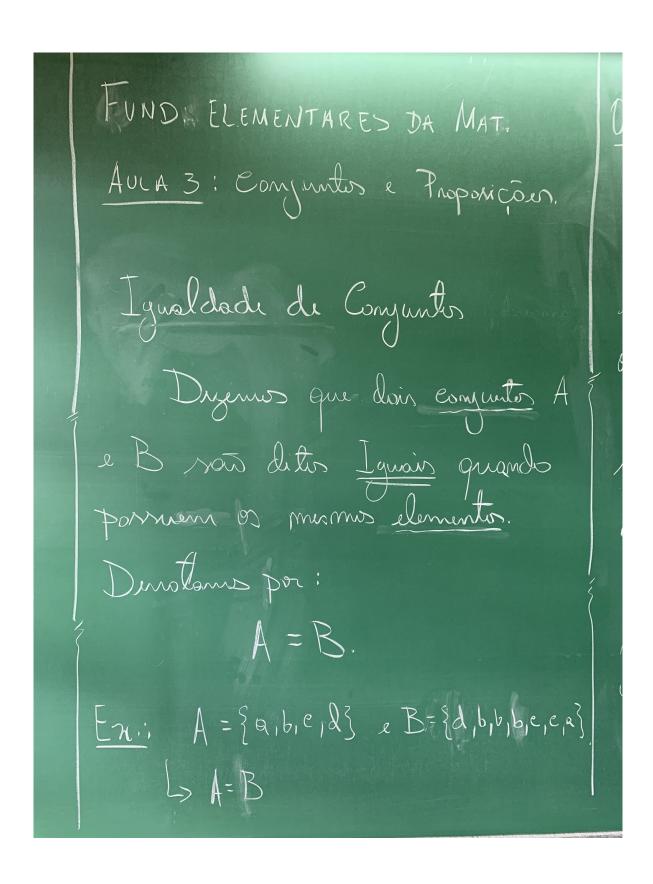
FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA MANUSCRITOS

(AULA 3: 12/07/22)



		1
	Obs. a) Quando esereveros	6) 3
). 	$\{a_1, a_2, a_3, \ldots, a_m\}$	6
	estomos admitendo a principio que	JVGW Grie
A	os elementos a, a, a, a, a, a,	do n
)	ras distrito. Portonto, a forma de	De V
ξ	$B = \{d, b, b, e, e, a\}$	N 1 - A-
e 23	mete coro deve rer evitodo de modo? or uso-so a representações	Nata
e [a]	[dois a dois distints].	

b) Se <u>a</u> é elements de cony, not que a e {a}	ie Ex
que mos necessarionnente é elements do mesmo cony, referido. O musma: deve-re observor de	
a, {a,}, {{a}}	
oda Natação: Amarda A e Brisos re iguais, representamos por A + B.	En En

te)	En: $A = \{e, i\}$ $A = \{e, i, u\}$ $A = \{e, i\} + \{e, i, u\}$ $A \neq B$	E
	Def. (Subernyunto): Dizirus que um cony. A é Subernyunto de um comy. B, e denota- mos A C B ou B S A	
Nas	tombin elements de B. En. J: $V = \{a, e/i, o, u\}$	

$$A = \{4, 1\} \subset V$$
 & $B = \{4, 1, 1\} \subset V$,
 $Ex.2: D = \{a, 1, 0, \{1, 0, 1\}, \{0, \{4, 1\}\}\}, e\}$.
 $\{a\} \subset D, \{a, i\} \subset D$
 $\{a, 0, 1\} \in D$
 $\{a, e, 1, 0, 1\} \neq D$
Pois $u \notin D$.

roduto Continiono Vara nossos propósites, é suficiente introduzir o Produto Conteriono Pela reguirte proprie dade: Pora cada dois objetos x " e"y" Vornos fozer corresponder um movo que rerà chamado de la Ordinado, Aprendo ser surpride a requirite Cond.

Dois pores (9,6) e (4,5) seros ignois grando, a romente guando,

	a=x 2 b=y"	É A
લં-	Obs.: Dado un por (x, y):	
	→ x é chornedo de 1º Evonderada → y // // // 2º //	E
0	En: $(a,e) \neq (e,a)$, grande $a,e \in V = \{a,e,i,b,u\}$.	
nd:	Def. (Prod. Coterismo) Dados cony, A. B. Deony, de to. do or pares ordenados (x, y), cons x \in A. Y \in B.	

lenarda	é chamado de Produto Corteriones de A 2 B e representado por A x B.	J. 22
	En: $A = \{a,b,e\} \ a \ B = \{1,2\}.$ $(a,1),(b,2),$ $A \times B = \{(a,1),(a,2),(b,3),(b,2),(b,3),(b$	
to!	$(e, s), (e, z)$ S $B \times A = \{(1, a), (2, a), (1, b), (2, b), (3, e), (2, e), (2, e)\}$	

le	Dbs. (Énipla Ordenada): Segundo a: introdução de Por Ordenado, Podonos generalizar e Construir:	
	(1, n2, n3) < triples ordenades	
	(n, n, n, n, ny) Chiadripla Ordinada	0
	(N, Nz,, Nm) < M-upla Ondinada.	
2),	S Neste contexto, tem re entas os	
	Exteriores: A, X, A, X, A, Com. doo triples ord.	
.,	$A_1 \times A_2 \times \dots \times A_m \leftarrow 11 11 m$ -uplos 11.	0

mponições Def. (Proposiças): Channe-re Proposicato todo conquito de paloures au simbolar que com Litui Una afirmação que deve Verdoidine on Falso, de Manina Exelusion. Notoreas: Representa-re prop., em geral, por telous marisentes; P, Q, R, S, T, 12 32-3

anando duois prop. Pe Q porsuer O mesmo vols bógico, representamos to	n <
Informação por $P \equiv Q$.	0
En. P. Dex-presidente Gelisho	
Vergo, é aluma da UFS	
(Prop. Falsa!)	(2
Q: J=2	
(Prop. Falsa!)	$\frac{1}{3}$
R! A letro "a' è una vogal! (Prop. Virdedina!)	

m Z.	5:31234567893+21234567892114 é um numero primo.	(3) En.
	Obs. Una prop. preens mema- niarmente ten:	<u> </u>
· -S.	(1) hund estrutura de major, earn sujeits, verbo e predreado;	
	(2) Sen de charative, mors pode ser exclamative, imperativa e nem introgativa.	(3)
	(3) raturos dos primeinsis: (3.1) Principio do Tereuno Exeluido.	(5)

