Instituto Federal de Goiás
Disciplina: Probabilidade e Eastatistica
Perofessor: Pshiago Wedovatto
Aluna: Daniella do Amaral
Semana 11
Heral rag - reea
03. Uma linha de produção está sendo sanalisada.
para efeito de controle de qualidade das peças pro-
a stire o atta o atta padrão requesido, a
produção é interrompido para regulagem todo vez
que uma peça defeituara é abrervada. De a probabili
lidade de obtermos uma peça defeitusa é igual à
A °la.
the state of the s
a la la la la probabilidade de que sejan fabrica-
das 1000 peças boas antes da ocorrência de uma pe-
ça defituosa?
Se X ~ Geo (0,01). Então:
$P(\chi = 1000) = 0.01 \cdot (1 - 0.01)^{1000} = 0.01 \cdot 0.00004 = 0.0000004$
Il Aual seria o intervalo ideal (em quantidade de pe
ças fabricadas) para uma manutenção preventira se
derejames uma prevolvilidade de, pela menes, 99, 9% que
am source de propries de propries de propries de propries de la come de la co
<i>Spirali</i>

04 / 07 / 21 nutenção? Se X ~ Geo (0,01). E, P(X = K) = 99,9%. Então: P(x=K)=p. (1-p)K $0,999 = 0.01 \cdot (1 - 0.01)^{k}$ $0.999 = 0.01 \cdot (0.99)^{K}$ log (0,999) = log (0,01) + K. log (0,99) log (0,999) - log (0,01) = K. log (0,99) K = log (0,999) - log (0,01) log (0,99) K= -458 ⇒ K=1 (préximo número intiro positivo > 0). I laup's a mittierly mark remarkly in bulack Logo, o intervalo ideal para uma manutinção pre ventira eseria igual a K = 1, ou reja, a cada pega produzida reg & My & balantila bay was and a spirali