

# Mentoria Ebserh/IBFC

## Raciocínio Lógico Matemático

**Aula nesta terça-feira, 10/10, às 20h.**

### Questões Lógicas

1

(EBSE RH/Instituto AOCP/2016) Considere a sequência de letras do alfabeto iniciada pela letra F. Qual é o quinto termo dessa sequência?

- a) I.
- b) J.
- c) K.
- d) L.
- e) M.

2

(EBSE RH/Instituto AOCP/2017) Na sequência a seguir, simplificamos a forma de nos referirmos aos dias da semana. Podemos dizer que o oitavo termo da referida sequência é (Terça, Quinta, Sábado, Segunda, Quarta, \_\_\_\_\_)

- a) Domingo.
- b) Segunda.
- c) Terça.
- d) Quarta.
- e) Quinta.

3

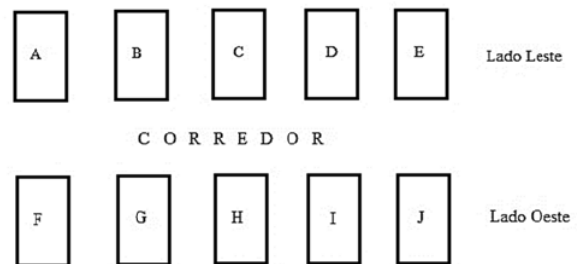
(EBSE RH/Instituto AOCP/2017) A sequência a seguir poderia admitir como quarto termo: (BALA, CAME, DANI, \_\_\_\_\_, FAPU)

- a) ARROZ.
- b) EAUA.
- c) CALOR.
- d) EA00.
- e) AEIO.

4

(IADES/SES-DF/2018) Dez leitos de uma unidade de terapia intensiva, identificados pelas letras de A até J, estão dispostos conforme a figura apresentada.

Armando está no leito G e não possui vizinhos ao lado, mas, à frente dele, está Ivan. Gabriel está no lado leste, também sem vizinhos ao lado. Luiz está em frente a Gabriel; e Fernando, ao lado de Luiz. Nesse caso hipotético, Fernando está no leito.



- a) C ou D.
- b) D ou E.
- c) H ou I.
- d) H ou J.
- e) I ou J.

5

(IDIB/COREN/2023) Em uma equipe de tecnologia da informação, quatro profissionais se reuniram, em torno de uma mesa quadrangular, para discutir um projeto. As áreas de expertise dos mesmos são: desenvolvimento de aplicativos móveis, inteligência artificial, segurança cibernética e desenvolvimento web. Fabiano é especialista em desenvolvimento de aplicativos móveis. Daniel sentou-se à direita do especialista em inteligência artificial. Marcelo está sentado à direita de Fabiano. Carlos, que não é especialista em segurança cibernética, encontra-se à frente de Marcelo. Sabe-se que cada um desses profissionais possui uma única área de expertise. Tendo como base as informações fornecidas no problema, pode-se concluir corretamente que

- a) Marcelo é especialista em inteligência artificial, e Carlos é especialista em desenvolvimento web.
- b) Daniel é especialista em segurança cibernética, e Marcelo é especialista em desenvolvimento web.
- c) Marcelo é especialista em segurança cibernética, e Carlos é especialista em inteligência artificial.
- d) Daniel é especialista em desenvolvimento web, e Marcelo é especialista em inteligência artificial.

**6**

(TRT-18/FCC/2023) As amigas Maria, Neusa, Olga, Pilar e Rosa nasceram nos dias 20/02/1996, 12/03/1995, 20/03/1996, 12/04/1995 e 23/04/1996, não necessariamente nessa ordem. Maria e Rosa nasceram no mesmo mês, mas em anos diferentes. Neusa e Olga nasceram no mesmo mês, mas em anos diferentes. Maria e Olga nasceram no mesmo dia, mas em meses diferentes. Pilar e Rosa nasceram também no mesmo dia, mas em meses diferentes. A amiga mais jovem é

- a) Pilar.
- b) Rosa.
- c) Maria.
- d) Neusa.
- e) Olga.

