INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ

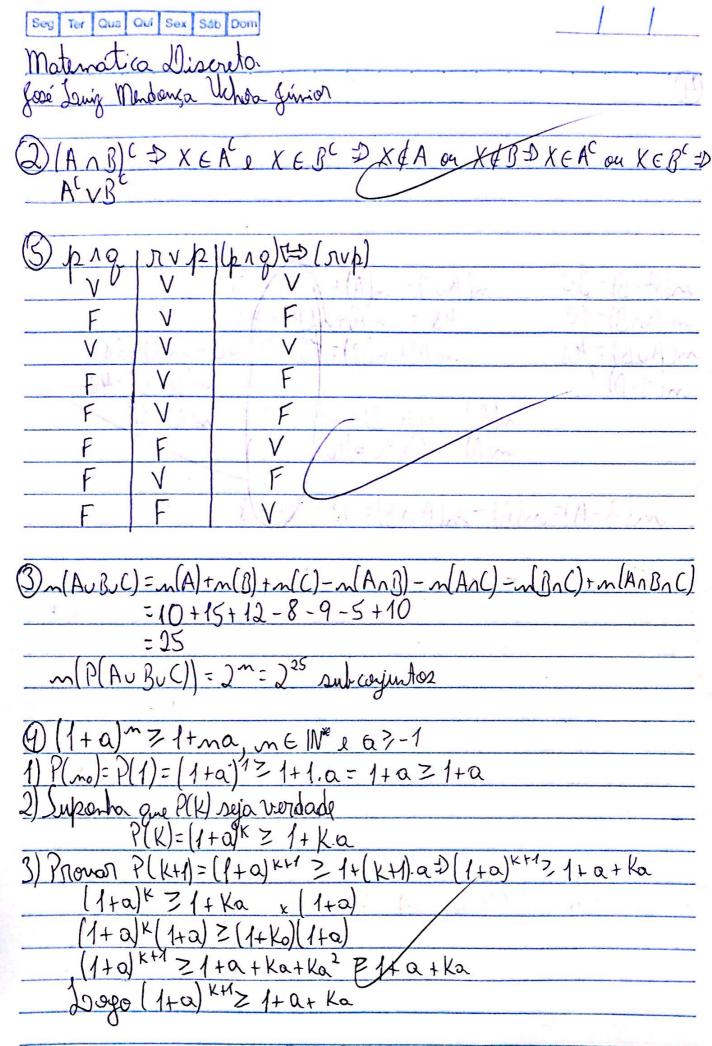
ALUNO(A): for long Madaga Unda Junion nota: 100

PROF. WELLINGTON

AVALIAÇÃO PARCIAL

- 01. Prove pelo Princípio de Indução Finita que $(1+a)^n \ge 1 + na$, com n pertencente aos naturais diferente de zero e com a $a \ge -1$
- 02. Sejam A e B dois conjuntos prove que $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
- o3. Sejam A, B e C três conjuntos tais que n.(A.) = 10 , n(B) = 15, n(C) = 12 , n(A \cap B) = 8 , $n(A \cap C)$ = 9 , $n(B \cap C)$ = 5 e $n(A \cap B \cap C)$ = 10. Determine quantos subconjuntos de AU B U C
- 04. Sejam A e B dois conjuntos tais que n (A B) = 30, $n(A \cap B) = 10 e n(A \cup B) = 48$. Determine n(B-A)
- O5. Sendo p, q e r sentenças construa a tabela verdade no seguinte caso: $(p \cap q) \leftrightarrow (r \cup p)$.

р	q	r
٧	V	V
٧	F	V
٧	V	F
٧	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F



Scanned by CamScanner Sulamericana

