$$Minimize \qquad \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} d_{ij} x_{ij}$$

Subject to.
$$\sum_{j=1}^{n} x_{ij} = 1, \quad \forall i = 1, ..., m; \ \forall j = 1, ..., n$$

$$x_{ij} \geq y_{j} \qquad \forall i = 1, ..., m; \ \forall j = 1, ..., n$$

$$\sum_{j=1}^{n} y_{j} = p$$

$$x_{ij} \in \{0, 1\}, \ \forall i = 1, ..., m; \ \forall j = 1, ..., n$$

$$y_{j} \in \{0, 1\}, \ \forall j = 1, ..., n$$

- m quantidade de clientes;
- n quantidade de candidatos para facilidade;
- p quantidade de facilidades.