## LISTA DE EXERCÍCIOS Nº 01

1 - Suponha que o conjunto fundamental seja formado pelos 10. Sejam: A = {2, 3, 4}, B = {3, 4, 5}, e C = {5, 6, 7}. Enumere os elementos dos seguintes conjuntos: a) $A^{C} \cap B$ b) $A^{C} \cup B$ c) $(A^{C} \cap B^{C})^{C}$ d) $[A \cap (B \cap C)^{C}]^{C}$	*
2 - Suponha que o conjunto fundamental U seja dado por los conjuntos A e B definidos da seguinte forma: A = $\{x \mid 1/2 \ 3/2\}$ . Determine os seguintes conjuntos: a) $(A \cup B)^C$ b) $A \cup B^C$ c) $(A \cap B)^C$ d) $A^C \cap B$	
3 - Quais das seguintes relações é verdadeira? a) $(A \cup B) \cap (A \cup C) = A \cup (B \cap C)$ b) $(A \cup B) = (A \cap B^C)$ d) $(A \cup B)^C \cap C = A^C \cap B^C \cap C$ e) $(A \cap B) \cap (B^C \cap C) = A^C \cap B^C \cap C$	
4 - Peças que saem de uma linha de produção são marcad defeituosa (N). As peças são inspecionadas e sua condiçã até que duas peças defeituosas consecutivas sejam fabrica tenham sido inspecionadas, o que ocorrer em primeiro lu amostral.	io registrada. Isso é feita das ou que quatro peças
5 - Um lote contém peças pesando 5, 10, 15, 20,, 50 gran menos duas peças de cada peso sejam encontradas no retiradas ao acaso do lote. Sejam X o peso da primeira pegasegunda. Portanto, o par de números (X, Y) representa o experimento. Empregando o plano XY, marque o espaço eventos: a) {X = Y}; b) {Y > X}; c) A segunda peça é duas vezes o peso da primeira; d) A primeira peça pesa menos 10 gramas que a segunda pe) O peso médio das duas peças é menor do que 30 gramas	o lote. Duas peças são ça escolhida e Y peso da um resultado simples do amostral e os seguintes eça;
6 - Considere o seguinte grupo de pessoas: 5 homens maiores de 21 anos; 4 homens com menos de 21 anos; 6 mulheres maiores de 21 anos e 3 mulheres com menos de 21. Uma pessoa é escolhida ao acaso. Definem-se os eventos: A = {a pessoas é maior de 21 anos}; B = {a pessoas é menor de 21 anos}; C = {a pessoa é mulher}; D = {a pessoa é homem}. Determine: a) $(A \cap B)$ b) $(A^C \cap C^C)$ c) $A^C \cup B$ d) $(A \cup D)$	
7 - Um inteiro é escolhido ao acaso, dentre os números 1, 2, A: o número escolhido seja divisível por 6 ou por 8; B: o número escolhido seja múltiplo de 3; C: o número escolhido termina em zero ou cinco. Calcule: a) $(A \cap B)$ b) $(A \cup B) \cap C$ c) $A \cap (B \cap C)$	
8 - Sejam A e B conjuntos pertencentes a um conjunto u	
Diagrama de Venn as seguintes expressões: a) $(\overline{A} \cup B)$ b) $(A \cap \overline{B})$ c) $(\overline{A} \cup B)$	
<ul><li>9 - Sejam os eventos A, B e C. Encontre uma expressão o Veen para os seguintes eventos:</li><li>a) A e B ocorrer, mas C não ocorrer.</li><li>b) somente A</li></ul>	