Aluno. Fravia & Silva Furruoso Diencicio 03 - Serranz 8 Sorreio sen de Posição -> or BOAS Ol unny:) o o Bodys o o Bodys o o Bodys
o Azuis o o rendes o o Poxys
A * PARA A PESOLUÇÃO DESTE exercício vou usan os pesulhados obtidos no Prendicio OS (LETRA B) - Semana OZ X E (0,1,2) (iw) 4 n 1127 P(x=0) = 6/11 AA P(x=1) = 9/22 AR 5/44 D(x=2)= 1/22 5/44 RA LDD 1/11 $f(x) = \begin{cases} 6/11 & \text{is } x = 0 \\ 9/22 & \text{se } x = 1 \\ 1/22 & \text{is } x = 2 \\ 0 & \text{caso carriso} \end{cases} \qquad \begin{cases} 6/11 & 0 \le x < 1 \\ 21/22 & 1 \le x < 2 \\ 1 & x > 2 \end{cases}$ 1/11 VA 5/33 VR: 5/33 5/33 RR 0 1/11 VV 0 YAR (X) = E (X2) - E 2 (X) E(x) = Ex fu)

$$E(x) = \sum_{i=1}^{n} x_{i} f(x)$$

$$= \left(\frac{6}{11} \times 0\right) + \left(\frac{9}{22} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{22} \times 2\right)$$

$$= 0 + \frac{9}{22} + \frac{2}{22}$$

$$= \frac{11}{22}$$

$$YAR(X) = E(X^{2}) - IE^{2}(X)$$

$$II = \begin{pmatrix} 0^{2} & 6 + 1^{2} & 9 + 2^{2} - \frac{1}{22} \\ 11 & 11 \end{pmatrix} - \left(\frac{1}{2}\right)^{2}$$

$$VAL(X) = 0 + \frac{9}{22} + \frac{4}{22} - \frac{1}{4}$$

$$VAL(X) = \frac{19 + 8 - 11}{44}$$

$$VAL(X) = \frac{-15}{44}$$

$$VAL(X) = 0.34$$

In Atosição

$$x \quad P(Wi) \quad x \in \{0,1,2\}$$
 $z \quad 1/1/6 \quad P(x=0) = 81/144$
 $z \quad 1/1/6 \quad P(x=1) = 9124$
 $z \quad 1/1/2 \quad P(x=2) = 1/1/6$
 $z \quad 1/1/2 \quad P(x=2$

$$|E(x) = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4$$

* loudisão a média nos dois tidos de solteio é i euxl a 1/2

JA A VARI(X) é maior en un sarkio con reposição, o que

Significa que os valores de P(x=i) estão mais distantes

DA média.