Ex: Um motorists de ônims sai da modovistis da Gama em ditesso à tot. Suponhi que, notinal do tilieto o motorista de mentrentar do:s semílinos Apphan: ladde de ger etents que parar NO Drimino SEMI TODO É DE D'AMMiliAN de gur e'e tenns gur 1211 po & aundo Semstro e, de 0,5,ed prophilitale de part em palo menos em dos Sematoros e de O,6. Qual é a probabilidade do matarista ter 75126 d) Nos dois semátoros?

b) No primeiro semátoro e não vo segundo.

Tem exatamente um semátoro? Res. : d) A = {Part no primein 8 mi- no} B = {Part no 8 eyado 5 em 1 / 18} P(A) = 0, 1 P(B) = 0, 5 P(AUB) = 0, 6P(AUR) = P(A) + P(B) - P(A)B) = P(A) + P(B) - P(AUB)b) $P(A \cap B')$ $D_{\perp} = P(A) + P(B \cap A')$ $P(A \cup B) = P(B) + P(A \cap B')$ $P(A \cup B) = P(B) + P(A \cap B')$ (AB) = P(AB) - P(B)(A) (A) (A) (B) $\left(AVB\right) = P(A) + P(A'A'A')$ $=) P(A'\cap B) = P(A\cup B) - P(A)$ P(A)+P(A)+B)=0,1+0,2=0,3

e Phohilid de Coudi, Cional Data quaisquer dois Chentos AeB Com PCB) - O A Problem III CONDICIONAL DE Á JADO B Le j', M; Jah P(A|B) = P(AAB) (32) ou P(B|A) = P(A|B) (3b) P(A) = P(A|B) (3b)Perhanodia

A0/09/2020 Multipicando a Ed. (3) por P(B) obtemos a Reara to Multiplicação P(AB) - P(AB). P(B) $\mathcal{D}(AAB) = \mathcal{P}(BA) \cdot \mathcal{P}(A)$ EX: SUMM que, de todos os individuos Que comprom uma camera diais 60 / incluem um cattra de memoria Dateria extra, e 36). Moululm um CAFTO de MUMOTI, C UM DITETIA EXTID. a) De oindividuo comprou uma haleria exta, dual é à prophonilistate H COMINOR UM COATAD REMENSE, SCHOINCIVÍNDU COMPROU VIM CARTAO, quèléa probanilaile de ele Comphitique à bateria extra? Dol.: A. E COMPTAUM CARTAO, de Mc MÓI, A) B: 3 compo uma hateria extos P(A) = 0, 6, P(B) = 0, 4, P(A) = 0,3 $\frac{1}{2} P(A|B) = P(A|B) = \frac{0.3}{0.4} = 0.75$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$ · In Lependencia Def.: Dois eventos AeB São independentes em c250 contoires, 570 demallates Pot exemplo, consider o experimento de langar um d'ado um à vez l: 5-21, 2, 3, 4, 5, 6} Vamos definir A: { hesultido é par} = { 2, 4,6} B: {Psultido é menor ou i qual à tres} C: { resultado é mevor ou aqual à quatro} Suppression 1100 un 1100 justo, tem-se $<math>P(\{13\}) = 1$, $P(\{23\}) = \frac{1}{6}$, ... A () 556, P(A) = P(37,4,63) = P(333430363)= P(22) + P(242) + P(36) = 4 + 4 + 4 $P(C) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{3}{3}$ 20 5 evento) AeB SJU in Dondenses. $P(A|B) = P(AB) = P(SS) = \frac{1/6}{1/2}$ Tem-Se P(A), logo Ae B 520 dependentes. b)OS QVendos A e C São; ndepondentes. P(A)() = P(A)() = P(52)+P(52)+P(54) $= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} = 1$ 2/3 2/3 2 LORO, COMO P(AIC) = P(A), os eventus A e C 520 in Lependentes.

exclusivos não são independentes Se-17 O EXPERIMENTO LE 1919/11 UMA MOEDA UMA VEZ: $A = \{C_{2}(2)\}\$ P(A) = 0.5 P(B) = 0.5P(AB) = P(AB) = O Proposição: A e B são indomentes $P(A) = P(A) \cdot P(B)$ Daw: Da Eq. (1) P(A)=P(A)P).P)