FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA MANUSCRITOS

(AULA 10: 04/08/22)

FUND. ELEM. DA MATEMÁTICA AULA 10: Toutsboga e Contradição	E
Equivalineios Lógicos (Mais exemplos) En (Neg. da Condicional): Dados Prop. P & Q, Imms: ~ (P > Q) = Pr(~Q) V V F F F F F V F F F F V F F F F V F F F F V F F F F V F F F F V F F L = -1	

En (Contraporativa): Dados prop. Pe Q terms defunda a condicional	En
$P \rightarrow Q$.	0
Definions a Contraponition de P-D,	, o
Camo mudo	
$(\sim Q) \rightarrow (\sim P).$	1
Tems:	
$\left[(-Q) \rightarrow (-P) \right] = \left[P \rightarrow Q \right]$	
P Q ~Q ~P (~Q) > (~P) P -> Q V V F F V V V F V F F F	
F F V V V V	
The state of the s	

	(Inverses); Dado prop. P, Q e P-Q,
91	$P^{nop.}$ $(\sim P) \rightarrow (\sim Q)$
	channada de Inversos e
	$[(\neg P) \rightarrow (\neg Q)] \neq (P \rightarrow Q)$
	Não logicomente equivalente
	P Q ~P ~Q (~P) -> (~Q) P-> Q
	VVFFVV
125	VFFVVF
	FVVFFV
4	FFVVV
	4=一

		terus				(P -> Q) 1 (Prop. P. Q, Q->P)).
	A	42	Peg	P→Q	Q-7P	(P->Q) 1(Q->P)	
	V	V	\vee	\vee	\vee	V	
	V	F	F	F	\vee	F	
	F	<u> </u>	F	\vee	F	F	
7	F	IF	\ \	\vee	V		{
	<	:	1		- <u>=</u>		
				\mathcal{Q}		i éandición (PA(-Q)) v	nal (Qn(-P))

	En Bonsidere Puma prop. Terros	
	que a prop.	
	P v (~P)	
	é una tantologia.	The state of the s
	P ~P Pv(~P) V F V	
2	FVV	
	toutologia.	6
	En. (Transtrudade): Dados prop. P. Q.R.	
	a prop	
	$S: Se(P \rightarrow Q) e(Q \rightarrow R)$, entar $(P \rightarrow R)$,	
	on myon,	
	$(P \rightarrow Q) \land (Q \rightarrow R)) \rightarrow (P \rightarrow R)$	
	5	

	é una tantologia.	
		PR (P-2) 1(2-2) -> (P-> (P) ->
R	Contradicas	
	Def. (Contradreas): Dry- comp. 5(Ps, Pz,, Contradreas quando sun é sumpre False, mais	Fin) é una

Eh.: Doda P vma prop. Tans. P1(~P) i ma contradição.	
$\frac{1}{ P } \frac{ P P P }{ V F }$ $ F V F $ $ F V F $ $ F V F $ $ F V F $ $ F V F $ $ F V F $	
Prop. Ex. Dades prop. Pea, times	in the second
$(P \land (\neg Q)) \iff (P \rightarrow Q)$ $P_{2} \rightarrow Q$ Inno Contradição.	

	7	Q	~8	P 1(~a)	-	P1(~W) (P-	»a)
	V	V	F	F	\vee	F	
	V	F	\vee	V	F	F. Carrier	COMPLETE.
	1 F	V	F	E The second sec	\ \ \ \	F	The same of the sa
Ī	IF	F	V	F	V	F	N THE MESSAGE OF THE STREET
						Contre	Micat