**1. TIPO DE ANOVA**

**ANOVA Tipo I**

A ANOVA tipo I testa primeiro o efeito de A, seguido do efeito de B dado que se conhece A, seguido pela interação dado que os efeitos principais já são conhecidos. Esta ordem natural (A -> B -> AB) é a razão desta ANOVA ser conhecida como soma de quadrados sequencial.

1. SQ(A) para o fator A.
2. SQ(B | A) para fator B.
3. SQ(AB | B, A) para interação AB.

**2.2.3 ANOVA Tipo II**

Este tipo de ANOVA testa o efeito de um dos fatores principais dado que o outro já é conhecido. Assim, assume-se a não significância da interação.

Sugere-se no entanto que se teste SQ(AB | A, B). Se de fato a interação for não significativa, então o tipo II é estatisticamente mais poderoso que o tipo III.

1. SQ(A | B) para o fator A.
2. SQ(B | A) para o fator B.

**2.2.4 ANOVA Tipo III**

Este tipo de ANOVA só é válido quando a interação é significativa. No entanto, em muitos casos não se tem interesse em analisar os fatores principais quando a interação está presente, ou seja, na presença de interação, os efeitos principais deixam de ser interessantes isoladamente.

1. SQ(A | B, AB) para o fator A.
2. SQ(B | A, AB) para o fator B.

Assim, na prática, só é necessário preocupar com dados desbalanceados quando a interação entre fontes de variação for considerada no modelo estatístico do experimento