

### **Simulação 3: Reações com reagente limitante.**

Esta simulação deve ser capaz de fazer correlações entre o reagente limitante de uma reação e a formação de um produto. Para tal, consideramos a reação desproporcional entre os reagentes de uma reação. Desta forma, a programação deve permitir que o usuário insira quantidades aleatórias de reagentes, e sejam fornecidas a ele as seguintes informações: qual o reagente limitante, qual a quantidade do reagente limitante e qual a quantidade de produto formada.

\*Todos trabalharão com a reação de formação da água, e serão feitas correlações utilizando número de mol ou massa dos reagentes, e calculando número de mol ou massa de água formada. Os tipos de correlação de cada grupo serão definidos por sorteio.

\*No resultado da simulação, todos os cálculos devem ser apresentados, para que o usuário entenda como se chegou a ele.