

Marcos Geraldo Braga Emiliano 19.1.4012

resolva

$R_{ij} \rightarrow$ número de veículos e de fretos disponíveis das
para o trajeto j ;

Objetivo:

$$\min \text{ custo} = 60x_{11} + 80x_{21} + 80x_{12} + 90x_{22} + 110x_{32} + 100x_{13} + 120x_{23} + 130x_{33} + 140x_{24} + 150x_{34};$$

Restrições:

(Demanda mínimo)

$$(Demanda) \quad 4x_{11} + 12x_{21} \geq 50$$

$$(Mínimo) \quad 4x_{12} + 12x_{22} + 20x_{32} \geq 35$$

$$(Mínimo) \quad 4x_{13} + 12x_{23} + 20x_{33} \geq 30$$

$$(Longevidade) \quad 12x_{24} + 20x_{34} \geq 15$$

(Frota)

$$(Carro) \quad x_{11} + x_{12} + x_{13} \leq 3$$

$$(Van) \quad x_{21} + x_{22} + x_{24} + x_{23} \leq 4$$

$$(Onibus) \quad x_{32} + x_{33} + x_{34} \leq 2$$

$$(MNV) \quad \forall x_{ij}, x_{ij} \geq 0, \text{ inteiros};$$

Estou levando em
conta que a demanda é
em passageiros não em
viagens;

Universidade Federal de Ouro Preto

MARCOS GERALDO BRAGA EMILIANO

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

MATRÍCULA: 19.1.4012

VALIDADE: 31/12/2024

13592269654

VALIDO EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

