











Conectivo	Representação	Nome da Regra
	$P \rightarrow Q, P : Q$	MP – Modus Ponens
	$P \rightarrow Q, \sim Q : \sim P$	MT – Modus Tollens
	$P \rightarrow Q, Q \rightarrow R : P \rightarrow R$	SH – Silogismo Hipotético
	$P \vee Q, P \rightarrow R, Q \rightarrow S, R \vee S$	DC – Dilema Construtivo
	$P \rightarrow Q :: \sim Q \rightarrow \sim P$	CONTRA - Contraposição
	$P \rightarrow Q :: \sim P \vee Q / \sim P \rightarrow Q :: P \vee Q$	IMP – Implicação
	$P \rightarrow (Q \rightarrow R) :: (P \wedge Q) \rightarrow R$	EXP - Exportação
	$P, Q : P \wedge Q$	CONJ - Conjunção
	$P \wedge Q : P / P \wedge Q : Q$	SIMP – Simplificação
	$P \wedge Q :: Q \wedge P$	COMM - Comutação
	$(P \wedge Q) \wedge R :: P \wedge (Q \wedge R)$	ASSOC - Associação
	$P \wedge (Q \vee R) :: (P \wedge Q) \vee (P \wedge R) / P \vee (Q \wedge R) :: (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	DIST - Distribuição
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$P \wedge P :: P$	TAUT - Tautologia
	$P : P \vee Q - P : P \vee X$	ADD - Adição
	$P \vee Q, \sim Q : P / P \vee \sim Q, Q : P$	SD – Silogismo Disjuntivo
	$P \rightarrow Q :: \sim P \vee Q / \sim P \rightarrow Q :: P \vee Q$	IMP – Implicação
	$P \vee Q :: Q \vee P$	COMM - Comutação
	$(P \vee Q) \vee R :: P \vee (Q \vee R) /$	ASSOC - Associação
	$P \wedge (Q \vee R) :: (P \wedge Q) \vee (P \wedge R) / P \vee (Q \wedge R) :: (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	DIST - Distribuição
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$\sim \sim P :: P$	DN – Dupla Negação
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$P \leftrightarrow Q :: (P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$	EQUIV – Equivalência
	$P \leftrightarrow Q :: (P \wedge Q) \vee (\sim P \wedge \sim Q)$	EQUIV – Equivalência

Conectivo	Representação	Nome da Regra
	$P \rightarrow Q, P : Q$	MP – Modus Ponens
	$P \rightarrow Q, \sim Q : \sim P$	MT – Modus Tollens
	$P \rightarrow Q, Q \rightarrow R : P \rightarrow R$	SH – Silogismo Hipotético
	$P \vee Q, P \rightarrow R, Q \rightarrow S, R \vee S$	DC – Dilema Construtivo
	$P \rightarrow Q :: \sim Q \rightarrow \sim P$	CONTRA - Contraposição
	$P \rightarrow Q :: \sim P \vee Q / \sim P \rightarrow Q :: P \vee Q$	IMP – Implicação
	$P \rightarrow (Q \rightarrow R) :: (P \wedge Q) \rightarrow R$	EXP - Exportação
	$P, Q : P \wedge Q$	CONJ - Conjunção
	$P \wedge Q : P / P \wedge Q : Q$	SIMP – Simplificação
	$P \wedge Q :: Q \wedge P$	COMM - Comutação
	$(P \wedge Q) \wedge R :: P \wedge (Q \wedge R)$	ASSOC - Associação
	$P \wedge (Q \vee R) :: (P \wedge Q) \vee (P \wedge R) / P \vee (Q \wedge R) :: (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	DIST - Distribuição
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$P \wedge P :: P$	TAUT - Tautologia
	$P : P \vee Q - P : P \vee X$	ADD - Adição
	$P \vee Q, \sim Q : P / P \vee \sim Q, Q : P$	SD – Silogismo Disjuntivo
	$P \rightarrow Q :: \sim P \vee Q / \sim P \rightarrow Q :: P \vee Q$	IMP – Implicação
	$P \vee Q :: Q \vee P$	COMM - Comutação
	$(P \vee Q) \vee R :: P \vee (Q \vee R) /$	ASSOC - Associação
	$P \wedge (Q \vee R) :: (P \wedge Q) \vee (P \wedge R) / P \vee (Q \wedge R) :: (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	DIST - Distribuição
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$\sim \sim P :: P$	DN – Dupla Negação
	$\sim (P \wedge Q) :: \sim P \vee \sim Q / \sim (P \vee Q) :: \sim P \wedge \sim Q$	DEM – Lei de Demorgam
	$P \leftrightarrow Q :: (P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$	EQUIV – Equivalência
	$P \leftrightarrow Q :: (P \wedge Q) \vee (\sim P \wedge \sim Q)$	EQUIV – Equivalência