



AlfaCon

Concursos Públicos

DESAFIANDO GIGANTES

RLM - PROF. DANIEL LUSTOSA

Questões para Desafio blog Alfa Concursos

Proposições e Argumentos

Considerando que as proposições lógicas sejam representadas por letras maiúsculas, julgue os próximos itens, relativos a lógica proposicional e de argumentação.

1. A sentença “A justiça e a lei nem sempre andam pelos mesmos caminhos” pode ser representada simbolicamente por $P \wedge Q$, em que as proposições P e Q são convenientemente escolhidas.

Acerca da proposição R: “A população aprende a votar ou haverá novos atos de corrupção”, julgue o item seguinte.

Com base nessa situação, julgue os itens seguintes.

3. A especificação E pode ser simbolicamente representada por $A \leftrightarrow [BVC]$, em que A, B e C sejam proposições adequadas e os símbolos \leftrightarrow e \vee representem, respectivamente, a bicondicional e a disjunção.

O cenário político de uma pequena cidade tem sido movimentado por denúncias a respeito da existência de um esquema de compra de votos dos vereadores. A dúvida quanto a esse esquema persiste em três pontos, correspondentes às proposições P, Q e R, abaixo:

P: O vereador Vitor não participou do esquema;

Q: O prefeito Pérsio sabia do esquema;

R: O chefe de gabinete do prefeito foi o mentor do esquema.

Os trabalhos de investigação de uma CPI da câmara municipal conduziram às premissas P1, P2 e P3 seguintes:

P1: Se o vereador Vitor não participou do esquema, então o prefeito Pérsio não sabia do esquema.

P2: Ou o chefe de gabinete foi o mentor do esquema, ou o prefeito Pérsio sabia do esquema, mas não ambos.

P3: Se o vereador Vitor não participou do esquema, então o chefe de gabinete não foi o mentor do esquema.

Considerando essa situação, julgue os itens seguintes, acerca de proposições lógicas.

4. A premissa P2 pode ser corretamente representada por $R \vee Q$.

Julgue os itens a seguir tendo como base a seguinte proposição P: “Se eu for barrado pela lei da ficha limpa, não poderei ser candidato nessas eleições, e se eu não registrar minha candidatura dentro do prazo, não concorrerei a nenhum cargo nessas eleições”.

5. Simbolicamente, a proposição P pode ser expressa na forma $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s)$, em que p, q, r e s são proposições convenientes e os símbolos \rightarrow e \wedge representam, respectivamente, os conectivos lógicos “se ..., então” e “e”.

2. Se P e Q forem, respectivamente, as proposições “A população aprende a votar” e “Haverá novos atos de corrupção”, então a proposição R estará corretamente assim simbolizada: $P \wedge Q$.

Após reunião de diretores de uma instituição financeira, em que se discutiu acerca da melhor maneira de os clientes efetivarem, de modo seguro, suas operações financeiras via Internet, o diretor de tecnologia solicitou a programação de um novo sistema que atendesse à especificação (E) seguinte.

E: A operação financeira será efetivada se, e somente se, o cliente digitar sua senha corretamente ou confirmar determinado dado pessoal solicitado pelo sistema.

Nas últimas semanas, muito se tem falado sobre a redução nas taxas de juros anunciada por bancos públicos brasileiros. Entretanto, conforme destaca uma associação de consumidores, não é tão simples assim se beneficiar das novas taxas. A associação foi conferir se, de fato, o consumidor consegue ter acesso a taxas mais baixas. A conclusão foi que, em várias linhas anunciadas, a diferença ainda não pode ser verificada pelo consumidor e ainda é difícil encontrar informações a respeito de como se beneficiar da redução.

Redução dos juros anunciada pelos bancos públicos é para poucos.
Internet: <www.wij.telecheque.com.br> (com adaptações).

Ciente da situação apresentada no texto acima, um jornalista apresentou o seguinte argumento, em uma reportagem sobre esse assunto:

P₁: O consumidor somente terá acesso a taxas mais baixas para financiar a compra de veículo se possuir histórico de pagamentos em dia, possuir conta no banco e dispuser de alto valor para a entrada, e se o prazo do financiamento for curto.

P₂: Se o consumidor possuir histórico de pagamentos em dia e conta no banco, então ele terá disciplina para poupar.

P₃: Se o consumidor tiver disciplina para poupar, então ele não precisará financiar o veículo.

P₄: Se o prazo do financiamento for curto e o consumidor dispuser de alto valor para a entrada, então este não precisará financiar o veículo.

Conclusão: Se o consumidor não precisa financiar o veículo, então ele tem acesso a taxas mais baixas para financiamento.

Considerando as informações apresentadas, julgue os itens que se seguem.

6. A premissa P₁ pode ser simbolicamente representada por $A \leftrightarrow [BAC]$, em que A, B e C sejam proposições adequadamente escolhidas e os símbolos \leftrightarrow e \wedge representem, respectivamente, a bicondicional e a conjunção.