

# REGRAS DE EQUIVALÊNCIA

$(P \vee Q) \equiv (Q \vee P)$	<b>Comutativa (COM)</b>
$(P \wedge Q) \equiv (Q \wedge P)$	<b>Comutativa (COM)</b>
$(P \vee (Q \vee R)) \equiv ((P \vee Q) \vee R)$	<b>Associativa (ASS)</b>
$(P \wedge (Q \wedge R)) \equiv ((P \wedge Q) \wedge R)$	<b>Associativa (ASS)</b>
$(P \wedge (Q \vee R)) \equiv (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$	<b>Distributiva (DIS)</b>
$(P \vee (Q \wedge R)) \equiv (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	<b>Distributiva (DIS)</b>
$P \equiv \sim\sim P$	<b>Dupla Negação (DN)</b>
$P \vee P \equiv P$	<b>Tautologia (TAU)</b>
$P \wedge P \equiv P$	<b>Tautologia (TAU)</b>
$(P \rightarrow Q) \equiv (\sim Q \rightarrow \sim P)$	<b>Transposição (TRA)</b>
$(P \rightarrow Q) \equiv (\sim P \vee Q)$	<b>Implicação Material (IM)</b>
$((P \wedge Q) \rightarrow R) \equiv (P \rightarrow (Q \rightarrow R))$	<b>Exportação (EXP)</b>
$\sim(P \wedge Q) \equiv (\sim P \vee \sim Q)$	<b>Lei de De Morgan (DM)</b>
$\sim(P \vee Q) \equiv (\sim P \wedge \sim Q)$	<b>Lei de De Morgan (DM)</b>