**Sequências Lógicas**

**1**

(EBSERH/VUNESP/2020) Na sequência numérica 1, 3, 7, 13, 21, 31, 43, 57, 73, ..., o próximo elemento é

- a) 89.
- b) 91.
- c) 103.
- d) 115.
- e) 127.

**2**

(EBSERH/VUNESP/2020) Na sequência: 32, 64, 48, 96, 72, 144, 108, ..., o primeiro termo que é um número ímpar é o

- a) 9º termo.
- b) 10º termo.
- c) 11º termo.

- d) 12º termo.
- e) 13º termo.

**3**

(SESAU-RO/FUNRIO/2017) No quadro a seguir, o número que aparece na terceira coluna de cada linha foi obtido a partir dos dois primeiros usando-se uma mesma regra. Assim, a interrogação substitui o seguinte número:

2	3	25
1	3	16
2	6	64
4	?	100

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

**4**

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) Saulo tem um hábito bastante curioso ao subir escadas: vai diretamente ao segundo degrau, depois pula alguns degraus atingindo o quinto degrau, depois vai ao sétimo, ao décimo e assim sucessivamente até que não restem mais degraus. Certa vez, ao cumprir o seu ritual em uma escadaria de 102 degraus numerados de 1 a 102, ocupou, ordenadamente, os degraus com os números 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, ..., 100, 102, como era de seu costume. Dessa forma, sobre essa sequência, é correto afirmar que Saulo

- a) ocupou todos os degraus com números pares.
- b) ocupou apenas os degraus pares.
- c) ocupou apenas os degraus múltiplos de 3.
- d) ocupou todos os degraus múltiplos de 5.
- e) não pisou no degrau 50.

**Sequência N em 1**

**1**

(Prefeitura de Piratininga/Objetiva Concursos/2023) Analisar a sequência abaixo: {4, 8, 16, 32, 64, ...}

Seguindo o padrão de formação da sequência, o próximo termo será:

- a) 256.
- b) 128.
- c) 96.
- d) 72.

**2**

(EBSERH/Instituto AOCP/2016) Considere a seguinte sequência:

2; 5; 8; 11; 14;...

Assinale a alternativa que apresenta  $\frac{1}{5}$  do segundo termo somado com  $\frac{1}{5}$  do sétimo termo dessa sequência.

- a) 1.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 7.

**3**

(ITEP-RN/Instituto AOCP/2021) Três peritos, A, B e C, realizaram perícias e as quantidades de perícias realizadas estão em P.A. crescente cuja soma é 30. Além disso, somando-se 1, 8 e 24, respectivamente, às quantidades de perícias realizadas por esses peritos, obtém-se uma P.G. Sabendo-se que o perito C realizou a maior quantidade de perícias, esse perito realizou

- a) 8 perícias.
- b) 9 perícias.
- c) 10 perícias.
- d) 12 perícias.
- e) 14 perícias.

**4**

(DPE-SP/VUNESP/2023) A sequência numérica – 13, –11, –9, –10, –8, –6, –7, –5, –3, –4, ... tem seu primeiro elemento igual a –13. Mantendo-se o padrão de formação dos elementos apresentados nessa sequência, o centésimo elemento dela será igual a

- a) 87.
- b) 86.
- c) 85.
- d) 84.
- e) 83.

**5**

(Prefeitura de Orlandia/Instituto Consulplan/2023) O número acumulado de itens produzidos por uma indústria em cada minuto de uma hora completa é descrito pela sequência (3, 5, 9, 11, 15, 17, ...). Sabe-se que essa sequência possui uma regra lógica envolvendo sua formação. Dessa forma, qual a produção acumulada obtida no 42º minuto?

