

# Raciocínio e atribuição de valores

: Polyana

- 1

Sabe-se que é falsa a seguinte afirmação: “Morgana não é médica ou Carla é advogada”. Segue, a partir desta informação, que uma das afirmativas a seguir é verdadeira. Assinale-a:

A

Morgana é médica e Carla é advogada;

B

Se Morgana é médica, então Carla é advogada;

C

Morgana não é médica e Carla não é advogada;

☒

Se Carla é advogada, então Morgana é médica.
- 2

Admita verdadeira a seguinte proposição:  
"Se uma pessoa é fumante, então ela terá problemas respiratórios no futuro".  
Dois idosos foram ao médico e ficou diagnosticado que o Sr. Cleiton tem problemas respiratórios e o Sr. Nilson não os tem. Com base nessas informações, pode-se afirmar que:

A

Nenhum dos dois idosos mencionados foi fumante;

B

O Sr. Cleiton foi fumante e o Sr. Nilson não foi fumante;

C

Os dois idosos mencionados foram fumantes;

☒

O Sr. Nilson não foi fumante e nada se pode afirmar sobre o Sr. Cleiton.
- 3

São verdadeiras as proposições  
Se João joga futebol, então Maria não gosta de guaraná.  
Maria gosta de guaraná ou Paulo não estuda.  
Paulo não estuda se, e somente se, Carlos grita.  
Carlos não grita e Roberto não é flamenguista.  
Logo, é verdadeira:

A

Maria gosta de guaraná e Paulo não estuda.

☒

Se João não joga futebol, então Paulo estuda.

C

Paulo estuda e Carlos grita .

D

Se Paulo estuda, então Roberto é flamenguista.
- 4

Considere as seguintes proposições:  
I.  $p \wedge \sim p$   
II.  $p \rightarrow \sim p$   
III.  $p \vee \sim p$   
IV.  $p \rightarrow \sim q$   
Assinale a alternativa correta.

A

Somente I e II são tautologias.

B

Somente II é tautologia.

☒

Somente III é tautologia.

D

Somente III e a IV são tautologias.
- 5

Um exame é constituído de cinco perguntas, sendo que cada uma deve ser respondida com verdadeiro (V) ou falso (F). A tabela mostra as respostas assinaladas por quatro alunos.  
Sabendo-se que um dos quatro alunos acertou todas as respostas, outro acertou somente duas das respostas, e outro errou todas as respostas, o número de respostas certas do aluno restante foi

	1ª Questão	2ª Questão	3ª Questão	4ª Questão	5ª Questão
Luís	F	F	V	F	F
João	F	V	V	F	V
Mário	V	F	V	F	V
Pedro	V	F	F	V	F

A

3

B

4

C

1

☒

2