

Aap1 - Lógica Computacional

Informações Adicionais

Período: 17/02/2020 00:00 à 13/06/2020 23:59

Situação:

[Ir para atividade \(/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835303\)](/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835303)

1) Hoje em dia, com sistemas informacionais espalhados por todos os setores da economia e em nosso dia-a-dia, uma das escolhas mais populares na hora de decidir qual a profissão seguir são, com certeza, profissões relacionadas à computação, programação ou análise de sistemas. Para ser um profissional dessa área e ter condições de progredir na profissão que demanda construção de sistemas que envolvem software, será necessário um conhecimento sólido de lógica computacional. A lógica formal começa nos estudos de Aristóteles, na Grécia Antiga.

A lógica é dita formal quando

Alternativas:

- a) analisa e representa a forma de qualquer argumento para que possa ser considerado válido para se chegar a uma conclusão, em que se pode inferir alguma resposta.
- b) permite expressar as premissas e suas relações por meio de símbolos matemáticos, construindo equações para expressar argumentos.
- c) nosso conhecimento, o conhecimento humano, parte de duas fontes principais. A primeira trata da receptividade das impressões através de nossos sentidos.
- d) é relativa à faculdade de conhecer um objeto por representações mentais, através do pensamento.
- e) está relacionado ao que é obtido através de nossos sentidos, à observação, à experimentação, com base na presença real de determinado objeto.

2) O estudo da lógica permite, que de forma prática, possamos entender como nosso raciocínio é formado, fundamentar nossos argumentos, escrever e registrar de forma organizada, nos comunicarmos melhor, além de fazer conexões entre diversos assuntos e entender melhor o mundo que está a nossa volta.

De acordo com as informações apresentadas na tabela a seguir, faça a associação das nomenclaturas de alguns termos importantes e muito utilizados na lógica com suas respectivos definições.

I. Conhecimento Empírico

II. Conhecimento Puro

III. Lógica Dedutiva

IV. Lógica Indutiva

1. Se preocupa com argumentos que permitam chegar a

2. É aquela que parte de premissas, afirmativas ou leis r ou particulares.

3. é relativo à representação que não se mescla com a s

4. Está relacionado ao que é obtido através de noss presença real de determinado objeto.

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

Alternativas:

a) I - 4; II - 3; III - 1; IV - 2.

b) I - 4; II - 3; III - 2; IV - 1.

c) I - 4; II - 2; III - 3; IV - 1.

d) I - 3; II - 4; III - 2; IV - 1.

e) I - 3; II - 1; III - 4; IV - 2.

3) A Lógica atualmente é fortemente estudada em matérias relacionadas a ciência da computação, tecnologia da informação e programação, pois é a base para a construção de algoritmos. É importante ter um forte entendimento desta ciência para que possamos compreender como construir algoritmos e desenvolver e analisar sistemas computacionais.

Veja um exemplo de conclusão lógica:

Bruce é uma pessoa e sabe caminhar.

Klark é uma pessoa e sabe caminhar.

Diana é uma pessoa e sabe caminhar.

(...)

Portanto, toda pessoa sabe caminhar.

O exemplo de conclusão lógica descrita acima foi obtido através

Alternativas:

a) do Conhecimento Empírico.

b) do Conhecimento Puro.

c) da Lógica Indutiva.

d) da Lógica Transcendental.

e) da Lógica Simbólica.

4) Em um sentido amplo, a lógica é o estudo da estrutura e dos princípios relativos ao raciocínio, à estruturação do pensamento, com ênfase na argumentação, que pode ser considerada como válida ou inválida. Com base em premissas, ela permite a construção do raciocínio indutivo ou dedutivo, e também a

realização de operações lógicas simbólicas e demonstrações matemáticas.

Podemos classificar o estudo da lógica em três grandes períodos:

Alternativas:

- a) o Período Aristotélico, o Período Booleano e o Período Atual.
- b) o Período do Silogismo, o Período Booleano e o Período Isaacotélico.
- c) o Período Aristotélico, Período do Silogismo e o Período Atual.
- d) o Período Aristotélico, o Período Booleano e o Período do Silogismo.
- e) o Período Aristotélico, o Período Booleano e o Período Isaacotélico.