- a) 113.
- b) 125.
- c) 137.
- d) 141.

### Questão Carimbo

**1**

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) Na sequência DÓ, RÉ, MI, RÉ, DÓ, RÉ, MI, RÉ, DÓ, RÉ, .... o vigésimo termo é

- a) DÓ.
- b) RÉ.
- c) MI.
- d) LÁ.
- e) SI.

**2**

(EBSERH/IBFC/2016) Considerando a sequência de letras formada pela palavra PROVAS conforme a seguir: PROVASPROVASPROVAS...: Desse modo, a 58ª letra da sequência é:

- a) R. b) O. c) A. d) V. e) S.

**3**

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) Considere a sequência a seguir na qual as sílabas PI, PA, PA, PA, RA, PO se repetem incessantemente, reiniciando a partir da última, sempre na mesma ordem:

(PI, PA, PA, PA, RA, PO, PI, PA, PA, PA, RA, PO, PI, PA, PA, PA, RA, PO, ...)

É correto afirmar que o trigésimo termo dessa sequência é

- a) PI.
- b) PA.
- c) RA.
- d) PO.
- e) MI.

4



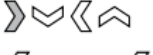
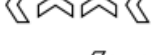

(EBSERH/IBFC/2017) Considerando a sequência de figuras @, % , & , # , @, % , & , #,..., podemos dizer que a figura que estará na 117ª posição será:

- a) @.
- b) %.
- c) &.
- d) #.
- e) \$.

5

(PC-SP/VUNESP/2022) Esta sequência de figuras é cíclica com 8 elementos em cada ciclo e é ilimitada.

As figuras que estão nas posições de 106 a 109 formam a sequência que está na alternativa

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 

**Questões Letras, Palavras e Figuras**

1

(EBSERH/Instituto AOCP/2015) Em 2015, observamos a sequência (J, 31), (F, 28), (M, 31), (A, 30), ... o próximo elemento dessa sequência seria

- a) (M, 31).
- b) (B, 25).
- c) (N, 44).
- d) (P, 29).
- e) (A, 29).

2

(EBSERH/IBFC/2020) Analise a sequência de alterações aplicadas à palavra "CRIPTOGRAFIA" por uma regra de embaralhamento de caracteres.

Original	C	R	I	P	T	O	G	R	A	F	I	A
Etapa 1	G	R	A	F	I	A	C	R	I	P	T	O
Etapa 2	A	I	F	A	R	G	O	T	P	I	R	C
Etapa 3	O	T	P	I	R	C	A	I	F	A	R	G

Aplicando a mesma sequência de operações ao número 764321786987, assinale a alternativa

que apresenta o resultado do embaralhamento na etapa 2.

- a) 789687123467.
- b) 786987764321.
- c) 123467789687.
- d) 123789467687.
- e) 789123467687.

3

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) Uma brincadeira de um famoso programa de televisão consistia em dizer todos os números inteiros de 1 até 40 substituindo os múltiplos de 4 pela palavra "PIM". Dessa forma, ganharia o prêmio a pessoa que contasse: UM, DOIS, TRÊS, PIM, CINCO, SEIS, SETE, PIM, NOVE, DEZ .... TRINTA E NOVE, PIM. Qualquer erro (ordem errada, PIM no lugar errado ou ausência de PIM) desclassificaria o participante. Uma pessoa perdeu a brincadeira por ter dito PIM no lugar do número 18. Quantas vezes tal participante disse PIM?

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 2.
- e) 1.

4

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) Do ponto de vista lógico, a palavra que completa a sequência (PACATA, PERENE, PIRIRI, \_\_\_\_\_, PURUCU) é

- a) POCOTO.
- b) PINHATA.
- c) POLENTA.
- d) PEDAÇO.
- e) PARANÁ.

5

(EBSERH/Instituto AOCP/2017) 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.

