. UFERSA - Universidade Federal Peural de Semi-Árido

· Estatistica

· Jailma Surda Silva de bima

· Vitor Oliveira Ropke

unidade II - Conjuntos e Brobabilidades

$$(1)$$
 $\{(1), 2, (3), (4), (5), 6\}$ $\frac{4}{6} \approx 0,6667 \approx 66,67\%$

② Figure e espeda = 3 contas
$$\frac{3}{52} \approx 0,0577 = \boxed{5,77\%}$$

Baralho = 52 contas

(3) Probabilidade da 1ª figura. São 12 figuras.
$$\frac{12}{52} \approx 0,2308$$
Probabilidade da 1ª figura. Agora são 11 figuras e 51 cartos. $\frac{11}{51} \approx 0,2157$

Probabilidade de ás. São 4 oses. Agora, 50 contas
$$\frac{4}{50}$$
 = 0,08

Probabilidade total 0,2308.0,2157.0,08 = 0,00398 =
$$0,40/0$$

9 Probabilidade de paris.
$$\frac{13}{52} = 0,25$$

Total
$$0,25+0,25=0,5=50\%$$

$$\frac{3}{5}$$
 ?robobilidade de espeda $\frac{13}{52} = 0.25$

Probabilitade de ás. Como uma carta ás, por porte de neighe de espodos e esta já foi contada, sobram 3 ares. $\frac{3}{52} = 0,0577$

Total
$$0,15+0.0577=0,3077=\overline{30,77}$$

(6) Probabilidade surs
$$\frac{13}{52} = 0.25$$

Probabilidade de flaguas. Exister 3 figuras en ouros. Esmo já foi colculado, sharan 10 flaguas = 2000 2000, 1923

Tetal 0, 25 + 0) 1923 0, 4423 ~ (44,23%)

· Coso a conta tiroda tenta rido reporta Probabilidade 1º fegura $\frac{12}{52} \approx 0,2308$

Probabilidade 2° figure $\frac{11}{51} \approx 0,2157$

Total 2 flyrray 0,2308.0,2157=0,0498

Probabilidade Le ás $\frac{4}{52}$ = 0,0769

Probabilidade 2^{2} ás $\frac{3}{51} = 0.0588$

Total 2 ary 0,0769.0,0588=0,0045

Total 0,0498+0,0045=0,0543 = [5,43%

· Coso a conta remorteta não poi recolocada

· A corta foi uma filgura

Probabilidade 1^{10} figure $\frac{11}{51} \approx 0,2157$ Probabilidade 2^{10} figure $\frac{10}{50} = 0,2$

Total 2 figures 0, 2157. 0,2=0,0431 Probabilidade 1º ás $\frac{4}{51} = 0,0784$ Probabilished 2 "ás 3=0.0650

Total 2 ásis 0,0784.0,06=0,0047

Total 0,0431+0,0047 $\approx 0.0478 \approx 4.78\%$

• A corta foi ouros, mos mos foi uma flyura

Probabilidade 1º flyura $\frac{12}{51}$ = 0,2353

Probabilidade 2º flyura $\frac{11}{50}$ = 0,22

Total 2 flyuras 0,2353.0,22 ≈ 0,0518

Probabilidade 1º ás $\frac{4}{51}$ = 0,0784

Probabilidade 2º ás 3 =0,06

Total 2 say 0,0784 ♦.0,06 ≈ 0,0047

Total 0,00518 +0,0047 =0,0565 = [5,65%)

(8) 6 bolos no total

Probabilidade 1º loba 4 = 0,6667

Probabilished 2º bola 3 = 0,6

Total 0,6667.0,6=0,4=[40%]

Buonzamento que somam 7 pontos são $\{(1,6), (6,1)\}, \{(2,5), (5,2)\}, \{(3,4), (4,3)\}\}$. São 6 caros orde o largamento dos didos de resulta na some layad a 7. No titol, são 36 resultados possíveis no largamento de 2 dados. $\frac{6}{26} \approx 0, 1667 \approx 16,679$

(3)

(10)

B: {4,5,6} +3 eventos de 6

que var le repete en B

AUB = {[(3,6)], [(4,1),(4,2),(4,3),(4,4),(4,5),(4,6)], [(5,1),(5,2),(5,3),(5,4),(5,5),(5,6)], [(6,1),(6,2),(6,3),(6,4),(6,5),(6,6)]}

 $P(NB) = \frac{10}{36} + \frac{3}{6} = \frac{118}{36} = \frac{13}{36} = \frac{13}{36}$

 $A \cap B = \{(4,5), (5,4), (6,3)\}$

 $P_{(A \cap B)} = \frac{1}{36} \cdot \frac{3}{6} = \frac{3}{216} = 0,0139$ = 0 1,39%

 $A = B - A = \{ [(4,1),(4,2),(4,3),(4,4),(4,6)], (5,4),(5,2),(5,3),(5,5),(5,6)], [(6,1),(6,2),(6,4),(6,5),(6,6)] \}$

 $P(A^{e}) = \frac{18}{36} - \frac{3}{36} = \frac{15}{36}$ = 0.4167 = [41,67].