

## Algoritmo Húngaro

1. Desenho da tabela de custos.
2. Seleção do menor valor de cada linha.
3. Subtração deste número de todos da mesma linha que ele.
4. Seleção do menor valor de cada coluna.
5. Subtração deste número de todos da mesma coluna que ele.
6. Determinação da ordem da matriz.
7. Traçar o menor número de retas horizontais e verticais que passem por todos os zeros.
8. Comparar o número de retas necessário com a ordem da matriz.
9. Se o número de retas for menor que a ordem da matriz, deve ser selecionado o menor número não coberto pelas retas. Se for igual, o algoritmo acabou... passo 13.
10. Subtração deste número de todos que não estiverem cobertos por retas.
11. Adição do número selecionado no passo 9 em todas as interseções de retas.
12. Voltar ao passo 7.
13. Determinação da atribuição.

## Método Simplex

- 1º-Passar todos os elementos da função objetiva para o outro lado da equação, igualando-a a zero;
- 2º-Transformar as desigualdades em igualdade, acrescentando as *variáveis de folga*;
- 3º-Preencher a tabela Simplex com os dados das equações;
- 4º-Escolher a coluna pivô: olhar na linha z-transformada, qual é o número mais negativo.
- 5º - Escolher a linha pivô: **menor resultado** para:  
(com exceção da linha z)
- 6º - Aplicar operações elementares sobre linhas (pivô unitário, e os demais elementos da coluna pivô devem ser zeros)
- 7º - Teste de Otimalidade:  
Não existe valores negativos na linha z-transformada – **STOP, a solução é ótima** (critério de paragem).  
Existe valores negativos, na linha z-transformada – *voltar ao passo 4.*

## Problema de Transporte

- Passo1:**Obtenção de uma SBA inicial;
- Passo2:**Teste de otimalidade (se a SBA em presença satisfaz o critério do ótimo, o processo termina, caso contrário, continuar);
- Passo3:**Melhoria de solução (cálculo de uma nova SBA através da introdução na base de uma VNB em substituição de uma VB). Voltar ao passo 2.

**SBA** – Solução Básica Admissível

**VNB** – Variável Não Básica

**VB**– Variável Básica