UNIVERSIDADE do MINHO

Departamento de Produção e Sistemas

MIEI - Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2016/17

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 4

SUBMETER ATÉ: 30/05/2017

Nº A7 4726.

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.

$$n = N(4800, 380)$$
 $e = N(1.2, 0.4)$
 $SS = 250 + 2*2 = 254 \text{ antiges}$ $di = 20$
 $dz = 6$

MDOLT =
$$4800 \times 1.2 = 5760$$

TOOLT = $\sqrt{1.2 \times 380^2 + 4800^2 \times 0.4} = 3064.15$

E[DDLT] =
$$\mu_{0001} = 5760 \text{ artigos}$$

• $S = SS + E[DDLT] = 254 + 5760 = 6014 \text{ artigos}$
 $S = \mu_{0001} + 2.8001 = 16014 = 5760 + 2.3064.15$
 $i = 12 = 0.00828 \rightarrow N = 100.2 = 2.76 \approx 3$

(c)
$$C_1 = 5 \in C_2 = 120 + 2 \times 6 = 132 \in C_3 = 7500 \in E[DDIT>S] = 0.351276 \times 3064.19 = 1076.38$$

$$q^* = \sqrt{2 \times 4800} \times (132 \times 1076.38 + 7500) = 16947 \text{ whighing as}$$

(d) politica ótima determinada
$$C = 5 \times \left(\frac{16947}{2} + 6014 - 5760\right) + 132 \times \frac{4800}{16947} \cdot 1076.37$$

$$+1500 \times \frac{4800}{16947} = 86004 = 860$$