## Trabalho Prático

O objetivo deste trabalho é implementar algoritmo Simplex.

## **Instruções:**

O algoritmo deverá receber uma matriz **A** contendo os coeficientes das restrições, um vetor **b** contendo os valores das demandas, um vetor **c** contendo os custos das variáveis na função objetivo e indicação se o problema é de maximização ou minimização. A entrada dos dados deve ser feita através de uma interface gráfica ou por meio da leitura de um arquivo .txt no formato:

## MAX/MIN

Caso o aluno opte por implementar interface gráfica, ele poderá usar o site "phpsimplex.com" como modelo.

O algoritmo deverá retornar os valores das variáveis do problema, das variáveis de folga e o valor da função objetivo.

## Deve ser entregue:

- Link do código disponível no GitHub. O aluno deve disponibilizar também no GitHub um arquivo README.txt contendo todas as instruções necessárias para execução do projeto.
- Vídeo demonstrando passo a passo o código do algoritmo Simplex implementado (somente código referente ao Simplex), bem como uma demonstração da execução do algoritmo.