

## REGRAS DE INFERÊNCIA

<b>União - U</b> $p$ $q$ <hr/> $p \wedge q$	<b>Simplificação - S</b> $p \wedge q$ <hr/> $p$ $q$	<b>Modus Ponens - MP</b> $p \rightarrow q$ $p$ <hr/> $q$
<b>Adição - A</b> $p$ <hr/> $p \vee q$	<b>Silogismo Hipotético - SH</b> $p \rightarrow q$ $q \rightarrow r$ <hr/> $p \rightarrow r$	<b>Modus Tolens - MT</b> $p \rightarrow q$ $\sim q$ <hr/> $\sim p$
<b>Silogismo Disjuntivo - SD</b> $p \vee q$ $\sim p$ <hr/> $q$	<b>Eliminação da Bicondicional - Ebic</b> $p \leftrightarrow q$ <hr/> $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	<b>Introdução da Bicondicional - Ibic</b> $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ <hr/> $p \leftrightarrow q$
<b>Dilema Construtivo - DC</b> $p \rightarrow q$ $r \rightarrow s$ $p \vee r$ <hr/> $q \vee s$	<b>Dilema Construtivo - caso particular</b> $p \rightarrow q$ $r \rightarrow q$ $p \vee r$ <hr/> $q$	<b>Dilema Destrutivo - DD</b> $p \rightarrow q$ $r \rightarrow s$ $\sim q \vee \sim s$ <hr/> $\sim p \vee \sim r$
<b>Dupla Negação - DN</b> $\sim \sim p$ <hr/> $p$	<b>Regra da Absorção - RA ou ABS</b> $p \rightarrow q$ <hr/> $p \rightarrow (p \wedge q)$	<b>Simplificação Disjuntiva - Sv</b> $p \vee r$ $p \vee \sim r$ <hr/> $p$