PEDRO SADER AZEVEDO PA: 243245
Pedro Sader Agenda
CORRIGIR A QUESTÃO (1)
1. PROVAREMOS QUE Q -> (b -> c) = -c -> (b -> -a) USANDO REGRAS DE EQUIVALÊNCIA LÓGICA:
a → (b → c) = ¬a ∨ (b → c) DEFINIÇÃO DE INPLICAÇÃO = ¬a ∨ (¬b ∨ c) DEFINIÇÃO DE INPLICAÇÃO
$= (\neg a \lor \neg b) \lor c \qquad \text{ASSOCIATIVITATE DA DISTUNÇÃO}$ $= c \lor (\neg a \lor \neg b) \qquad \text{countatividade da Distunção}$ $= c \lor (\neg b \lor \neg a) \qquad \text{countatividade da Distunção}$
$= \neg c \rightarrow (\neg b \vee \neg a) \qquad \text{DEFINICAS OF INPLICAÇÃO}$ $= \neg c \rightarrow (\neg (\neg b) \rightarrow \neg a) \qquad \text{DEFINIÇÃO DE INPLICAÇÃO}$ $= \neg c \rightarrow (b \rightarrow \neg a) \qquad \text{DUPLA NEGAÇÃO}$
2. PARA PROVAR A COMPLETUDE DE [)+ , V], RE-ESCRÉMEREMOS AS PROPOSIÇÕES
Como V e 1 9+, V 1 Não SERÁ NECESSÁRIO RE-ESCREVER PV q
$(q \Rightarrow p) \Rightarrow T \qquad \text{concusind do Item (b)}$ $(p) \Rightarrow p \equiv p \qquad \text{identified an instruction}$
$T \rightarrow \neg p$ $P \rightarrow P \rightarrow $

(P 9+T) v q concusão do ITEM (D)							
	SiM,	ESTÁ P	ROVADA A C	OMPRETUDE DE	5 9→ , V	{	
3.	SEJA	M A	(x, Y, Z) =)	x ∨ Y ∨ Z	E B (x, Y, Z) = x \ \ \	V TZ DE TAL
				SEGUINTE TABEL			
	}	1				and the second s	
×	У	7_	A(x, y, z)	B(x, y, z)	A(x, y, z)	N B(x,y,Z))
F		F	F	ТТ			
F	F	T	I	F	F		1.4
F	T	F	T	\smile			
F	T	⊋ T .	T	T	T		
T	F	F	T	T	Τ		
T	F	· FTOLKY	I	T	T		
To	T	ē F	T	т .			
T_	Tu	T-	Act T ()	, T .	= I		
	-		Mills I	<u> </u>	Ē		
Note oue, PARA CADA 3- CLÁUSULA, EXISTE APENAS UMA COMBINAÇÃO							
DE VALORES DE X, Y, 7 QUE AS TORNA FALSA. I SSO FICA BEM CLARO							
NA TARELA ACIMA, ONDE ARENAS UMA LINHA DE CADA "3-CLÁUSRIA" É F.							
PERCEBA QUE PODERÍAMOS FACILMENTE DEFINIR ((x,y,z), D(x,y,z), H(x,y,z)							
cutos únicos valgres que resultam em F são as 6 comhas restantes							
DA TABELA VERDADE. ASSIM, TERÍAMOS:							
		10 ⁰		(,	t t		- Laure
$A \wedge B \wedge C \wedge D \wedge E \wedge f \wedge G \wedge H = F$							
					4		is the
PORTANTO, 8 é o número mínimo de "3-caánsun"s necessárias papa chegar							
A UMA CONTRADIÇÃO VISTO QUE CADA UMA DELAS É FALSA PARA UMA ÚNITA							
COMBINAÇÃO DE X,Y, 7 ENTRE AS 8 ROSSÍVEIS.							
		Maria Ja		+ 2 -	8		
			d.	MINIMO			
						canned wi	ith CamScanner