

UNIVERSIDADE fIEDERAL DO CEARÁ Campus de Quixadá Prof. Arthur Araruna QXD0008 - Matemática Discreta

AP1 2021.2

Discente: Francisco Breno da Silveira (511429)

QUESTÃO 01:

AVALIAÇÃO PARCIAL 01	03/10/0021
· DISCENTE : FRANCISCO BREND DA SILVEIRA	ACORD AND BUSINESS
• MATRÍCULA : 511429	The same of the same of the same
	11 (n 1 n) of p
→ INSTRUÇÕES	
• $M = 5 + 1 + 1 + 4 + 4 + 4 + 9 = 22$	
· [: 22 mod 3 = 1	
• ? : 22 mod 5 = 2	
1 22 mod 1 = 1	
and the Paragraph of the second section of the	The market of the City of City (1)
- DEMONSTRE OU DÉ UM CONTRA-EXEMPLO PARA C	
QUESTÃO 01: MOSTRE QUE PARA TODO INTEIRO A	
U4 Quaprano PERFEITO.	OH - ON A B A A SEC. THE
and the second	3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
DEMONSTRAÇÃO * CONTRA-EXEMPLO	
mina à à grantante.	1) + (i 1 - 12 - 12 - 1 i) + (i
PARA FACILITAR A COMPREENSÃO, VAMOS DESA	ENVOLVER A EXPRESSÃO 4. (m²+m)
-3m ² :	See and the state
$\cdot 4 \cdot (m^2 + m) - 3m^2 = 4m^2 - 3m^2 + 4m$	24 84 84 2 0 1 18
	D = 1+b = b+m
SEJA m2+4m U4 QUADNADO PERFENTO, POR	
QUE M2+41n=62 , SUPONHA QUE M=3. 600,	· · ·
m2+4m = b2	1 October 3 - proposed 1 1 1 1 1
32+4.3=62	and only and the state of
6° = 24	
b = Vaa = 4,58	A STATE OF THE STA
NOTE QUE TEMOS UM CONTRA-EXEMPLO QUANI	
m²+4m NESSE CASO) NÃO É UM QUADADO PERFEITO, VISTO	O QUE b=Vas (b& Z.), CONTRO
LIANDO A DEFINIÇÃO.	

QUESTÃO 02:

· QUESTÃO DA: AS SEGUINTES SENTEN	CAS SORRE O NÚMERO INTEIRO M SÃO
F. RUIVALENTES :	
(i) (m·a)+2 É PAR	
(ii) m + 1 É IMPAR	
(iii) m² É PAR	
	2 ; 2 4 .
	MIPOTÉTICO, PODEMOS CONCLUIR QUE
(i), (ii) E (iii) São EQUIVALENTES AO I	
$(i) \rightarrow (ii)$, $(ii) \rightarrow (iii) \in (iii) \rightarrow (i)$	
,	·
4 DEMONSTRAÇÃO:	Coeff is not the terror and ten if the
	AS TRÊS IMPLICAÇÕES NECESSAGUAS DE FORMA
A CONCLUIN A EQUIVALÊNCIA DAS SENTENÇAS.	•
	Commence of the state of the st
(i) → (ii): SE 2m + 2 É PAR, ENTÃO	
franks Out to de la state	
	QUE:
· 2m + 2 = 2.2+2 = 4,	
m+1 = 1+1 = 2	mt - "n 5
11 55 005 00000 1 50000	A . A . D
	2n+2, QUANTO m+1 RESULTAM EM
NÚMEROS PARES, O QUE TORNA A IMPLI	
PARTIR DESSE CONTRA - EXEMPLO, PODEMOS	
EQUIVALENTES, POIS UMA DAS IMPLICAÇÕE	S RESULTOD EM FALSO.
	10 a 4 kg

