

Lista: Revisão de RLM – Banca: Gestão Concurso (FADECIT)

**QUESTÃO 01**

(G. Concurso/2018)

Das frases abaixo, a única que representa uma proposição é

- a) Que frio!
- b) Você foi à aula ontem?
- c) Carlos é um menino alto.
- d) Ele trabalhou durante todo o evento ontem.

**QUESTÃO 02**

(G. Concurso/2018)

32) Observe as duas proposições descritas a seguir, identificadas por  $p$ , considerada uma proposição verdadeira, e  $q$ , uma proposição falsa.

$p$ : França é a campeã da Copa do Mundo de 2018.

$q$ : Brasil é o vice campeão do Copa do Mundo de 2018.

Utilizando os operadores lógicos de conjunção ( $\wedge$ ), disjunção ( $\vee$ ), condicional ( $\rightarrow$ ) e bicondicional ( $\leftrightarrow$ ), é correto afirmar que a única operação lógica verdadeira, nesse caso, é

- a)  $p \wedge q$
- b)  $p \vee q$
- c)  $p \rightarrow q$
- d)  $p \leftrightarrow q$

**QUESTÃO 03**

(G. Concurso/2018)

Para Alencar (2002, p.14), “na tabela verdade figuram todos os possíveis valores lógicos da proposição composta, correspondentes a todas as possíveis atribuições de valores lógicos às proposições simples correspondentes.” Considerando duas proposições identificadas como  $p$  e  $q$ , deseja-se construir a tabela verdade da proposição composta  $\sim (p \wedge \sim q)$ , conforme descrito na tabela a seguir

$p$	$q$	$\sim q$	$p \wedge \sim q$	$\sim (p \wedge \sim q)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Os valores lógicos da proposição composta  $\sim (p \wedge \sim q)$ , descritos de cima para baixo na última coluna da tabela, serão, respectivamente,

- a) (F); (F); (F); (F).
- b) (F); (V); (F); (F).
- c) (V); (V); (V); (V).
- d) (V); (F); (V); (V).

**QUESTÃO 04**

(G. Concurso/2018)

Considere a proposição simples  $p$ . É uma tautologia a proposição composta descrita em

- a)  $p \wedge \sim p$
- b)  $p \rightarrow \sim p$
- c)  $p \leftrightarrow \sim p$
- d)  $\sim (p \wedge \sim p)$

**QUESTÃO 05**

(G. Concurso/2018)

Em um diálogo com seu filho Arthur, Renata tentava convencê-lo sobre a importância do estudo para se alcançar os sonhos. Uma das frases ditas por Renata a Arthur foi:

“Se não estudar, então não alcançará os seus objetivos.”

A proposição equivalente à fala de Renata está corretamente descrita em

- a) “Se estudar, então alcançará os seus objetivos.”
- b) “Se alcançar os seus objetivos, então terá estudado.”
- c) “Se alcançar os seus objetivos, então não terá estudado.”
- d) “Se não alcançar os seus objetivos, então não terá estudado.”

**QUESTÃO 06**

(G. Concurso)

Pedro e João, técnicos administrativos da CEMIG TELECOM, estão elaborando o inventário do almoxarifado quando João, categoricamente, afirma: “Todas as canetas do estoque são azuis”. Pedro, sem perder tempo e utilizando seu conhecimento de lógica, nega a afirmação de seu colega.

Qual das proposições abaixo basta para Pedro negar, logicamente, a afirmação de João?

- A) Não há canetas no estoque.
- B) Todas as canetas do estoque são pretas.
- C) Há no estoque pelo menos uma caneta que não é azul.
- D) Há no estoque um lápis.

**QUESTÃO 07**

(G. Concurso)

Segundo a lei de Morgan, a proposição “não está chovendo e ventando” equivale a

- A) está chovendo e está ventando.
- B) está chovendo ou está ventando.
- C) não está chovendo ou não está ventando.
- D) não está chovendo e não está ventando.

**QUESTÃO 08**

(G. Concurso)

Sentenças abertas diferenciam-se das proposições justamente pelo fato de não conterem informações suficientes para serem declaradas verdadeiras ou falsas.

Considerando a sentença aberta  $p(x,y,z)$  “ $x + 3y \geq 2z$ ”, qual das alternativas abaixo apresenta o produto cartesiano  $(x,y,z)$  que NÃO verifica ou satisfaz  $p(x,y,z)$ ?

- A) (6, 4, 9)
- B) (7, 4, 9)
- C) (7, 3, 9)
- D) (7, 3, 8)

**QUESTÃO 09**

(G. Concurso)

Com base na argumentação abaixo, indique a proposição logicamente válida:

*Todo mineiro gosta de queijo.*

*Maria gosta de queijo*

*Juca nasceu em Paracatu.*

*Quem nasce em Paracatu é mineiro.*

Logo:

- A) Maria é mineira.
- B) Juca gosta de queijo.
- C) Maria e Juca são mineiros.
- D) Maria e Juca são mineiros e gostam de queijo.

**QUESTÃO 10**

(G. Concurso)

A seguir, há duas colunas relativas aos principais conectivos lógicos. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª coluna	2ª coluna
E	~
Ou	$\leftrightarrow$
Não	$\wedge$
Se ...então	$\vee$
Se e somente se	$\rightarrow$

A alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo é:

- A) 5, 4, 3, 2, 1
- B) 3, 5, 2, 1, 4
- C) 3, 4, 1, 2, 5
- D) 3, 5, 1, 2, 4

**Solução comentada:**

[CLIQUE AQUI](#)