



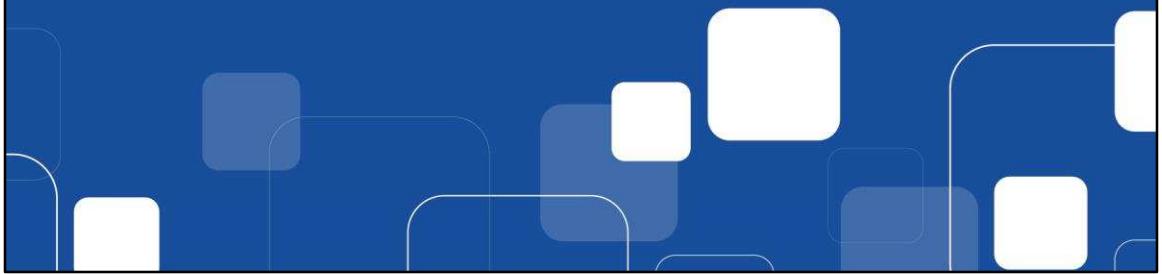
**Estratégia**  
CONCURSOS





# LÓGICA DE 1<sup>a</sup> ORDEM

PROF. BRUNNO LIMA



## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

LÓGICA DE 1<sup>a</sup> ORDEM  
*Prof. Bruno Lima*

 **brunnolimaprofessor**  
 **@profbrunnolima**  
 **Professor Bruno Lima**



(PERITO CRIMINAL-CPC/CESPE) A proposição “Para todo número  $x$ ,  $\sqrt{x+2} = \sqrt{x} + \sqrt{2}$  ou existe um número  $y$  tal que  $\sqrt{y}$  é um número ímpar” é verdadeira para  $x$  e  $y$  no conjunto

- (A) {2, 3, 4, 9, 10, 12}.
- (B) {3, 5, 7, 11, 13, 15}.
- (C) {5, 7, 10, 14, 17, 18}.
- (D) {7, 8, 12, 13, 16, 17}.

## **GABARITO: A**

**(MPE-TO/CESPE) A proposição “para cada  $x$ ,  $(x + 2) > 7$ ” é interpretada como V para  $x$  pertencente ao conjunto {6, 7, 8, 9}.**

(      ) CERTO      (      ) ERRADO

## **GABARITO: CERTO**

**(MPE-TO/CESPE) Se  $x$  pertence ao conjunto  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ , então a proposição “existe  $x$ ,  $(x + 6) < 4$ ” é V.**

CERTO       ERRADO

## **GABARITO: ERRADO**

(TCE-ES/CESPE) Considere as seguintes afirmativas.

I  $\forall x$ , se  $x(x + 1) > 0$ , então  $x > 0$  ou  $x < -1$ .

II  $\forall n$ , se  $n$  é divisível por 2, então  $n$  é par.

Acerca dessas informações, julgue o item que se seguem.

A negação da afirmativa II pode ser escrita da seguinte forma:  $\exists n$  tal que  $n$  é divisível por 2 ou  $n$  não é par.

(      ) CERTO      (      ) ERRADO

## **GABARITO: ERRADO**