



**Seleção de Professores da Rede Estadual de Educação para  
participação no curso de Especialização em Pensamento  
Computacional na Universidade Federal do Ceará**

Etapa 1: Teste de Conhecimentos Básicos em Raciocínio Lógico e Quantitativo

Conteúdo

- Sucessões e Sequências
- Raciocínio Lógico Analítico
- Raciocínio Lógico Argumentativo
- Raciocínio Lógico Crítico

**QUESTÃO**

Seja a seguinte sequência numérica (1, 2, 3, 2, 4, 6, 3, 6, 9, 4, 8, 12, . . .) obtida através de uma dada lógica de formação. Os três próximos números dessa sequência, posteriores ao número 12 e que seguem a mesma lógica, são:

- (a) 12, 8, 4
- (b) 20, 25, 30
- (c) 5, 10, 15
- (d) 6, 12, 19
- (e) 10, 15, 20

**Gabarito: Letra C**

**QUESTÃO**

Dada a sequência numérica a n = (8, 24, 12, 36, 18, 54, a7, a8), marque a alternativa contendo o valor correto para  $3\sqrt{a7} \times \sqrt{a8}$ .

- (a) 26
- (b) 27
- (c) 28
- (d) 29
- (e) 30

**ANULADA**

**Gabarito: Letra B**

## QUESTÃO

A sequência (5, 13, 25, Y, 61, 85) obedece a uma determinada regra lógica. O termo Y dessa série é:

- (a) 45
- (b) 51
- (c) 57
- (d) 41
- (e) 69

**Gabarito: Letra D**

## QUESTÃO

Considere a seguinte sequência 1, 4, 10, 22, 46, 94, . . . . O termo dessa série imediatamente posterior ao número 94 é:

- (a) 112
- (b) 130
- (c) 165
- (d) 190
- (e) 215

**Gabarito: Letra D**

## QUESTÃO

Nos seguintes pares de números (5,12), (3,10), (1,8), (2,9), (4,10), quatro deles possuem uma característica comum. O único par que não apresenta tal característica é:

- (a) (3,10)
- (b) (1,8)
- (c) (5,12)
- (d) (2,9)
- (e) (4,10)

**Gabarito: Letra E**

## QUESTÃO

Se formos formar a palavra da direita a partir da palavra da esquerda, observando cada um dos dois primeiros pares a seguir, marque a alternativa contendo a palavra que substitui corretamente o ponto de interrogação:

DIANA - ANDA  
CRATERA - ARCA  
BROCHES - ?

- (a) RECO
- (b) ROBE
- (c) SECO
- (d) SEBO

(e) SOBE

**Gabarito: Letra D**

### QUESTÃO

Seguindo a mesma lógica de formação, que palavra substitui o ponto de interrogação de maneira correta?

Jeca beca ? cota nota

- (a) Pino.
- (b) Seta.
- (c) Bota.
- (d) Lota.
- (e) Jota.

**Gabarito: Letra D**

### QUESTÃO

Esta sequência de palavras segue uma lógica:

- Xá
- Bule
- Itaperi

Uma quarta palavra que daria continuidade lógica à sequência poderia ser:

- (a) Asa.
- (b) Baralho.
- (c) Urubu.
- (d) Café.
- (e) Sua.

**Gabarito: Letra B**

### QUESTÃO

Sejam as siglas de 3 letras PES, MIM, FOI, SOL e ATO, sabe-se que:

- PES não tem letras em comum com ela;
- MIM tem uma letra em comum com ela, mas que não está na mesma posição;
- FOI tem uma única letra em comum com ela, que está na mesma posição;
- SOL tem uma letra em comum com ela, que não está na mesma posição;
- ATO tem uma letra em comum com ela, que está na mesma posição.

A sigla a que se refere o enunciado dessa questão é:

- (a) FIL
- (b) ALI
- (c) LAS
- (d) OLA

(e) ABA

**Gabarito: Letra B**

### QUESTÃO

A sequência de palavras a seguir obedece a uma ordem lógica. Escolha a alternativa que substitui “Y” corretamente: SÁ, ANA, FEIO, PARÁBOLA, “Y”.

- (a) Calçado.
- (b) Dente.
- (c) Lógica.
- (d) Aurélio.
- (e) Ibicuitinga.

**Gabarito: Letra D**

### QUESTÃO

Sabendo que é verdadeira a afirmação “Todos os alunos do Jorge foram aprovados no concurso”, então é necessariamente verdade:

- (a) Jorge não foi aprovado no concurso.
- (b) Se Paulo não é aluno de Jorge, então ele não foi aprovado no concurso.
- (c) Jorge foi aprovado no concurso.
- (d) Se Marcos não foi aprovado no concurso, então ele não é aluno de Jorge.
- (e) Se Joaquim foi aprovado no concurso, então ele é aluno de Jorge.