**Questões Associação Lógica**

1

(Prefeitura de Boa Esperança/Instituto Access/2023) Bruno, Claudio e Marcos possuem,

cada um, um único carro. Um deles tem modelo SUV; outro, modelo Sedan; e o terceiro, modelo Hatch. Sabe-se que

- Bruno não possui o carro SUV;
- Marcos possui o carro modelo Sedan.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- a) Bruno é o dono do carro modelo Hatch.
- b) Marcos é o dono do carro modelo SUV.
- c) Claudio não é o dono do carro modelo SUV.
- d) Claudio é o dono do carro modelo Hatch.

## 2

(SESAU-RO/FUNRIO/2017) Cinco times de futebol (Ajax, Barça, Celtas, Dínamo e Espanhol) estão disputando um torneio. Não há outros times no torneio. No momento sabe-se, em relação às posições dessas equipes na tabela de classificação, que:

- Dínamo está em terceiro.
- Ajax está na frente do Celtas.
- O último colocado é o Barça.
- Espanhol está imediatamente atrás do Ajax.

O time que está na primeira posição é o:

- a) Ajax.
- b) Barça.
- c) Celtas.
- d) Dínamo.
- e) Espanhol.

## 3

(UFS/INSTITUTO AOCP/2014) Três amigos estão em uma corrida de moto. O capacete de um deles é preto, o de outro é azul, e o de outro é branco. As motos desses amigos são das mesmas cores que os capacetes, mas somente Paulo está com capacete e moto da mesma cor. Nem o capacete e nem a moto de Fred são brancos. Antônio está com a moto preta. Sendo assim

- a) Paulo está com moto e capacete azuis.
- b) Antônio está com o capacete azul e Paulo com a moto preta
- c) Fred está com o capacete preto e a moto azul.
- d) Antônio está com o capacete branco e o Fred com a moto azul.
- e) Fred está com a moto branca.

## 4

(Prefeitura de Orlandia/Instituto Consulplan/2023) Três estudantes de medicina, Ana, Betina e Cristiana, pretendem se especializar nas áreas de Pneumologia, Geriatria e Mastologia, mas não necessariamente nessa ordem. Além disso, elas utilizam, cada uma, um dos seguintes meios de transporte para chegar até a faculdade: carro, metrô e ônibus. Considere que as seguintes afirmativas são verdadeiras:

- A estudante que pretende especializar em mastologia utiliza o carro para ir até a faculdade;
  - Cristiana utiliza o ônibus para ir até a faculdade;
- e,
- Ana pretende se especializar em geriatria.

Sabendo que as estudantes desejam se especializar em áreas distintas da medicina e utilizam meios de transportes também distintos, é correto afirmar que:

- a) Betina utiliza o carro para ir até a faculdade.
- b) Betina pretende se especializar em pneumologia.
- c) Cristiana pretende se especializar em mastologia.
- d) Ana não utiliza o metrô para chegar até a faculdade.

## 5

(EMSERH/FUNCAB/2016) Ana, Maria e Severina são amigas e trabalham no mesmo hospital. Uma delas é médica, outra enfermeira e a outra psicóloga. Cada uma delas viajou para uma cidade diferente no Carnaval de 2016: uma delas foi para o Rio de Janeiro, outra foi para Salvador e a outra foi para São Luís. Considere as afirmações a seguir:

- A médica: não viajei pra Salvador nem para São Luís.
- A enfermeira: meu nome não é Maria e nem Severina.
- A psicóloga: nem eu nem Maria viajamos para Salvador.

De acordo com as afirmações anteriores pode-se concluir que:

- a) a psicóloga é Ana e viajou para São Luís.
- b) a médica é Severina e viajou para São Luís.
- c) a enfermeira é Ana e viajou para São Luís.
- d) a médica é Maria e viajou para o Rio de Janeiro
- e) a psicóloga é Severina e viajou para Salvador.



# A COLEÇÃO MAIS COMPLETA DO BRASIL

