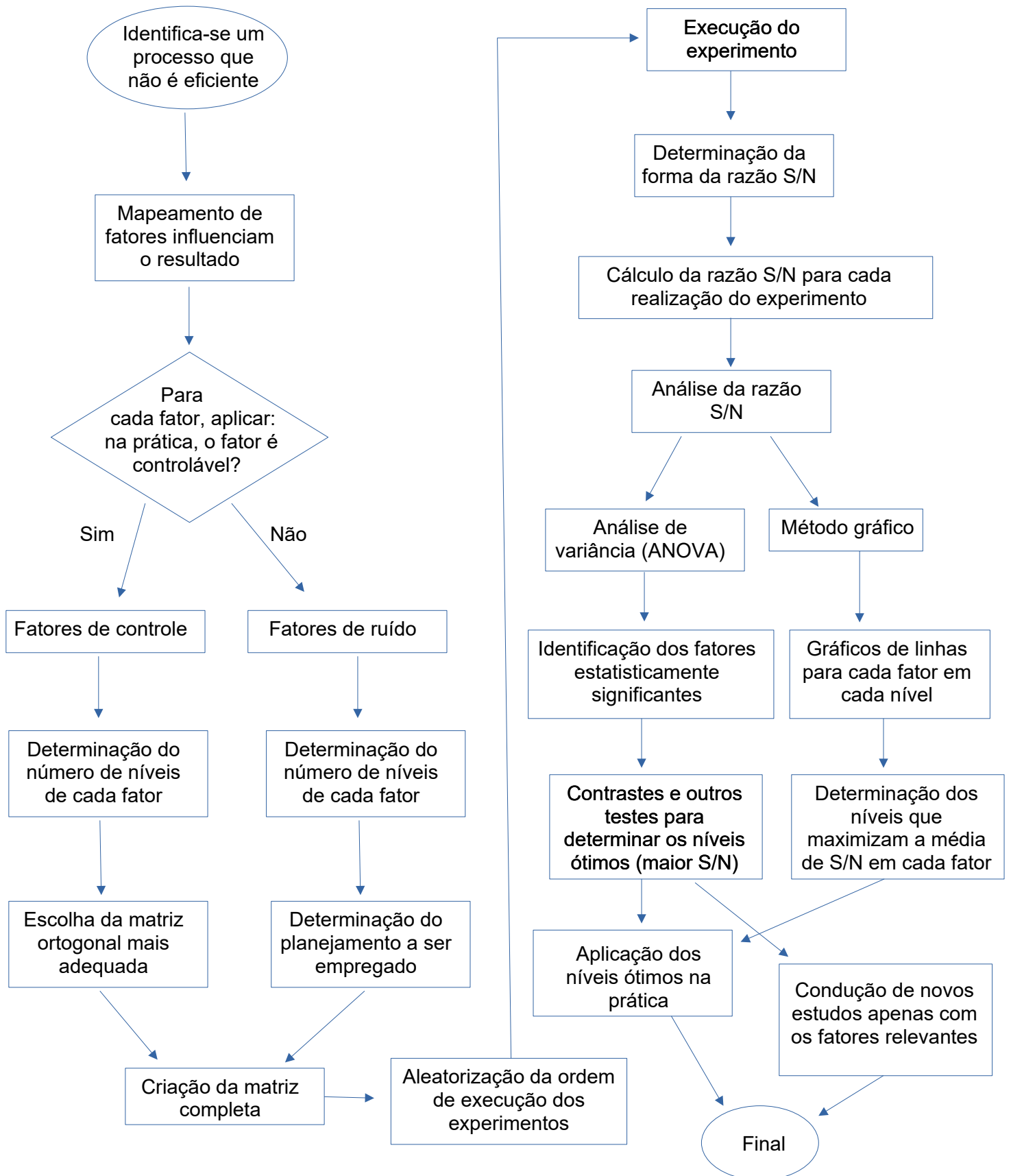


## Fluxograma do Desenho de Taguchi



## Algoritmo implementado no programa

Inicialmente, foi carregado o pacote *tidyverse*. Em seguida, foram lidos os dados utilizados para a ilustração das técnicas de análise da razão S/N, calculados esses valores para cada rodada de experimentos e realizadas as ANOVAs. Para isso, utilizou-se a função *anova*, que monta a tabela ANOVA da forma usual, para cada modelo, conforme descrito no relatório, e, finalmente, comparando o modelo reduzido com o inicial. Por fim, foram criados gráficos a fim de comparar os níveis dos fatores de acordo com a média de S/N.

Na sequência, foi lido o banco de dados utilizado na parte da aplicação, os quais foram fornecidos com os valores de S/N já computados, mas que foram verificados. Depois disso, foi utilizada a função *anova* para calcular a decomposição de SQT nas somas quadráticas e foram criados os gráficos utilizados para determinar os níveis ótimos dos fatores.