD$	n-1	$QMT = \frac{SQT}{(n-1)}$		

Existe diferença entre distância média percorrida pelos diferentes tipos de automóveis?

Faça o teste com nível de significância de 0.05?

OBS: 1 – Fator (tratamento): tipo de automóvel. Níveis: modelo1, modelo 2, modelo 3

Para entrada dos dados crie um vetor, utilize o modelo da ANOVA One Way.