

Para saber mais (2)

Pontos experimentais normalizados

Como dito, tradicionalmente o planejamento fatorial utiliza as variáveis normalizadas entre -1 e +1. Essa normalização evita termos que lidar com variáveis que possuem magnitudes muito diferentes. Além disso, o uso de valores normalizados permite a inserção de variáveis não numéricas no experimento. Por exemplo, a Bel poderia avaliar o efeito de duas marcas de fermento na quantidade de cupcakes produzidos. Vamos chamar essas duas marcas de A e B. Se não tivéssemos lidando com variáveis normalizadas, não seria direta a inclusão do efeito da marca do fermento na resposta analisada no experimento. Contudo, trabalhando com variáveis normalizadas, essa inserção torna-se natural. Para isso, bastaria dizer que, por exemplo, a marca A será o nível -1 e a marca B o +1. Pronto! Seremos capazes de analisar essa variável não numérica em conjunto com as demais, uma vez que todas elas estão definidas entre os limites -1 e +1.