







ESTRUTURAS LÓGICAS

Prof. Brunno Lima



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CEBRASPE

Prof. Brunno Lima

(CEBRASPE/TJ-PR/2019)

Considere as seguintes sentenças.

- I A ouvidoria da justiça recebe críticas e reclamações relacionadas ao Poder Judiciário do estado.
- II Nenhuma mulher exerceu a presidência do Brasil até o ano 2018.
- III Onde serão alocados os candidatos aprovados no concurso para técnico judiciário do TJ/PR?
- .

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a sentença I é proposição.
- (B) Apenas a sentença III é proposição.
- (C) Apenas as sentenças I e II são proposições.
- (D) Apenas as sentenças II e III são proposições.
- (E) Todas as sentenças são proposições.

GABARITO:

(C) Apenas as sentenças I e II são proposições.

(CEBRASPE/PGE-PE/2019)

Acerca da lógica sentencial, julgue o item que se segue.

A lógica bivalente não obedece ao princípio da não contradição, segundo o qual uma proposição não assume simultaneamente valores lógicos distintos.

() CERTO () ERRADO

GABARITO:

Errado

(CEBRASPE/BNB/2018)

A sentença “É justo que toda a população do país seja penalizada pelos erros de seus dirigentes?” é uma proposição lógica composta.

CERTO ERRADO

GABARITO:

Errado

(CEBRASPE/BNB/2018)

A sentença “No Livro dos Heróis da Pátria consta o nome de Francisco José do Nascimento, o Dragão do Mar, por sua atuação como líder abolicionista no estado do Ceará.” é uma proposição simples.

CERTO ERRADO

GABARITO:

Certo

(CEBRASPE/BNB/2018)

A sentença “O reconhecimento crescente da necessidade de reformas na área econômica é consequência da crise que acompanha a sociedade há várias décadas.” pode ser representada na forma $P \rightarrow Q$, sendo P e Q proposições lógicas simples convenientemente escolhidas.

CERTO ERRADO

GABARITO:

Errado

(CEBRASPE/SEFAZ-RS/2018)

As proposições P, Q e R são as descritas a seguir.

- P: “Ele cuida das nascentes”.
- Q: “Ela cuida do meio ambiente”.
- R: “Eles gostam de acampar”.

Nesse caso, a proposição $(\sim P) \rightarrow [Q \vee (\sim R)]$ está corretamente descrita como:

- (A) "Se ele não cuida das nascentes, então ela não cuida do meio ambiente ou eles gostam de acampar".
- (B) "Se ele não cuida das nascentes, então ela cuida do meio ambiente e eles não gostam de acampar".
- (C) "Se ele não cuida das nascentes, então ela não cuida do meio ambiente e eles não gostam de acampar".
- (D) "Se ele não cuida das nascentes, então ela cuida do meio ambiente ou eles não gostam de acampar".
- (E) "Se ele não cuida das nascentes, então ela não cuida do meio ambiente ou eles não gostam de acampar".

GABARITO:

(D) “Se ele não cuida das nascentes, então ela cuida do meio ambiente ou eles não gostam de acampar”.

(CEBRASPE/PF/2018)

As proposições P, Q e R a seguir referem-se a um ilícito penal envolvendo João, Carlos, Paulo e Maria:

P: “João e Carlos não são culpados”.

Q: “Paulo não é mentiroso”.

R: “Maria é inocente”.

Considerando que $\sim X$ representa a negação da proposição X, julgue o item a seguir.

A proposição “Se Paulo é mentiroso então Maria é culpada.” pode ser representada simbolicamente por $(\sim Q) \leftrightarrow (\sim R)$.

() CERTO () ERRADO

GABARITO:

Errado

(CEBRASPE/ABIN/2018)

Julgue o item a seguir, a respeito de lógica proposicional.

A proposição “Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem estar em constante estado de alerta sobre as ações das agências de inteligência.” pode ser corretamente representada pela expressão lógica $P \wedge Q \wedge R$, em que P , Q e R são proposições simples adequadamente escolhidas.

CERTO ERRADO

GABARITO:

Errado



OBRIGADO

Prof. Bruno Lima