

LABORATÓRIO 1

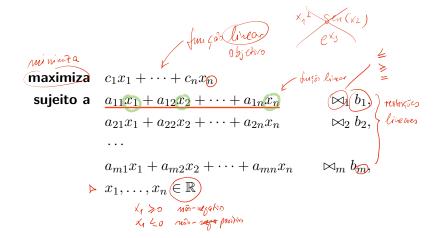
Marcus Ritt

seg>

INF 05010 – Otimização combinatória — <2020-05-11

Outline Laboratório 1

1. Formulação matemática



- Encontrar dados.
- Definir variáveis de decisão.
- Definir a função objetivo.
- Definir as restrições.
- Validar o modelo.









- Objetivo:_entrevistar
 - >150 mulheres casadas
 - ≥ 110 mulheres solteiras
 - > 120 homens casados
 - ≥ 100 homens solteiros
- Possibilidades: chamar de manhã (custo 1/chamada) ou de noite (custo 1.6/chamada)



Efetividade

е		\downarrow		
	Grupo	Manhã	Noite	min. 1. X, +1.6 x2,
	mulheres casadas	30%	30%	sa 0.3 x, +0.3x2 ≥150
	mulheres solteiras	10%	20%	0.1 x1 + 0.2 x2 > 110
	homens casados	10%	30%	0.1×1+0.3×2 ≥120,
	homens solteiros	10%	15%	0.1 x1+0.15×2 2 100,
	ninguem	40%	5%	X1, X2>0

Como conseguir alcancar os mínimos de menor custo?

1001, No.