

1º Tabela Verdade para Conjunção (AND – E)		
P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

2. Tabela Verdade para Disjunção (OR – OU)		
R	S	$R \vee S$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

3. Tabela Verdade para Negação (NOT)		
T	$\neg T$	
V	F	
F	V	

4. Aplicação das Leis de De Morgan						
U	V	$U \wedge V$	$\neg(U \wedge V)$	$\neg U$	$\neg V$	$(\neg U \vee \neg V)$
V	V	V	F	F	F	F
V	F	F	V	F	V	V
F	V	F	V	V	F	V
F	F	F	V	V	V	V

5. Identificação de Tautologia, Contradição e Contingência					
a) Tautologia – W: $(P \vee \neg P)$			b) Contradição – X: $(P \wedge \neg P)$		
P	$\neg P$	$(P \vee \neg P)$	P	$\neg P$	$(P \wedge \neg P)$
V	F	V	V	F	F
F	V	V	F	V	F

c) Contingência – Y: $(P \vee Q) \wedge (\neg Q \vee R)$						
P	Q	R	$(P \vee Q)$	$\neg Q$	$(\neg Q \vee R)$	$(P \vee Q) \wedge (\neg Q \vee R)$
V	V	V	V	F	V	V
V	V	F	V	F	F	F
V	F	V	V	V	V	V
V	F	F	V	V	V	V
F	V	V	V	F	V	V
F	V	F	V	F	F	F
F	F	V	F	V	V	F
F	F	F	F	V	V	F