

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

STF - ANALISTA DE SISTEMAS

Aplicada pelo CESPE EM 06/07/2008

<http://geocities.yahoo.com.br/logicaemconcursos>

Prof. Leonardo Barroso

Considere as seguintes proposições lógicas representadas pelas letras P, Q, R e S:

P: Nesse país o direito é respeitado.

Q: O país é próspero.

R: O cidadão se sente seguro.

S: Todos os trabalhadores têm emprego.

Considere também que os símbolos “ $\vee$ ”, “ $\wedge$ ”, “ $\rightarrow$ ” e “ $\neg$ ” representem os conectivos lógicos “ou”, “e”, “se ... então” e “não”, respectivamente.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 146** A proposição “Nesse país o direito é respeitado, mas o cidadão não se sente seguro” pode ser representada simbolicamente por $P \wedge (\neg R)$.
- 147** A proposição “Se o país é próspero, então todos os trabalhadores têm emprego” pode ser representada simbolicamente por $Q \rightarrow S$.
- 148** A proposição “O país ser próspero e todos os trabalhadores terem emprego é uma consequência de, nesse país, o direito ser respeitado” pode ser representada simbolicamente por $(Q \wedge R) \rightarrow P$.

Julgue os itens seguintes relacionados à lógica proposicional.

- 149** Uma tautologia é uma proposição lógica composta que será verdadeira sempre que os valores lógicos das proposições simples que a compõem forem verdadeiros.
- 150** Caso as colunas em branco na tabela abaixo sejam corretamente preenchidas, a última coluna dessa tabela corresponderá à expressão $[P \wedge (\neg Q)] \vee [Q \rightarrow P]$.

P	Q	$\neg Q$	$P \wedge (\neg Q)$	$Q \rightarrow P$	
V	V				V
V	F				V
F	V				F
F	F				V

PROGRAMA DO EDITAL

Conceitos básicos de raciocínio lógico: proposições; valores lógicos das proposições; sentenças abertas; número de linhas da tabela verdade; conectivos; proposições simples; proposições compostas.

Tautologia. Operação com conjuntos.