

UNIVERSIDADE do MINHO
Departamento de Produção e Sistemas
LEI – Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2013/14

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 2

DATA: 25/03/2014

Aluno: Ricardo Azeite

Nº 47069

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 eletronicamente.

Considerações: Para a resolução deste problema foi considerado que a compra e venda é feita no fim de ano, sendo que as unidades produzidas já estão disponíveis. Também foi considerado que uma unidade em produção não paga stock. Por fim, caso o comprador prefira mais unidades do que as disponíveis, este comprará as ~~unidades~~ ^{unidades disponíveis} satisfazendo o resto da sua necessidade de compra fora deste sistema.

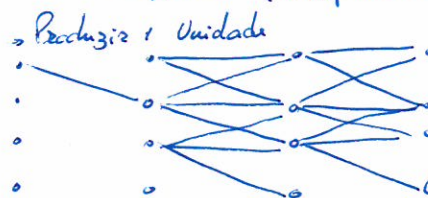
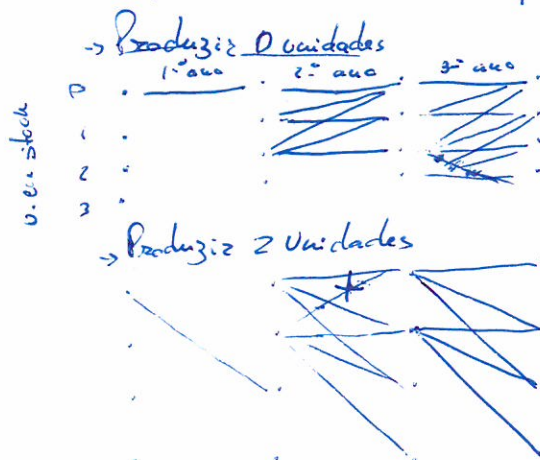
Estágios: 3 Anos.

Estados: O número de unidades em stock (0, 1, 2 ou 3).

Decisão: O número de unidades a produzir (0, 1 ou 2).

Objetivo: Maximizar a esperança de lucro.

—//— (Gráficos de transições, sem valores)



$D_1 = 9$
 $D_2 = 6$
 $p_1 = 0,625$
 $p_2 = 0,35$
 $CP = 44$
 $CPV = 82$

Também foi considerado que uma unidade ~~vendida~~ produzida é vendida 1.º, sendo que as restantes ~~que~~ ^{que} passam stock.

