

Sumário: conclusão da correção das atividades do manual, determinação de valores de verdade de proposições complexas, tabela de verdade, tautologias, contradições e contingências

Negação de condicional

$$\neg(p \rightarrow q) = p \wedge \neg q$$

Negação de bicondicional

$$\neg(p \leftrightarrow q) = (p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q)$$

ex: Se internet põe em causa a privacidade; então a liberdade de Joana encontrasse ameaçada.

P: a internet põe em causa a privacidade

Q: A liberdade de Joana encontra-se ameaçada

R: A internet põe em causa a privacidade, mas (e) a liberdade de Joana não se encontra ameaçada.

## Correção da PG 56 do manual

1 a) és invejado se e só se fores.

és rico se e só se,fores invejado

b) não há sol,se e só se houver nuvens  
há nuvens,se e só se não houver sol.

Existe vida depois da morte,se e só se  
temos alma imortal.

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	f
F	V	F
F	F	v

A) falsa,B) verdadeira

Regras da defenição(Aristoteles)

uma definição não pode ser dada pela negativa “ “ “ conter termos de duma família

A defenição tem de conter a todo o definido.e só ao definido

A definição deve ser uma preposição recíproca que tenha o mesmo sentido quando se troca do sujeito e do predicado lógico (atribuído)