**Gabarito: Letra D**

### QUESTÃO

Em um cinema, Aline, Bento, Carlos e Dalva são as quatro primeiras pessoas em uma fila, não necessariamente nesta ordem. Paulo olha para os quatro e afirma:

- Bento e Carlos estão em posições consecutivas na fila;
- Aline está entre Bento e Carlos na fila.

Entretanto, as duas afirmações de Paulo são falsas. Sabe-se que Bento é o terceiro da fila. O segundo da fila é:

- (a) Aline.
- (b) Bento.
- (c) Carlos.
- (d) Dalva.
- (e) Paulo.

**Gabarito: Letra D**

## QUESTÃO

Se é verdade que “nenhum músico é ator”, então também será verdade que:

- (a) todos não-músicos não são atores;
- (b) nenhum ator é não-músico;
- (c) nenhum músico é não-ator;
- (d) pelo menos um não-ator é músico;
- (e) nenhum não-ator é músico.

**Gabarito: Letra D**

## QUESTÃO

Marilena tem quatro filhos: João, Marcos, Pedro e Tiago. A esse respeito, sabe-se que:

- I Tiago é mais velho que Pedro.
- II João é mais novo que Marcos.
- III Marcos é mais velho que Pedro.

Assim, é obrigatoriamente verdadeiro que:

- (a) Marcos é o mais velho.
- (b) Pedro é o mais novo.
- (c) João é o mais novo.
- (d) Pedro não é o mais novo.
- (e) Tiago não é o mais novo.

**Gabarito: Letra E**

## QUESTÃO

Maria tem uma banana, uma tangerina, uma pera e uma ata. A banana e a tangerina pesam tanto quanto a pera e a ata. A banana e a pera pesam menos que a tangerina e a ata, e a pera e a tangerina pesam menos que a banana e a ata. Qual é a fruta que pesa mais?

- (a) a banana
- (b) a tangerina
- (c) a ata
- (d) a pera
- (e) impossível saber

**Gabarito: Letra C**

## QUESTÃO

Mariano escreveu em uma folha de papel o número 5021972970. Mariano deseja cortar a folha 2 vezes para obter 3 números. Qual é a menor soma que ele pode obter ao somar esses 3 números?

- (a) 3144

- (b) 3444
- (c) 5172
- (d) 5217
- (e) 8544

**Gabarito: Letra B**

### QUESTÃO

Um proeminente filósofo alemão, em um de seus livros, afirmou que: “como a felicidade consiste na paz de espírito e como a duradoura paz de espírito depende da confiança que tenhamos no futuro, e como essa confiança é baseada na ciência que devemos conhecer da natureza de Deus e da alma”, segue-se que:

- (a) Para uma duradoura paz de espírito, necessita-se ser feliz.
- (b) A confiança é decorrente da felicidade.
- (c) A confiança é decorrente da paz de espírito.
- (d) A ciência é necessária à verdadeira felicidade.
- (e) A felicidade é necessária à ciência.

**Gabarito: Letra D**

### QUESTÃO

Juliana deseja pintar a porta do seu quarto de azul. Porém a tinta que Juliana comprou é muito escura e ela resolve misturá-la com tinta branca. Ela tenta várias misturas. Qual das seguintes misturas vai produzir o azul mais escuro?

- (a) 1 parte de azul + 3 partes de branco.
- (b) 2 partes de azul + 6 partes de branco.
- (c) 3 partes de azul + 9 partes de branco.
- (d) 4 partes de azul + 12 partes de branco.
- (e) Todas elas terão o mesmo tom de azul.

**Gabarito: Letra E**

### QUESTÃO

Paulo comprou dois dicionários da língua portuguesa. Eles apresentam definições diferentes para uma mesma palavra. Os dois dicionários foram escritos na mesma época e por autores diferentes. Podemos concluir que:

- (a) Os dois dicionários estão errados.
- (b) Os dois dicionários estão corretos.
- (c) Os dois autores são inimigos.
- (d) Os dois dicionários podem ser incompletos, mas corretos.
- (e) Os dois dicionários podem ser completos e corretos.

**Gabarito: Letra D**

## QUESTÃO

Atualmente, para que um país em desenvolvimento possa crescer economicamente as seguintes características são desejáveis: estabilidade política, democracia plena e leis comerciais claras, proporcionando condições previsíveis para os negócios. Além disso, uma alta taxa de poupança interna é extremamente importante, pois permite que companhias e empresários tenham acesso a financiamentos a taxas de juros reduzidas. Na China e nos países Asiáticos, um quarto da renda da população vai para a poupança. De acordo com o texto, a única alternativa que NÃO procede é:

- (a) Governo estável, com leis comerciais que sejam seguidas ajudarão um país a ter sucesso no próximo século.
- (b) Os negócios serão facilitados, caso o nível de poupança interna do Brasil aumente.
- (c) Na China e na Ásia a taxa de juros gera um quarto da poupança interna.
- (d) A China e os países Asiáticos têm grandes chances de obter sucesso devido ao alto nível de poupança interna.
- (e) Boas taxas de juros podem ser conseguidas com uma poupança interna elevada.

**Gabarito: Letra B**