Unidude 11 : Variáveis a leatorisse suas distribuições Dal: Se É é um experiment o com espaço amostral Se XI é uma função que associa um número real X(e) à cadh resultato e E S, entro X(e) é chamado de variavel a leatória (N.a). tx: E= { langar UMa World três 47es} Se, 7 (Card) (Cord) S= EKK, KKC, KCK, CKK, K C C K C ' C C K ' C C K Ser, Montinero de Caras, tem-se KK X(KKK)=3 X(KC) = 2 $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left$ X(CKK) = 2 $\mathcal{L}(\mathcal{L}(\mathcal{L})) = \mathcal{L}(\mathcal{L}(\mathcal{L}))$ 2 CM J Vs J $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left$ Se / (e) = e, en/10 d / m/do e 2 +UN (20 i) Denti, Jake, Obset ve que é possive de inir um evento $B \in \mathbb{Z}$, for exemplo, $B = \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$, Oerno B'eguina d'Estima (20) (20)DA.: Se A É UM CRENTO MO ESNAGO AMOSTA LE BÉUM EVENTO NO ESPASO I MAREM X de Viai X e AlB São eventos equintes, então de inimos à prohabilishe de Bomo PX(B) = P(A), ond A = {e & S/X(e) & } tx: E= { angar vma word toes rezes} $X = \{ \text{ wind de Calas} \}$ $A = \{ \text{ exaturente Juas Catas} \}, B = \{ X = 2 \}$ A= \left\kkc; kck; ckk}; \mathcal{K} (A) = \frac{7}{2}. P(A) = P({KKC}) + P({KCK}) + P({CK}) $P(\{k\}) = P(\{k\}) \cdot P$ Logo $P_{\chi}(B) = \frac{3}{8}$, $j \leq q_{\chi}e^{\frac{1}{2}}$ A $e^{\frac{1}{2}}$ Sio equivalentes. X A função de distribuição

(leta maiúsula): V. a. X: (letra ministrola): representar um valot Matticular las Via. X. Deti, Uma V.a. discreta é uma variavel cujos valores possíveis constituem um conjunto A. N. JO OU VM CONJUNTS IN: N. TO ENUMERS WE. Umava é continua se o seu conjunto de valores possíveis consistem em um intervalo finito ou infinito de números reais COM; {numer { vel: [N= }0,1,2,3,...} Del. Se Né uma v.a. discret, associamos on where $P_X(X;) = P_X(X = X;)$ a code resultable X; em $P_X(X) = 1,2,3,...,n$, on $P_X(X;) = 1,2,3,...,n$, $\frac{2}{2} \sum_{i=1}^{\infty} \chi(x_i) = 1$

