Instituto Lederal de Goiás
Instituto Lederal de Goiás
Disciplina: Probabilidade e Estatística
Professor: Chiago Vedovatto
Aluna: Daniella do Amaral
Semana 11
E(aca, a) = E(aca, b) = E(aca, a) = E(aca, a)
06. As cinco primeiras repetições de um experimento
custom R.\$10,00 cada. Codas as repetições subsequentes
custam R\$ 5,00 cada. Duponha que o experimento seja
repetido até que o primeiro sucesso ocorra. Se a
probabilidade de fraçasso de uma repetição é igual
à 0,9 e se as repetições são independentes, qual é
o custo esperado da operação?
X: "número de tentativas";
C: " custo do experimento".
Se X v Geor (0,9). Então:
$P(X = K) = (1 - p)^{K-1} \cdot p = (0, 1)^{K-1} \cdot 0, 9$
O cólculo do custo é igual a:
→ 5 primeiros tentativas = R\$10,00 cada;

→ nepetições subsequentes = R\$5,00 cada

04/04/21	
Logo:	15
- Millertick of the back of the subspice	Щ
$E(C) = 10 \cdot P(X \le 5) + 5 \cdot P(X > 5)$	-T
$E(C) = 10 \cdot P(\chi + 5) + P(\chi = 5) + 5 \cdot P(\chi > 5)$	
$E(C) = 10 \cdot (1 - (1 - p)^{k}) + (p \cdot (1 - p)^{k}) + 5 \cdot (1 - p)^{k}$	
$E(C) = 10 \cdot (1 - (0,1)^5) + (0,9 \cdot (0,1)^5) + 5 \cdot (0,1)^5$	
E(C) = 10.0,999999 + 5.0,00001	
E(C) = 9,99995.	
- to your and the state of the	
and the second of the second o	
Longer to the control of the best the control of th	
The same of the sa	-
the delication of the second o	
The state of the s	
instal (190) with a to	
)
	10
- Company of the second	
ates (0,2 file through the product of the product o	

spiral*