Lotsizing com backlog: modelagem

na entrada vennos que são N períodos i

Para cada um:

Ci = custo de produção em i Si = custo de armazenamento em i Pi = multa de atraso em i di = demanda em i

Queremos minimique o certo tetal com a restrição de termos comprido toda a demanda no final

→ Joupondo as variareis de decisão X i = producção em i Y i = armazenamento em i Z i = multar em i

temes:

função objetivo:

min $\sum_{i=0}^{\infty}$ cixi + Siyi + PiZi

vestricióes:

Den + Xt - Zt-1 = dt + St - ort

② Ex[t] = Ed[t]

Genoducio no final tem

que or prin todas as

demandes

ao codificar, se escrevo a restrição @ como ton tim 1:T

X[t] == demounds[t]

Necelos um resultado

um poucos meios gre o

sideol

mas se eu modelo como

Sum x += x [t]

Sum d += demando [t]

O resultado da um pou es

menon que o ideal, que

mos dereria ser possível em

minimização

Em ambos os casos o

progrema printa total

produzido e total deman

dado e ambos sos iquais