


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