LEI CONTRAPOSIÇÃo: F→G = 76 → 7F LEI MORGAN: 7(FAG) = 7 F V 7 G 7(Fv6)三7F 17F LEI TERCCIRO EXCLUIDO: 7 (1F)=F  $F \mapsto G \equiv (f \rightarrow G) \wedge (G \rightarrow F)$ F⊕G = (FA7G) V(7FAG) (OMUTATIVIDADEV: FVG三 GNF COMUTATIVIDADE A: FAGE GAF A SSOCIATIVIDADE V: (FUG) VH = FU(6VH) A SSOCIATIVIDADE A: (FAG) AH = FA (FAH) DISTRIBUTIVIDADE A EM RELAÇÃO A V : (FUG)AH = (FAH)V (GAH) DISTRIBUTIVIDADE Y EM RELAÇÃOA A: (FAG) VH = (FVH) A (FVH) F→6 = 7FVG

EXERCÍCIO: SEJAM X, Y E A. PROVAR SEM UTILIZAR AS TABELAS VERDADE PUE:  $X \rightarrow (X \land Y) \equiv (T \times V \times) \land (T \times V \times)$ EXERCÍCIO: SEJAM X, Y, Z & A. PROVAR SEM UTILIZAR AS TABELAS VERDAPE QUE:

(7×17×)->7Z = (X172)1(Y172)