

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE CRATEÚS

CURSOS: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA

PROFESSORA: LÍLIAN DE OLIVEIRA CARNEIRO

AT TINIO (A)	DATE 00/12/2017
ALUNO(A):	DATA: 09/12/2017

AVALIAÇÃO 3

1.	Determine se as seguintes afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F). Justifique sua
	resposta. (2,0)
	(a) Com os algarismos $\{1,3,6,7,8,9\}$ podemos formar 20 números pares de três
	algarismos distintos. ()

- (b) Existem 34.450 anagramas da palavra MISSISSIPPI. ()
- (c) A equação x+y+z+t=6 possui 84 soluções inteiras e não negativas. ()
- 2. Uma determinada companhia aérea tem apenas três fileiras de assentos disponíveis para o embarque de um voo, sendo que cada fileira possui três assentos. No momento do check-in, há uma família de três pessoas, um grupo de quatro amigos e um casal. Além disso:
 - 1. os membros da família querem viajar na mesma fileira;
 - 2. e o casal quer sentar lado a lado.

Nessas condições, qual é o número de maneiras distintas de dispor os noves passageiros nesse voo? (1,5)

- 3. De um grupo de 11 pessoas, 7 são homens e 4 são mulheres. De quantas formas podemos formar comissões: (2,0)
 - (a) de 3 pessoas?
 - (b) de 5 pessoas de modo que haja 3 homens e 2 mulheres?
 - (c) de 6 pessoas com pelo menos 2 mulheres?
 - (d) de 5 pessoas com exatamente uma mulher na comissão?

forma que nenl		3 objetos idên ,0)	