

Regras de Equivalência $P \Leftrightarrow Q$			
P	Equivale a Q	Nome	Abreviação
p	$\sim(\sim p)$	Dupla negação	DN
$p \vee q$ $p \wedge q$	$q \vee p$ $q \wedge p$	Comutatividade	COM
$(p \vee q) \vee r$ $(p \wedge q) \wedge r$	$p \vee (q \vee r)$ $p \wedge (q \wedge r)$	Associatividade	ASS
$\sim(p \vee q)$ $\sim(p \wedge q)$	$\sim p \wedge \sim q$ $\sim p \vee \sim q$	Leis de Morgan	DM
$p \rightarrow q$	$p \rightarrow p \wedge q$	Absorção	ABS
$p \rightarrow q$	$\sim p \vee q$	Condicional	COND
$p \leftrightarrow q$	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	Bicondicional	BI

Regras de Inferência $P_1, P_2, \dots \mapsto Q$			
De ...	Podemos deduzir ...	Nome	Abreviação
p	$p \vee q$	Adição	AD
$p \wedge q$	p, q	Simplificação	SIMP
p, q	$p \wedge q$	Conjunção	CONJ
$p \rightarrow q$	$p \rightarrow p \wedge q$	Absorção	ABS
$p \vee q, \sim p$	q	Silogismo disjuntivo	SD
$p \rightarrow q, p$	q	Modus Ponens	MP
$p \rightarrow q, \sim q$	$\sim p$	Modus Tollens	MT
$p \rightarrow q$	$\sim q \rightarrow \sim p$	Contraposição	CONT
$p \rightarrow q, q \rightarrow r$	$p \rightarrow r$	Silogismo hipotético	SH