1)

Proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, jamais ambas ao mesmo tempo. Ou seja, não pode haver dúvida quanto à classificação da sentença. Também podemos dizer que trata-se de uma classificação binária, pois só existem dois resultados possíveis: V ou F, ou ainda 1 ou 0.

Uma premissa é um ponto ou ideia de que se parte para armar um raciocínio.

Exemplo de Premissas:

- Maria é inteligente.

- Maria não estudar muito.

- Todos os alunos inteligentes ou estudiosos são aprovados.

Com base no exemplo de Premissas acima e usando a Lógica Proposicional, podemos chegar a seguinte conclusão ...

**Alternativas:**

* a)

Maria será aprovada.

Alternativa assinalada

* b)

Maria não será aprovada.

* c)

Maria é inteligente.

* d)

Maria é estudante.

* e)

Maria é inteligente sem estudar.

2)

No estudo da lógica, além de distinguir se uma frase é ou não um argumento, também é importante distinguirmos se uma sentença pode ou não ser classificada como verdadeira ou falsa (não ambas ao mesmo tempo).

Aponte qual frase não pode ser classificada (valorada) em verdadeira (V) ou falso (F):

**Alternativas:**

* a)

O Paraguai é um pais da América Latina.

* b)

Mato Grosso é uma Cidade do Brasil.

* c)

São Paulo é a capital do Brasil.

* d)

Cinco mais um é igual a sete.

* e)

Que show!

Alternativa assinalada

3)

Proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, jamais ambas ao mesmo tempo. Ou seja, não pode haver dúvida quanto à classificação da sentença.

De acordo com as informações apresentadas na tabela a seguir, faça a associação dos três princípios básicos de uma proposição contidos na COLUNA A com seus respectivos significados contidos na COLUNA B.

|  |  |
| --- | --- |
| **COLUNA A** | **COLUNA B** |
| I. Princípio da Identidade | 1. Toda proposição ou é verdadeira ou é falsa, não existindo um terceiro valor que ela possa assumir. Sendo P uma proposição tem-se: P ou não P. |
| II. Princípio da Não Contradição | 2. Toda proposição é idêntica a si mesma. Ou seja, sendo P uma proposição: P é P |
| III. Princípio do Terceiro excluído | 3. Uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo. Sendo P uma proposição tem-se: não (P e não P). |

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre as colunas:

**Alternativas:**

* a)

I - 2, II - 3, III - 1.

Alternativa assinalada

* b)

I - 2, II - 1, III - 3.

* c)

I - 3, II - 2, III - 1.

* d)

I - 3, II - 1, III - 2.

* e)

I - 1, II - 2, III - 3.

4)

Uma proposição composta pode ser criada fazendo a conjunção de duas proposições simples, nesse caso, são utilizadas as palavras “e”, “mas”, “no entanto”, dentre outras para fazer a conexão. Também podemos criar uma proposição composta fazendo a disjunção de duas proposições simples, nesse caso, usamos a palavra “ou” para a conexão. A disjunção possui uma particularidade, ela pode ser inclusiva ou exclusiva.

Considere o contexto e avalie as seguintes proposições:

I. Rodrigo é estudante ou é trabalhador. Essa é uma proposição inclusiva.

II. Maria é Paulista ou é Carioca. Essa é uma proposição inclusiva.

III. Felipe é gordo ou é magro. Essa é uma proposição exclusiva.

IV. Arthur é baixo ou é alto. Essa é uma proposição exclusiva.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a correta:

**Alternativas:**

* a)

Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

* b)

Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

Alternativa assinalada

* c)

Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

* d)

Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

* e)

As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.