

Construir a tabela verdade e conferir se existe:

1- Consequência Lógica

2- Equivalência lógica

3- Tautologia, Contradição ou Contingência

• A comparação deve ao menos ser realizada em um sentido para cada par de resultados das tabelas verdade das seguintes fórmulas:

1. $p \wedge q \rightarrow r$
2. $p \vee q \leftrightarrow \neg r$
3. $(p \wedge q) \vee \neg r$
4. $\neg(p \wedge q) \vee r$

Tabelas Verdade:

p	q	r	$\neg r$	$p \wedge q$	$p \vee q$	$\neg(p \wedge q)$	1	2	3	4
V	V	V	F	V	V	F	V	F	V	V
V	V	F	V	V	V	F	F	V	V	F
V	F	V	F	F	V	V	V	F	F	V
V	F	F	V	F	V	V	V	V	V	V
F	V	V	F	F	V	V	V	F	F	V
F	V	F	V	F	V	V	V	V	V	V
F	F	V	F	F	F	V	V	V	F	V
F	F	F	V	F	F	V	V	F	V	V

Comparações:

1 e 2 – Sem Consequência Lógica, Sem Equivalência Lógica e Contingência.

1 e 3 - Sem Consequência Lógica, Sem Equivalência Lógica e Contingência.

1 e 4 – Consequência Lógica, Equivalência Lógica e Tautologia.

2 e 3 – Sem Consequência Lógica, Sem Equivalência Lógica e Contingência.

2 e 4 – Sem Consequência Lógica, Sem Equivalência Lógica e Contingência.

3 e 4 - Sem Consequência Lógica, Sem Equivalência Lógica e Contingência.