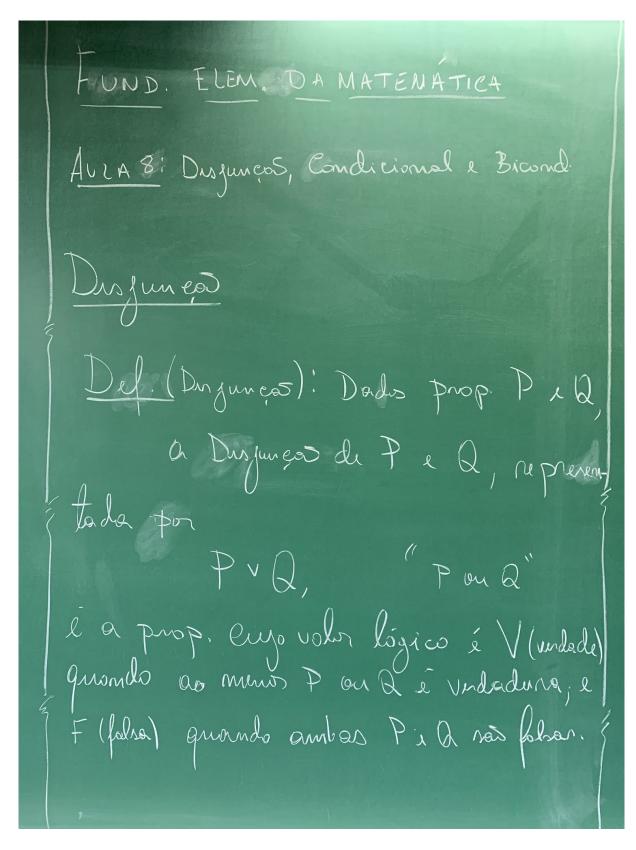
FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA MANUSCRITOS

(AULA 8: 28/07/22)



	Joria ba		re prigeron	£	
Tabela	Ne	frigere	mte.		bebe
	P V V F F	Q F V F	PVQ V V V F		

Disjunção de Sontinças Abertas Def. (Dusj. de Sant. Abertos): Dordos sent. ab. P(n) em A & QU) em B, a Du-Juneos de Pla) e Q(4), que é represent. $P(x) \vee Q(y)$ a rent. aberta em A×B tal gue P(a) \ Q(b) l a Disjunçais dus prop. P(a) e Q(b) Poron quaisquer a EA e b EB. (tr.1) Considere A={AL,BA,CE,MA,PB,PI,PE,RN,SE}

	e as rent.	Ex.
.ab,		
Du.		lo
sent.		Pr A
J	mil aberta em AxH. Note em porticulo	
J(1)	P(AL) v Q(Pelé) - verdede P(SE) v Q (Anderson) - verdede	Com se s
3	Note, de fannos yearl, que é vardadeira a prop \forall r \in A, \forall y \in H, P(n) v $\Theta(y)$	Ágru

Ex. (Uniões e Interreção de Comjuntos): Considere A e B conjunts quais quer. Como ja é la comhecimenta comum, a com Unia, represent pr AUB, é formado por todos os elementos de A l todos elementes de 3. Podemos convidens a rent abents "P(n): NEAVNEB" Com donnino em AUB. Derror Groma, pode se escrever, usondo especificaços de conjunto, AUB = {n: Pa)} = {Y: NEAVNEB} Agris, podemos consideros a sent. abenta Q(n): neAnneB

Com dominio AUB. Novemente, wondo especif. de Conjunto, terres o erry. Du SXEAUB: Q(X) = {XEAUB: XEAMEB}, que é chamado de Interretes de A & B, e representado por ANB, into é, Por AnB={neAvB; neAnneB} luja Em Poticulo, mos como de A={0,2,4,6,...} B={1,3,5,7,9,000}, turns AUB=N e ANB=PA

eejf.	Condicional
3,	Def. (Condicional): Chama-re Condicional das Prop. P. e. Q., a prop. represed.
) x	P^{r} $P \rightarrow Q$, P eomcheismal Q''
	Euro voiler logies é Fabro expersos quando Ce De verdodino De holra, e verdodinas b
- - 	Dé vardadino e Q é fabra, e verdadina b) nos dermais como.
	Tabela Vindade de Combicional P Q P-Q
	V F F P P
	FFV

a) P:Zé numero Q: 3 é un ruinners inspor -> P-Q: Se 2 é minuer por entes 3 é un numero impo. Prop. verdadena. Note que ali porni un certs disposes de deduçois lógies" lino b) A prop cond Se 2 é numero por, entav Brovilia é a capital do Brazil" tun valor légico verdadem, porén. não interesse em ntuações como esta por clara falta de correlação "logico dedutiva".

	e) A prop.	
	"Se 0=1, entar 1=1"	
3 É	tem valor lógres verdadeiro priem esta	
	ma misma uluses de etem b).	
W wi		
	Def (Bricondicional): Charmer-re Bicon-	
	dicional das prop. PeQ,	
	a prop. representada por	* R
	P P bi condiand Q"	A
n	Cupo valor logres é Verdadence guando P	-
va.	enjo valor logres é Verdadence grando P e Q vato ambos verdadens au ambos falsos,	1
	e Falsa mos dimais costs.	1
		e

70	Tabela Verdade du Bicondreismal
	PQPQQ VVV VFF FVF
	Ex.: Convidence on prop. R: Compines é um estato de Brail. e S: o Sol é um Planeta.
Section 19 and 19	A Bi com dieionnal Di Si Compinuos é um estado do Brazil M,
-1	Note and Ress e verdade, porin tun omesma errater dos exemples dados poros a condicional.