INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

CURSO: Engentione de computação

Professor: Carlos Alberto B. Alexandre

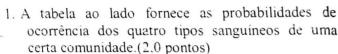
Tipo sanguíneo

DISCIPLINA: PROBEST

AP 01. TURMA:

TURNO: 101M Data: 26 / 08/2018.

NOME: Dim Joinell



A) Um individuo, escolhido aleatoriamente, ser do

"tipo O". 0.25 = $\frac{15}{200}$ = $\frac{15}{200}$

B) Um indivíduo, escolhido aleatoriamente, não ser do "tipo O". 0,75 = 75 = 75%

de ter o tipo especificado	0,25	0,30	0/70	0,28
Probabilidade de não ter o tipo especificado	0,75	0,70	0,80	0,1 %

B

AB

0

Dois indivíduos, escolhidos aleatoriamente, ser do "tipo A" e do "tipo B", nessa ordem. $\frac{15}{100} \cdot \frac{10}{100} = \frac{750}{10000}$ C) Dois indivíduos, escolhidos aleatoriamente, ser

D) Um individuo, escolhido aleatoriamente, "não ser do tipo B ou não ser do tipo AB". $\frac{70}{300} + \frac{80}{300} = \frac{150}{300} = \frac{1}{2}$

2. Seu bufê foi contratado para atender aos convidados de um aniversariante. Sabe-se apenas que todos os convidados, inclusive o aniversariante, serão servidos com um pratinho composto de 4 salgados. escolhidos dentre 8 opções de salgados oferecidos. As exigências são que nenhum pratinho seja igual ao outro na escolha dos 4 salgados, podendo haver repetições de salgados em um pratinho. Com base nos dados apresentados, determine: (2,0 pontos)

- A) O número de convidados?
- B) Se coxinha e um dos salgados a serem fore obler en renultodo berlo terto combinações oferecidos, quantas coxinhas devem ser com repetições devembrando em considerações.
 - C) Quanto pagará o aniversariante, se você cobra. R\$ 7,00 por pratinho.

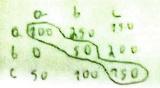
3 person, rabendo de 1 i a andremontinh

370 x7 = 4000 2310

84x7+28x2+7x3+4=165 De lodo prechané de 185 Caxelles //







25 pet

3. Très modelos de aparelhos de ar-condicionado. I. II e III, de diferentes potências, são produzidos por um determinado fabricante. Uma consulta sobre intenção de troca de modeio foi realizada com 1050 usuarios desses produtos. Observe a matriz A, na qual cada elemento aij representa o número daqueles que pretendem trocar do modelo i para o modelo j. Escolhendo-se aleatoriamente um dos usuários consultados, a probabilidade de que ele não pretenda trocar seu modelo de ar-condicionado é igual a: (2.0 pontos)

1 20.1	3 . 5	0,6
1(100	250	150)
, { OL, a	504.1	200/
A = (50)	100	150
(30	100	100)
	. ,	

$$\frac{100}{1050} + \frac{50}{1050} + \frac{150}{1050}$$

$$\frac{100}{1050} + \frac{50}{1050} + \frac{150}{1050} = \frac{300}{1050} = \frac{300}{1050} = \frac{300}{1050}$$

m carro para, mediante a ocorrência de problemas elétricos; não parando mediante a ocorrência de problemas mecânicos: sabendo-se que a probabilidade de ocorrência de problemas mecânicos em um certo dia é de 25% e a probabilidade de ocorrência de problemas elétricos é de 50% e se houver problemas mecânicos e 30% caso contrário.



b. Se o carro parou, qual a probabilidade de ter ocorrido problemas mecânicos?
$$P(M/5) = P(M/5) = \frac{12577000}{44577000} = \frac{125}{350}$$

5. Uma urna X tem 6 bolas brancas e 4 azuis. A urna Y tem 3 brancas e 5 azuis. Passam-se duas bolas de X para Y e a seguir, retiram-se duas bolas de Y com reposição e elas são azuis. Qual a probabilidade de duas bolas azuis terem vindo da urna X

