

## Exercícios de Planejamento de experimentos

1. Num design simples, com 5 fatores, onde a quantidade de níveis por fator é respectivamente 2,3,7,5 e 4 níveis. Qual o número total de experimentos?
2. *Design 2kr (planejamento estratégico)*

			<b>-1</b>			<b>1</b>	
			<b>1.8</b>			<b>2.0</b>	
	replicação	1º	2º	3º	1º	2º	3º
<b>-1</b>	<b>aspirado</b>	188	190	185	197	198	195
<b>1</b>	<b>turbo</b>	209	211	211	232	233	236

(efeito A=cilindrada , efeito B=aspir./turbo)

Encontrar:

- a equação na forma  $q_0 + q_a + q_b + q_{ab}$ ,
- calcular SST, SSE, SSA, SSB, SSAB,
- o percentual da variação pela qual é responsável  $q_a$ ,  $q_b$  e  $q_{ab}$ ,
- e desvio-padrão dos erros e dos efeitos e

calcular os intervalos de confiança de  $q_0$ ,  $q_a$ ,  $q_b$  e  $q_{ab}$  dado um nível de confiança de 90% (0,9) .