AVALIAÇÃO 1- PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA ANDREW GABRIEZ GOMES

- 1) a Porque o resultado de cada retirada não irá influenciar na próxima, pois há suporição, logo são indespendentes.

 Caso não haja suporição, existe a dependência de sutiradas anteriores.
 - Duando a oxorrência de um evento rão influenciar na probabilidade de outro oxorrer.
 - Ela permite revolver uma rivie de problemas, evita ficar revolvendo a integral varias vezes, possibilita a utilização de uma unica Tabela.

 A principal diferença comiste na rimplicidade que a distribuição normal reduzida forme em relação a normal, pois ela usa a media em O e o deviso padrão unitário.

$$p(8) = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{5}$$

$$P(B) = \frac{6}{25} + \frac{4}{25} + \frac{5}{25}$$

$$P(B) = \frac{15}{25} - 0.6$$

$$p(B) = 0,6$$

$$P((3|8) = \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{5}$$

$$P(C_3|B) = 0,3333$$

3) (10) artigor amotra de 9 elementos (2) defutueros P(A)= m (8) perfector a) EVENTO: menhum artgo defutuos A i o events 4 purp m: (8).(2)P(A) = 10 n= 10! 3628 800 -5 210 P(A) = 0,3338! 40320 5 40320 5 70 4! (8-4)! 24,24 576 33% do evento A ocorrer 2! 2 2 -1 7 (n pode rugativo)
6!(0-2)! 1.-2 -2 / 6) EVENTO: 1 ortigo defitues $n = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \end{pmatrix}$ A i o evento $\rightarrow 3$ pure $\rightarrow m = \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ m= 56.2 Lo 210 m= 112 $\binom{8}{3}$ $\frac{8!}{3!(8-3)!}$ $\frac{40320}{6.120}$ $\frac{40320}{720}$ $\frac{56}{56}$ $\frac{12}{112}$ P(A)=0,5333 53% do evento A ocorrur.

Combinações porvier combinação de 10 ilementes tomados de 2 14. $m = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$ 2 port $p(A) = \frac{m}{n}$ 3.628 800 24.760 $n = \binom{40}{4} - 0 \qquad \frac{10!}{4! (40-4)!}$ $\binom{2}{2} \frac{2!}{2!(2-2)!} \circ \frac{2}{2 \cdot 1} \circ 1$ (8) 8! 40320 = (2) 2!(8-2)! 2.720 P(A) = 28 - P(A) = 0,133 13,3% do evento A OCOULT



