1)

Segundo Manzano (2019), na construção de algoritmos, os condicionais são amplamente utilizados. “*Do ponto de vista computacional, uma condição é uma expressão booleana cujo resultado é um valor lógico falso ou verdadeiro".*

Uma expressão booleana como condição é conseguida a partir de

**Alternativas:**

* a)

apenas proposições.

* b)

uma relação lógica entre dois elementos e um operador relacional.

Alternativa assinalada

* c)

apenas de proposições dedutivas.

* d)

conectivos lógicos e perguntas.

* e)

proposições booleanas.

2)

As proposições podem ser simples ou compostas. Ela será simples quando existir uma única afirmação na frase; e composta, quando existir, ao menos, duas proposições simples interligadas.

Nesse sentido, analise as afirmativas, a seguir:

I. Palavras usadas para separar proposições simples são chamados de conectivos lógicos.

II. São conectivos lógicos: **e**, **ou**, **não**, **se...então**, **se, e somente se**.

III. O conectivo lógico ***e*** é usado na operação lógica de disjunção.

IV. O conectivo lógico ***ou*** é representado pelo símbolo **v**.

É correto o que se afirma em:

**Alternativas:**

* a)

I, apenas.

* b)

II e IV, apenas.

Alternativa assinalada

* c)

II, apenas.

* d)

I e III, apenas.

* e)

III e IV, apenas.

3)

Um argumento é elaborado através das proposições, buscando sempre uma conclusão que seja sustentada por uma ou mais premissas. Portanto, argumentar significa garantir uma conclusão verdadeira, baseada em premissas verdadeiras. Nesse sentido, analise a frase, a seguir:

Os carros fabricados no Brasil são taxados de impostos, que são caros. Logo, se o imposto é caro, os carros brasileiros também são.

Assinale a alternativa que contém a afirmação correta:

**Alternativas:**

* a)

A frase é um argumento composto por duas premissas e duas conclusões.

* b)

A frase é um argumento composto por uma premissa e uma conclusão.

* c)

A frase é um argumento composto por duas premissas e uma conclusão.

Alternativa assinalada

* d)

A frase é um argumento composto por uma premissa e duas conclusões.

* e)

A frase não é um argumento.