

# Desafios de Lógica e Padrões

Lógica | Reconhecimento de padrões | Teste de hipóteses

Prof. Dr. Felipe Conrado Fiani Felipe de Sousa



Um professor de história chegou para o professor de matemática e disse:

- Tenho três filhas. Qual a idade de cada uma?
- Faltam dados - respondeu o matemático.

No intuito de dar mais informações, o professor de história completou:

- Multiplicando a idade das três, o resultado dá 36!
- Ainda faltam dados! - retrucou o matemático.
- Por coincidência, somando suas idades, o resultado é igual ao número daquela casa

- completou o pai das três misteriosas filhas.

O professor de matemática olhou na direção apontada, sacudiu a cabeça e insistiu:

- Ainda faltam dados!

Então, num lance de inspiração, o professor de história afirmou:

- A mais velha toca piano!
- Ah! Bom! Agora dá para resolver - disse com um sorriso o matemático.

Fonte: PIAZZI, Pierluigi. Aprendendo inteligência: manual de instruções do cérebro para estudantes em geral.

## RECONHECIMENTO DE PADRÃO

1) Cada uma das duas primeiras linhas seguintes apresenta um par de palavras que foram formadas obedecendo a determinado critério. Esse mesmo critério deve ser usado para completar a terceira linha, na qual falta uma palavra.

GROSSO - SOGRO

TESTEMUNHAR - ARTES

AMEDRONTAR - ?

A palavra que deve estar no lugar do ponto de interrogação é

A) ARAME B) ARDEM

C) ENTOA D) RONDA

E) TRAMA

2) Observe atentamente a tabela:

um	dois	três	quatro	cinco	seis	sete	oito	nove	dez
2	4	4	6	5	4	4	4	4	

De acordo com o padrão estabelecido, o espaço em branco na última coluna da tabela deve ser preenchido com o número

A) 2 B) 3 C) 4

D) 5 E) 6

3) O conjunto de números abaixo obedece a uma propriedade lógica. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta um número que pode pertencer a esse conjunto: {539, 403, 4118, 521, 4, 490, ?}

A) 50.871 B) 71 C) 6.244

D) 873 E) 44

4) Esta sequência de palavras segue uma lógica:

- Pá - Xale - Japeri

Uma quarta palavra que daria continuidade lógica à sequência poderia ser

A) Casa B) Anseio C) Urubu

D) Café E) Sua

5) Observe a sequência de palavras a seguir e, a partir da análise do seu padrão, assinale a alternativa, que melhor se encaixa no lugar de "???"

FÉ, PAZ, AMOR, UNIÃO, ÁRVORE, SININHO, ???

A) NATAL. B) PRESENTE.

C) ESPERANÇA. D) HARPA.

E) ANJO.

6) Uma propriedade lógica define a sucessão: SEGURO, TERRA, QUALIDADE, QUILATE, SEXTANTE, SÁBIO. Qual das palavras abaixo faz parte do conjunto?

A) Capital. B) Domador.

C) Porta. D) Idade.

E) Água.

7) De acordo com a sequência lógica

1, A, 3, E, 6, I, 10, M, 15, Q,...

o 12º termo e o 13º termo da sequência, considerando o alfabeto de 26 letras, são, respectivamente:

A) T, 21 B) U, 21 C) V, 28

D) U, 28 E) T, 26

8) Observe a seguinte sequência formada por quatro letras do alfabeto:

M P R J

Afirma-se que uma nova sequência tem a mesma estrutura da sequência dada quando as distâncias relativas entre as letras é a mesma da sequência original.

Considere as sequências:

1) D G I A      2) Q T V O      3) H K N F

Dessas sequências, possuem a mesma estrutura da sequência original:

- A) somente (1);
- B) somente (2);
- C) somente (3);
- D) somente (1) e (2);
- E) somente (2) e (3).

**9)** A sucessão seguinte de palavras obedece a uma ordem lógica. Escolha a alternativa que substitui "X" corretamente:

RÃ, LUÍS, MEIO, PARABELO, "X".

- A) Calçado.
- B) Pente.
- C) Lógica.
- D) Sibipiruna.
- E) Soteropolitano.

**10)** Atente para os vocábulos que formam a sucessão lógica, escolhendo a alternativa que substitui "X" corretamente:

LEIS, TEATRO, POIS, "X".

- A) Camarão.
- B) Casa.
- C) Homem.
- D) Zeugma.
- E) Eclipse.