UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

JEAN ALVES ROCHA

TRABALHO DO PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

EXERCÍCIO DA DISCIPLINA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Variável Aleatória Discreta

sábado, 24 de julho de 2021

Considere a variável aleatória X número de crianças do sexo masculino em famílias com 3 filhos.



A) Define o espaço amostral (todas as possibilidades possíveis) para o sexo das crianças em famílias de três filhos. de ordem nascimento

B) Obtenha a função de probabilidade para a variável aleatória X.

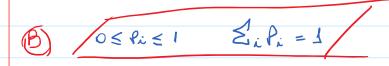
NUMERO DE CRIANCAS DO SEXO MASCULINO = X x= {0,1,2,3}

H= homem

$$W3 = H, M, H = 0, 10$$

Variável Aleatória Discreta

domingo, 25 de julho de 2021 19:32



X	0	.	て	3
Q:	0,125	0,375	0,373	0,125

$$P(x=0) + P(x=1) + P(x=2) + P(x=3) = 1$$

 $P(x=0) = 0,125$
 $P(x=1) = 3,0,125 + x=1 = 0$ Aprece 3 × no espeço emostral
 $P(x=2) = 3 \times 0,125$