

## Algoritmo de Vogel

### Prof. Dr. Luiz Satoru Ochi

Etienne César R. de Oliveira  
Doutorando em Computação

#### 1. Questão

No método de Vogel, sugerir alternativas para escolha tanto da maior diferença, como do menor custo, em caso de empate.

#### 2. Proposta

Para o processo de seleção da maior diferença, caso existam valores idênticos, selecionar a linha/coluna que apresentar o menor valor absoluto de  $c_{ij}$ . Caso haja novamente empate, selecionar a linha/coluna dentre aquelas com menor absoluto de  $c_{ij}$  e maximizando o mínimo entre as respectivas ofertas e demandas. Para o processo de seleção do menor custo, selecionar a linha/coluna com menor  $c_{ij}$  que dispor da célula com maior  $c_{ij}$ . Persistindo o empate, selecionar, de forma aleatória, uma linha/coluna.

#### 3. Demonstração

As páginas seguintes apresentam uma demonstração da solução proposta.