

OU EXCLUSIVO

Ou a caneta está tampada ou a caneta está destampada

\underline{v} P \underline{v} Q

$P \underline{v} Q$

P	\underline{v}	Q		
V	\underline{v}	V	F	
V	\underline{v}	F	V	
F	\underline{v}	V	V	
F	\underline{v}	F	F	

EXERCÍCIO

OU MARIA NÃO É FREIRA OU PEDRO É PADRE

$\sim P \underline{v} Q$

P	\underline{v}	Q	
V (F)	\underline{v}	V	V
V (F)	\underline{v}	F	F
F (V)	\underline{v}	V	F
F (V)	\underline{v}	F	V

$\neg(P \underline{v} \sim Q)$

SE ENTÃO

Se Maria é brasileira, então ela está morando em São Paulo

$V \rightarrow F = F$

P	\rightarrow	Q	
V	\rightarrow	V	V
V	\rightarrow	F	F
F	\rightarrow	V	V
F	\rightarrow	F	V



$P \rightarrow Q = \sim P \vee Q$

P	\rightarrow	Q	
V	\rightarrow	V	V
V	\rightarrow	F	F
F	\rightarrow	V	V
F	\rightarrow	F	V

$\sim P$	V	Q	
V(F)	v	V	V
V(F)	v	F	F
F(v)	v	V	V
F(v)	v	F	V