

ALGORITMO DE SIMPLEX

MÉTODO DAS DUAS FASES

INICIALIZAÇÃO

Construir um novo problema introduzindo as variáveis auxiliares e as variáveis **artificiais** necessárias para com elas obter uma solução básica de partida admissível para o novo problema.

FASE 1

Usar o algoritmo de simplex para resolver o problema de programação linear cujo objectivo é **minimizar a soma das variáveis artificiais** e cujas restrições são as do novo problema criado na inicialização.

Se o valor óptimo obtido for igual a zero a solução óptima do novo problema corresponde a uma solução admissível do problema original - ir para a fase 2.

Caso contrário o problema original é impossível - STOP.

FASE 2

Ignorar as variáveis artificiais e usar a solução final obtida na fase 1 para iniciar a resolução do problema original pelo algoritmo de simplex.