

CASOS ESPECIAIS

- TAUTOLOGIA → NÃO IMPORTA QUAIS VALORES ASSUMEM AS PROPOSIÇÕES SIMPLRES, A COMPOSTA RESULTANTE SERÁ SEMPRE V.

Ex.: $(p \wedge r) \rightarrow (\sim q \vee r)$

DICA DE PROVA: TENTE TORNAR A PROPOSIÇÃO FALSA!

- CONTRADIÇÃO → NÃO IMPORTA QUAIS VALORES ASSUMEM AS PROPOSIÇÕES SIMPLRES, A COMPOSTA RESULTANTE SERÁ SEMPRE F.

Ex.: $p \wedge \sim p$

- CONTINGÊNCIA → NÃO É TAUTOLOGIA, NEM CONTRADIÇÃO.

↳ A PROPOSIÇÃO COMPOSTA PODE SER V OU F, A DEPENDER DOS VALORES DAS PROPOSIÇÕES SIMPLRES.

NÚMERO DE UNHAS

$$\# = 2^m$$

NÚMERO DE PROPOSIÇÕES SIMPLRES

DICAS P/ MONTAR A TABELA VERDADE

1. CALCULE O NÚMERO DE UNHAS
2. DIVIDA 1. POR 2 = NÚMERO DE Vs NA PRIMEIRA COWNA
3. DIVIDA 2. POR 2 = NÚMERO DE Vs NA SEGUNDA COWNA E ASSIM SUCESSIVAMENTE ATÉ CHEGAR EM 1.

Ex.: 3 PROPOSIÇÕES SIMPLRES

$$\hookrightarrow 2^3 = 8 \text{ UNHAS NAT.V.}$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2 \quad 2 \div 2 = 1$$

TABELA
VERDADE

p	q	r
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F