UNIVERSIDADE do MINHO

Departamento de Produção e Sistemas

MIEI - Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2016/17

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 3

SUBMETER ATÉ:

26/04/2017

Aluno: Miquel Dias Misanda

Nº A74726

Preencher e realizar a ficha manualmente, com caneta de tinta preta ou azul (a lápis, não). Usar apenas esta única folha (impressa frente e verso); NÃO ANEXAR NENHUMA OUTRA FOLHA. Assinar no final da página de verso, digitalizar e submeter o ficheiro através do BlackBoard.

artigo	6	R	i	Cı	C3
X	160 +10x 7 = 230€	80000	0.71	0.21×230 =48.3€	100 €
Y	12 + 10×2 = 32€	120 000	0.21	0.21×32 =6.72€	100€
3	8+10×6 =68€	60 000	0.21	0.21×68 =14.28€	100€

(a) modelo QEE

•
$$0.6E_{x} = \sqrt{\frac{2 \cdot R_{x} \cdot C_{3x}}{C_{1x}}} = \sqrt{\frac{2 \times 80000 \times 100^{1}}{48.3}} = 576 \text{ unidades}$$

• QEE y =
$$\sqrt{\frac{2 \times 120000 \times 100^7}{6.72}}$$
 = 1850 unidades

$$CTY = 6.72 \times 1850 + 100 \times 120000 = 12700 \neq$$

•
$$\Delta EE_{2} = \sqrt{\frac{2 \times 60\ 000 \times 100}{14.28}} = 917$$
 Bus Caronson mui dades

$$CT_2 = 14.28 \times 917 + 100 \times 6000 = 13050.5 \neq 917$$

Pág. 1 de 2

NR encomerchast =
$$\frac{12}{92} = \frac{60000}{917} = 65$$
 encomendas atigo $\frac{7}{9}$

J=1 antigo X 3=2 antigo 4 8=3 artigo Z Sugarto a: \(\frac{3}{3}\), \(\frac{2}{9}\), \(\frac{2}{9 · Journalage Lagrange: min 2= = ((15'48 + (35.18) + 1. (150- = (15)) · Calculo > $\frac{150 - 80000}{\sqrt{\frac{2\times 80000 \cdot (100 - \lambda)^{7}}{48.3}} - \frac{120000}{\sqrt{\frac{2\times 120000 \times (100 - \lambda)^{7}}{6.72}} - \frac{60000}{\sqrt{\frac{2\times 60000 \times (100 - \lambda)^{7}}{14.18}} = 0$ -> usando metodo modelle da calculadora texas uspire: \lambde = -219.091 ° 9 x = \[\frac{2 \times 80 000 \times (100 - 1 - 219.091)}{4 \times 3} = 1028 unidades CTX = 48.3 x 1028 + 100 x 80000 = 32608 u.n. / Rk eucomendas = 80000 = 78 eucomendas = 1028 9 x = [2x120000×(100+219.051) = 3376 # unidades CTy = 6.72 x 3376 + 100 x 120000 = 14898 \(NR encomendas Y = 120000 = 35 enconcolar · 97 = [2x 60 000 x (100 + 215.051)] = 1636 midades CTZ = 14.28 × 1636 + 100×60000 = 15348 € / NR Ename-clast = 60000 = 37 enamedas
1636 · Custo global annal: 32608+ 14898+ 15349 = 62855 € or cada encomenda que re está a real gar.

Como estamos a limitar/acrescentar restricos, poderos

assir Sustificar o anner to do austo global face a alinea (a).

Assinatura: Miquel Dias Milanda