UEPB/CCT/DC/BC	
Disciplina: Matemática Discreta I	Data:/ 2021
Prof.: Antonio Carlos	Período: 2021.1
Aluno:	_ Matrícula:
<u>3ª Avaliação</u>	
Teoria dos Cor	n <u>juntos</u>
OBS1.: Veja o arquivo auxiliar e utilize os dados de acordo com o último dígito de sua matrícula; OBS2.: Não confunda a notação de conjunto {a, b, c,} com a de par ordenado (x, y).	
1. Dados os conjuntos $A = \{x \mid x \in \mathcal{N}, A1\}, B = A2 e C = A3$	3. escreva V ou F.
	{5} [ ] k. B ⊂ C
$[ ] c. \{\varnothing\} \subseteq A \qquad [ ] f. \{\varnothing\} \in A \qquad [ ] i. \{x \mid x \in A$	
<b>2.</b> Dado A={x   $x \in N$ , <b>A4</b> }, escreva as partes de A, $\wp$ (A). $\wp$ (A)={	
<b>3</b> . Em um clube, 21 pessoas jogaram Boliche (B), 17 atletas jogaram Sinuca (S), e 16 jogaram Tênis (T); <b>A5</b> pessoas jogaram boliche e sinuca (B $\cap$ S), <b>A6</b> jogaram sinuca e tênis (S $\cap$ T); e 3 pessoas jogaram as três modalidades (B $\cap$ S $\cap$ T). Sabendo-se que compareceram 40 pessoas (B $\cup$ S $\cup$ T), quantas pessoas jogaram boliche e tênis (B $\cap$ T)? ( <b>Princípio da Inclusão e Exclusão para três conjuntos</b> ).	
4. Marque com um X as operações abaixo que são binárias no conjunto dado: [ ] a. A7 [ ] b. A8 [ ] c. A9	
<b>5.</b> Dados A = <b>A10</b> , B = <b>A11</b> , C= <b>A12</b> e S = A U B U C U <b>A13</b> ,. Pede-se:	
$a. A = \{$	}
b. $\overline{B} = \{$	}
c. $\overline{C} = \{$	}
<b>6.</b> Dado os pares <b>PO</b> , determine x e y. Resp.: x =,	y =
7. Ao entrar em uma loja você ganha um brinde – uma can de escolher entre A14 modelos de canetas, A15 modelos de maneiras você poderá escolher o seu brinde? Justifique. (F	de chaveiros e <b>A16</b> modelos de bonés. De quantas
8. Sendo S o conjunto universo, mostre através de um diag	grama de Venn o seguinte conjunto <b>A17</b> .
9. Mostre através da diagonalização de Cantor que o conjunto A18 é A19. (Responda desenhando um diagrama de, pelo menos, 6 linhas e 6 colunas).	
<b>10.</b> Dados A = <b>A20</b> e B = <b>A21</b> , Pede-se:	
a. A×B = {	}
b. $B \times A = \{$ c. $A^3 = \{$	}