· QUESTAD 03(0): UMA CELEBRIDADE É UMA P	ESSOA QUE TODAS AS ANTORE
	DNHECE NENHUMA DAS CUTRAS
MOSTRE QUE EN UM GRUPO DE	
CELE BRIDADE.	/
· MONTANDO O RACIOCÍNIO:	13 mol 3 = 50°
L Brains a	12.10.11
SEGUNDO A QUESTÃO, PODEMOS DEFINIR UM	A CELEBRIDADE COMO SENDO UM
SER QUE SÓ CONHECE A SI PRÓPRIO E É CONHECIDO	POR TODOS OS OUTROS SERES
(VAMOS CHANÁ-LOS DE PESSOAS COMUNS) QUE ESTÃO	INSERIDOS EN UM MESMO MEIO.
SUPONDO UN GRUPO EM QUE TENHAMOS M PE	SSOAS COMUNS E NEWHUMA CE-
LEBRIDADE, AO WSERIRMOS UMA CELEBRIDADE 6, P	
Não CONHECE NENHUMA DAS M PESSOAS NESSE ESPAÇO	
TODAS AS M PESSOAS CONHECEM B. AO TENTARMOS INS	· ·
DE d NESSE MESMO GRUPO, TEREMOS UM IMPASSE.	
CELEBRIDADE, SERA RECONHECIDA POR & ASSIM COM	NO & SERA RECONHECTOR POR
6, POIS & TAMBÉM ERA UMA CELEBRIDADE AO ENTR	AR NO GREEN A PORTIO DESSE
MOMENTO, b E d NÃO CONHECEM Số A SI PRÓPINO,	ELES SAREM OF EXICTS ALCOHOM
CONHECIDO DENTRO DAQUELE GRUPO E COM 1550 ELES NÁ	PODEN SER MAIS CLOSES
DOS COMO CELEBRIDADES (POIS UMA CELEBRIDADE NÃO	CONNECT DUE DUE DOS
INSERIDO NO MESMO ESPAÇO QUE ELA SEGUNDO A DEFIN	NIVÃO IN QUESTA
UMA TENCEIRA CELEBRIDADE 7 NESSE GRUPO, 7 IRÁ R	Especial Se INSERIRMOS
ASSIM DE SER UMA CELEBRIDADE NAQUELE GRUPO. ESS	E CONTECEIL 6 E Q, VEIXANDO
VEZ QUE ADICIONARMOS MAIS CELEBRIDADES NESSE MESS	MARKS IILA SE REPETIR 100A
NOTE QUE O IMPASSE FOI INICIADO A PANTIN	MO ESPAÇO A PARTIR DE ENTAO.
SECONDO CELEBOURADE COM ISSO PODE	IN MOMENTO EN QUE INSERINOS A
SEGUNDA CELEBRIDADE. COM ISSO, PODEMOS CONCLUIR QUE	EN UM GRUPO DE PESSOAS SÓ
PODE TER NO MÁXIMO UMA CELEBRIDADE. INSERIDA PARA QUE	
FICAÇÃO DOS SERES NESSE AMBIENTE.	

QUESTÃO 04

· QUESTÃO 04: ESCREVA, USANDO NOTAÇÃO	DE SOMATÓRIO, UMA
FORMULA PARA CALCULO:	C BETT BETT BETTE WEST
(b) DA SOMA DO 1-ESIMO AO 1-ESIMO TE	
(CONSIDERANDO i & j).	
	o a section of
4 RESOLUÇÃO:	C 0-10 1 4-1 3 3 4-1
SENDO DA B PRIMEIRO ELEMENTO DA	
DNDE M REPRESENTA O NÚMERO TOTAL DE TE	TRMOS, E T. A RAZÃO, TEMOS QUE A
SOMA DE TODOS OS TERMOS DE UMA PA POI	DE SER EXPRESSA POR:
<u>m-a</u>	6+ 64 = 4200 = 1901
Sra = > , Q1 + n. K	Si-
k=0	
	2 gots 0 = 1 gent 6 1
UTILIZANDO ESSA EXPLESSÃO COMO	SASE, PODEMOS CALCULAR A SONA DO
i- ÉSIMO AO J-ÉSIMO TERMO DE UMA PA	
1-4	
$S_{PQ} = \sum_{QA} + \prod_{i} k = \sum_{j}$	$Q_3 + \pi \cdot (k-1)$
k=(i-1)	Contract of the second way

· QUESTÃO OS: SABENDO QUE X = 66 (1+1) (Mon 5),
DETERMINE O VALOR DE (3x.	-2)2 MoDS.
PROBATION AND REAL PROPERTY AND AND AND AREA	10 P.
· RESOLUÇÃO - APLICANDO AS PROPRIEDADES DA C	CONGRUÊNCIA MODULAR E O ALGORÍTHO
DA DIVISÃO (A.D.), TEMOS:	Province Company
• $\alpha = 66^2 (M_{00} 5)$	· Pontage to Concentrate
2 MOD 5 = 662 MOD	5
· APLICANDO A.D. EM 66° MOD 5:	
66° = 5.811 + 11	Contract of the second of the one
100 A 660	MOD 5 = 1
• X MOD 5 = 662 MOD 5	or es come a mornid
C Mon 5 = 1	Trenderer, Per Commerce Commerce
Fig. 28 127 39 127 1 None 3 Daging Miles	Alf- Vicinity of the second of the
· APLICANDO A.D. EN DE MOD S:	Tens he is a com h.
	4197 100- 01 31 31 34 6 30
4 9 6 7	COLEGORAGE of Lecondaria
· X = 5.9 + 1	
	Led the at the to the trade de
- My 800 of 1 300 = 159 + 3 - 10 1 100	
1 - 2 = 15q +1	
$(3x-2)^2 = (459+4)^2$	
$(3\alpha - 2)^2 = 2252^2 + 304$. 1
1 2 1 1 1 2 1	
A.D. $\rightarrow (3x-2)^2 = 5 \cdot (459^2 + 64)$	
	4 (3x-2)2 mod 5 = 1
1 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VI 100 (400 k) E 2) 8 08'