

# LISTA DE ATIVIDADES

1a

N1							
P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$P \rightarrow Q$	$(P \rightarrow Q) \wedge P$	$\sim Q$	$N1 \rightarrow NP$
V	V	F	F	V	F	F	V
V	F	F	V	F	F	V	V
F	V	V	F	V	F	F	V
F	F	V	V	V	V	V	V

TAUTOLOGIA

2a

N1							
P	Q	$\sim Q$	$Q \wedge P$	$(Q \wedge P) \vee \sim Q$	$N1 \rightarrow P$		
V	V	F	V	V	V		
V	F	V	F	V	V		
F	V	F	F	F	V		
F	F	V	F	V	F		

CONTINGENCIA

3a

N1							
P	Q	$\sim Q$	$P \rightarrow Q$	$(P \rightarrow Q) \wedge P$	$\sim (P \rightarrow Q)$	$N1 \wedge \sim Q$	
V	V	F	V	V	F	F	
V	F	V	F	F	V	F	
F	V	F	V	F	F	F	
F	F	V	V	F	V	F	

CONTRADIÇÃO

4a

N1							
P	Q	$\sim Q$	$Q \vee P$	$(Q \vee P) \wedge \sim Q$	$N1 \rightarrow P$		
V	V	F	V	F	V		
V	F	V	V	V	V		
F	V	F	V	F	V		
F	F	V	F	F	V		

TAUTOLOGIA

# ④ LISTA 3 2º EXERCÍCIOS

P	Q	R	$P \wedge \sim P$	$(P \wedge \sim P) \vee R$
V	V	V	F	V
V	V	F	F	F
V	F	V	F	V
V	F	F	F	F
F	V	V	F	V
F	V	F	F	F
F	F	V	F	V
F	F	F	F	F

CONTINGÊNCIA

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$N1$ $P \wedge \sim Q$	$N2$ $\sim Q \wedge \sim P$	$N1 \wedge N2$
V	V	F	F	F	F	F
V	F	F	V	V	F	F
F	V	V	F	F	V	F
F	F	V	V	F	V	F

CONTRA DITÓRIO

P	Q	$\sim Q$	$N1$ $P \vee \sim Q$	$N2$ $P \rightarrow \sim Q$	$N1 \rightarrow N2$
V	V	F	V	F	F
V	F	V	V	V	V
F	V	F	F	V	V
F	F	V	V	V	V

CONTINGÊNCIA

# ① LISTA DE EXERCÍCIOS 3

			N1		N2		N1 e N2	
P	Q	R	$Q \wedge P$	$Q \vee R$	$P \rightarrow Q$	$Q \vee R$	N1	N2
V	V	V	V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	V	V	V	V	V
V	F	V	F	V	F	V	V	V
V	F	F	F	F	F	F	V	V
F	V	V	F	V	V	V	V	V
F	V	F	F	V	V	V	V	V
F	F	V	F	V	F	V	V	V
F	F	F	F	F	V	V	V	V

TAUTOLOGIA