


REGRAS DE ÁRVORES DE LÓGICA PROPOSICIONAL


Conjunção

1. $A \wedge B$
2. A (1)
3. B (1)

Negação da conjunção

1. $\neg(A \wedge B)$

2. $\neg A$ (1)
3. $\neg B$ (1)


Disjunção

1. $A \vee B$

2. A (1)
3. B (1)

Negação da disjunção

1. $\neg(A \vee B)$
2. $\neg A$ (1)
3. $\neg B$ (1)


Condicional

1. $A \rightarrow B$

2. $\neg A$ (1)
3. B (1)


Negação da condicional

1. $\neg(P \rightarrow Q)$
2. P (1)
3. $\neg Q$ (1)

Bicondicional

1. $A \Leftrightarrow B$

2. A (1)
3. B (1)
4. $\neg A$ (1)
5. $\neg B$ (1)

Negação da bicondicional

1. $\neg(A \Leftrightarrow B)$

2. A (1)
3. $\neg B$ (1)
4. $\neg A$ (1)
5. B (1)

Negação dupla

1. $\neg\neg A$
2. A (1)