

ATIVIDADE AVALIATIVA | 1º TRIMESTRE

Instituição de Ensino:			
Curso: Téc. em Desenvolvimento de Sistemas		Turma:	Turno:
Professor(a):		Componente Curricular: Lógica	
Data: / /	Trimestre: 1º - Etapa 2	Valor da Atividade: 5,0	Nota:
Estudante:			

GABARITO				
	A	B	C	D
Questão 1				
Questão 2				
Questão 3				
Questão 4				
Questão 5				
Questão 6				
Questão 7				
Questão 8				
Questão 9				
Questão 10				

Olá, estudante! 🤖 🧠 ♀

Seja bem-vindo(a) à nossa segunda avaliação!

Esta atividade avaliativa será composta por 10 questões objetivas, com alternativas A, B, C e D, e terá valor total de 5,0 pontos.

🚩 AVISOS IMPORTANTES 🚩

- Leia com atenção cada questão antes de respondê-la.
- Não rabisque ou rasure a prova. Não serão consideradas questões rasuradas ou marcadas com duplicidade.
- A avaliação deverá ser respondida com caneta esferográfica azul ou preta. Se for respondida a lápis, não poderá passar por revisão de nota.
- Não converse durante a prova. Se precisar de orientação ou de algum material, erga a sua mão e aguarde.
- Revise todas as suas respostas e, antes de entregar, lembre-se de preencher o gabarito acima, assinalando, com o X, a alternativa correspondente à sua resposta.

Boa avaliação!

1- A termológica pode significar tanto um conjunto de regras racionais, para adquirir conhecimento, quanto um campo filosófico, que estuda a validade formal da linguagem e das proposições. Sobre o seu conhecimento sobre lógica, podemos afirmar que:

- a) A lógica é, somente, estudada nas ciências exatas e não possui uma aplicação prática no nosso cotidiano.
- b) Diferentemente de outras habilidades, não é possível treinar nosso cérebro a resolver problemas lógicos.
- c) Podemos encontrar a lógica em nosso cotidiano e, também, em áreas, como a computação.
- d) A lógica não é importante para a atuação profissional ou para a tomada de decisões dentro de uma empresa.

2- Uma proposição é qualquer afirmação que pode ser verdadeira ou falsa. Assim, analise as frases a seguir:

A: Venha, aqui, rápido!

B: Todos os homens são mortais.

C: A maçã é vermelha ou a maçã é verde.

De acordo com essas frases, podemos afirmar que:

- a) A frase A é uma proposição.
- b) A frase B é uma proposição.
- c) A frase B é uma proposição composta.
- d) A frase C é uma proposição simples.

3- Analise o argumento a seguir e assinale a alternativa correta:

p1: O bolo será de chocolate ou de cenoura.

p2: O bolo não é de cenoura.

c: Logo, o bolo será de chocolate.

- a) O argumento é válido.
- b) O argumento não possui premissas verdadeiras.
- c) O argumento é uma falácia.
- d) O argumento apresenta a conclusão falsa.

4- Dada a sentença:

Um _____ é composto por premissas e conclusão.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Exemplo.
- b) Argumento.
- c) Valor lógico.
- d) Operador lógico.

5- Verifique o argumento a seguir e assinale a alternativa correta:

Todo paranaense é brasileiro.

Todo curitibano é paranaense.

Logo, todo curitibano é brasileiro.

- a) O argumento é falso.
- b) O argumento utiliza raciocínio indutivo.
- c) O argumento possui premissas falsas.
- d) O argumento utiliza o raciocínio dedutivo para chegar na conclusão.

6- Considere V para verdadeiro e F para falso:

I. Um argumento pode ser correto, ou não.

II. A dedução é um tipo de raciocínio utilizado muito na lógica.

III. Uma proposição pode assumir o valor de verdadeiro ou falso simultaneamente, ou seja, pode assumir os dois valores ao mesmo tempo.

As afirmações I, II e III são, respectivamente:

- a) V, F, V.
- b) V, V, F.
- c) V, F, F.
- d) V, V, V.

7- Leia as seguintes premissas:

p1: Quem nasce em Maringá é maringaense.

p2: Roberto nasceu em Maringá.

Das premissas anteriores, podemos concluir que:

- a) Roberto é curitibano.
- b) Roberto é mexicano.
- c) Roberto é maringaense.
- d) Roberto não nasceu em Maringá.

8- Duas proposições simples podem ser combinadas ou unidas para formar o que chamamos de proposições compostas. Neste exemplo, a conjunção usada é “ou”. Essa conexão ou operação lógica é chamada disjunção. Assim, analise a proposição a seguir:

p: O Brasil fica na Europa ou a China fica na Ásia.

Assinale a alternativa correta:

- a) A proposição é verdadeira, pois a proposição “A China fica na Ásia” é verdadeira.

- b) A proposição é falsa, pois a proposição “O Brasil fica na Europa” é falso.
- c) A proposição é falsa, uma vez que China e Brasil estão em um mesmo continente.
- d) A proposição é verdadeira, pois as duas proposições simples que formam a proposição são verdadeiras.

9- Uma condicional é um operador que envolve uma condição, ou seja, representa uma estrutura “se ..., então”. Analise a proposição a seguir:

p: Se uma pessoa é paranaense, então, ela é brasileira.

Podemos concluir que:

- a) A proposição não é uma condicional.
- b) A negação é um operador presente na proposição.
- c) Se uma pessoa é brasileira, então, ela é maringense.
- d) Se uma pessoa é paranaense implica ela ser brasileira.

10- Verifique as proposições a seguir e assinale a alternativa correta.

p1: O cavalo é forte e veloz.

p2: O cavalo é veloz e forte.

- a) As proposições p1 e p2 são simples.
- b) As proposições p1 e p2 são falsas.
- c) As proposições p1 e p2 são equivalentes.
- d) As proposições p1 e p2 são condicionais.