

Problema de localização de facilidades capacitado.

Entrada.

Um conjunto de possíveis facilidades a serem instaladas com suas respectivas capacidades e custo de implantação.

Um conjunto de clientes a serem atendidos com suas respectivas demandas.

Uma matriz de custos C_{ij} com o custo de atender o cliente i com a facilidade j .

Objetivo.

Atender a demanda de todos os clientes, cada cliente deve ser atendido por exatamente uma facilidade, minimizando os custos totais de atendimento e implantação das facilidades utilizadas. A soma das demandas dos clientes atendidos por uma dada facilidade não pode superar sua capacidade.

Saída.

Conjunto de facilidades a serem implantadas e a designação de quais clientes cada uma atende.

Instâncias de teste.

Pequenas: <http://people.brunel.ac.uk/~mastjjb/jeb/orlib/capinfo.html>

Grandes: http://or-brescia.unibs.it/instances/instances_clfp