

Modelo Linear Generalizado: Erro versus Tecnologia; Turno; Ponto; Tempo

Método

Codificação de fator (-1; 0; +1)

Informações dos Fatores

Fator	Tipo	Níveis	Valores
Tecnologia	Fixo	2	Flutter; Java
Turno	Fixo	2	Manhã; Tarde
Ponto	Fixo	4	P1; P2; P3; P4
Tempo	Fixo	5	T1; T2; T3; T4; T5

Análise de Variância

Fonte	GL	SQ (Aj.)	QM (Aj.)	Valor F	Valor-P
Tecnologia	1	4,70	4,70	3,37	0,067
Turno	1	2852,09	2852,09	2045,08	0,000
Ponto	3	3,53	1,18	0,84	0,470
Tempo	4	2,54	0,64	0,46	0,768
Erro	310	432,33	1,39		
Falta de ajuste	70	159,02	2,27	1,99	0,000
Erro puro	240	273,31	1,14	*	*
Total	319	3295,20			

Sumário do Modelo

S	R2	R2(aj)	R2(pred)
1,18094	86,88%	86,50%	86,02%

Coefficientes

Termo	Coef	EP de Coef	Valor-T	Valor-P	VIF
Constante	4,6256	0,0660	70,07	0,000	
Tecnologia					
Flutter	0,1212	0,0660	1,84	0,067	1,00
Turno					
Manhã	-2,9854	0,0660	-45,22	0,000	1,00
Ponto					
P1	-0,048	0,114	-0,42	0,675	1,50
P2	0,035	0,114	0,31	0,758	1,50
P3	-0,136	0,114	-1,19	0,235	1,50
Tempo					
T1	0,026	0,132	0,20	0,841	1,60
T2	0,005	0,132	0,04	0,968	1,60
T3	0,016	0,132	0,12	0,904	1,60
T4	0,113	0,132	0,86	0,391	1,60

Equação de Regressão

Erro = 4,6256 + 0,1212 Tecnologia_Flutter - 0,1212 Tecnologia_Java - 2,9854 Turno_Manhã + 2,9854 Turno_Tarde - 0,048 Ponto_P1 + 0,035 Ponto_P2 - 0,136 Ponto_P3 + 0,149 Ponto_P4 + 0,026 Tempo_T1 + 0,005 Tempo_T2 + 0,016 Tempo_T3 + 0,113 Tempo_T4 - 0,161 Tempo_T5

Ajustados e Diagnósticos para Observações Atípicas

Obs.	Erro	Ajuste	Resíd	Resíd Pad
------	------	--------	-------	-----------

64	6,346	1,694	4,652	4,00 R
103	4,470	1,823	2,647	2,28 R
141	5,532	1,937	3,595	3,09 R
161	4,392	7,468	-3,077	-2,65 R
162	4,969	7,468	-2,499	-2,15 R
165	3,927	7,447	-3,520	-3,03 R
166	4,015	7,447	-3,432	-2,95 R
170	4,261	7,458	-3,197	-2,75 R
174	4,759	7,555	-2,796	-2,41 R
202	3,354	7,380	-4,026	-3,46 R
285	4,644	7,602	-2,957	-2,54 R
289	4,843	7,612	-2,769	-2,38 R
293	4,562	7,710	-3,148	-2,71 R
301	5,219	7,907	-2,689	-2,31 R
302	5,125	7,907	-2,783	-2,39 R
303	4,819	7,907	-3,088	-2,66 R
304	5,411	7,907	-2,496	-2,15 R

R Resíduo grande