

Factorial 2⁵: Reactor Example

	Variable	Low (-)	High (+)
1-A	Feed Rate (liters/min)	10	15
2-B	Catalyst (%)	1	2
3-C	Agitation Rate (rpm)	100	120
4-D	Temperature (°C)	140	180
5-E	Concentration (%)	3	6

- Calcular os efeitos dos fatores e das interações (2^a, 3^a, 4^a e 5^a ordens) e discutir os resultados
- Calcular o S_p^2 pela soma ao quadro dos efeitos de ordem superior a 2 (3^a, 4^a e 5^a ordem) dividido pelo número de efeitos de ordem superior a 2 (3^a, 4^a e 5^a ordem). O Erro S_p é a raiz quadrada do S_p^2
- Fazer o teste de significância dos efeitos dos fatores (1^a ordem) e interação de 2^a ordem.

Variable					% Reacted
1	2	3	4	5	
-	-	-	-	-	61
+	-	-	-	-	53
-	+	-	-	-	63
+	+	-	-	-	61
-	-	+	-	-	53
+	-	+	-	-	56
-	+	+	-	-	54
+	+	+	-	-	61
-	-	-	+	-	69
+	-	-	+	-	61
-	+	-	+	-	94
+	+	-	+	-	93
-	-	+	+	-	66
+	-	+	+	-	60
-	+	+	+	-	95
+	+	+	+	-	98
-	-	-	-	+	56
+	-	-	-	+	63
-	+	-	-	+	70
+	+	-	-	+	65
-	-	+	-	+	59
+	-	+	-	+	55
-	+	+	-	+	67
+	+	+	-	+	65
-	-	-	+	+	44
+	-	-	+	+	45
-	+	-	+	+	78
+	+	-	+	+	77
-	-	+	+	+	49
+	-	+	+	+	42
-	+	+	+	+	81
+	+	+	+	+	82