

# Adg1 - Lógica Computacional

## Informações Adicionais

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

**Situação:**

[Ir para atividade \(/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835299\)](/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835299)

- 1) • A lógica de programação é um tipo de linguagem usada para programar no computador. Ela é fundamental no desenvolvimento de programas e sistemas de informática, já que dela surge um encadeamento lógico de desenvolvimento. Esse desenvolvimento acontece em função do algoritmo, que nada mais é que uma sequência lógica de instruções que faz com que a função seja executada.

Dentro desse contexto, preencha corretamente as lacunas.

*A lógica está relacionada a \_\_\_\_\_, pois é a base para a construção e desenvolvimento de \_\_\_\_\_ e para a \_\_\_\_\_.*

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

### Alternativas:

- a) Ciências da Computação, Tecnologia da Informação e programação / algoritmos / análise de sistemas.
- b) Matemática e Ciências / raciocínios / criação de problemas.
- c) Ciências da Computação e informática / Matemática / análise de sistemas.
- 
- d) Tecnologia de Informação e programação / relatórios / atividades racionais.
- 
- e) Matemática / argumentos / construção de falácias.

- 2) No entendimento de lógica, alguns termos são muito utilizados e devem ser conhecidos para facilitar o raciocínio. A tabela 1, a seguir, apresenta alguns destes termos e suas definições:

Tabela 1 – Termos lógicos

Termos	Definição
1 – Proposição	A – Possibilita a dedução de uma conclusão a partir das premissas.
2 – Premissa	B – Conjunto de enunciados que se relacionam uns com os outros.
3 – Argumento	C – Frase declarativa.
4 – Silogismo	D – Argumentos incorretos.
5 – Falácia	E – Proposições para um raciocínio.

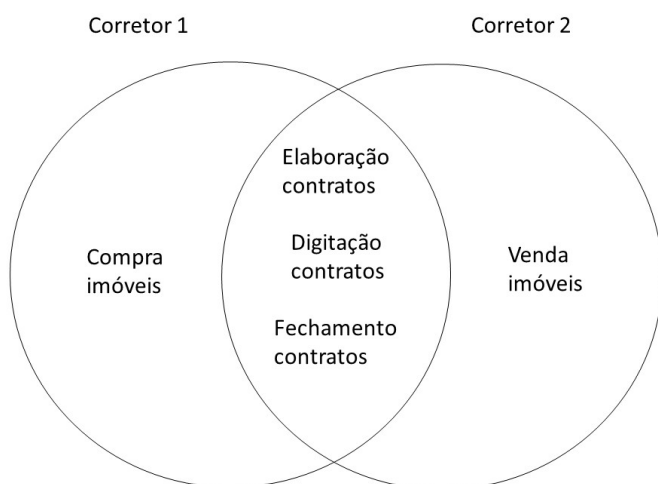
Analise a tabela 1 e assinale a alternativa que contém a associação correta entre as colunas:

**Alternativas:**

- a) 1-A / 2-E / 3-B / 4-D / 5-C.
- b) 1-C / 2-E / 3-B / 4-A / 5-D.
- c) 1-C / 2-B / 3-A / 4-E / 5-D.
- d) 1-A / 2-C / 3-E / 4-D / 5-B.
- e) 1-E / 2-D / 3-C / 4-B / 5-A.

3) A lógica utiliza argumentos para que seja possível desenvolver um raciocínio. Seguindo algumas regras e um raciocínio correto, a probabilidade de se alcançar conclusões verdadeiras é muito grande. Nesse sentido, observe a figura 1, a seguir:

Figura 1 – Atividades dos corretores



Fonte: elaborada pelo autor.

Analisando a figura 1, assinale a alternativa que apresenta a afirmação correta:

**Alternativas:**

- a) O corretor 1 elabora, digita e fecha contratos do corretor 2.
- b) O corretor 2 elabora, digita e fecha contratos do corretor 1.
- c) Elaborar, digitar e fechar contrato são atividades dos dois corretores.
- d) O corretor 1 elabora, digita e fecha contratos de venda de imóveis.
- e) O corretor 2 elabora, digita e fecha contratos de compra de imóveis.

4) •

O argumento lógico é deduzido a partir daquilo que é colocado como verdade, e a nossa opinião sobre a validade das premissas não pode interferir na elaboração da conclusão.

Considere as premissas:

A) Todo número par é escrito na forma  $2n$ , onde  $n$  é um número natural.

B) O número 5 é escrito como  $5 = 2 \cdot 2$ .

Assinale a alternativa que apresenta a conclusão segundo as premissas A e B.

**Alternativas:**

- a) 5 não é um número par.
- b) •  
Todo número par não é ímpar.
- c) •  
5 é um número ímpar.
- d) •  
5 é um número par.
- e) •  
Todo número ímpar é par.