

### Equivalências Notáveis

<p>1. Idempotência (ID):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \wedge P \equiv P</math>;</li> <li><math>P \vee P \equiv P</math></li> </ul> <p>2. Comutação (COM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \wedge Q \equiv Q \wedge P</math>;</li> <li><math>P \vee Q \equiv Q \vee P</math></li> </ul> <p>3. Associação (ASSOC):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>(P \wedge Q) \wedge R \equiv P \wedge (Q \wedge R)</math>;</li> <li><math>(P \vee Q) \vee R \equiv P \vee (Q \vee R)</math></li> </ul> <p>4. Identidade (IDENT):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \wedge F \equiv F</math>;</li> <li><math>P \wedge V \equiv P</math>;</li> <li><math>P \vee F \equiv P</math>;</li> <li><math>P \vee V \equiv V</math></li> </ul> <p>5. Tautologia</p> <p><math>P \vee \sim P \equiv T</math></p> <p>6. Contradição:</p> <p><math>P \wedge \sim P \equiv F</math></p>	<p>7. Distributiva (DIST):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \wedge (Q \vee R) \equiv (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)</math>;</li> <li><math>P \vee (Q \wedge R) \equiv (P \vee Q) \wedge (P \vee R)</math></li> </ul> <p>8. De Morgan (DM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\sim(P \wedge Q) \equiv \sim P \vee \sim Q</math>;</li> <li><math>\sim(P \vee Q) \equiv \sim P \wedge \sim Q</math></li> </ul> <p>9. Condicional (COND): <math>P \rightarrow Q \equiv \sim P \vee Q</math></p> <p>10.. Bicondicional (BICOND):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leftrightarrow Q \equiv (P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)</math>;</li> <li><math>P \leftrightarrow Q \equiv (P \wedge Q) \vee (\sim P \wedge \sim Q)</math></li> </ul> <p>11. Dupla negação (DN): <math>\sim\sim P \equiv P</math></p> <p>12. Contraposição: <math>P \rightarrow Q \equiv \sim Q \rightarrow \sim P</math></p> <p>13. Importação-Exportação (IE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>p \rightarrow (q \rightarrow r) \equiv p \wedge q \rightarrow r</math></li> </ul>
---	---