



# Minimização de Custo de Transporte

José Leandro



# Descrição do Problema

Em 1958, os departamentos de transporte da China começaram a utilizar métodos de programação linear, em especial o método simplex, para otimizar o planejamento de suas viagens.

O propósito deste trabalho é prover uma implementação simples do método para um caso específico com três destinos e duas localizações iniciais.



## Exemplo de tabela de custos

	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>
<b>A</b>	1	2	4
<b>B</b>	3	2	1



# Ferramentas utilizadas

Foi utilizada a linguagem *Python* versão 3.6.4 juntamente com o módulo *EasyGui* para a interface gráfica.

A implementação do simplex aqui usada é a contida na biblioteca de computação científica *SciPy*.



# Referencias bibliográficas

Hua LK., Wang Y., Heijmans J.G.C. (1989) The Transportation Problem (Simplex Method).  
Em: Heijmans J.G.C. (eds) Popularizing Mathematical Methods in the People's Republic of  
China. Mathematical Modeling, vol 2. Birkhäuser Boston