

# QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO / FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS

## QUESTÕES DE ORDENAMENTO

01. (FCC - Guarda Portuário - Companhia das Docas-SP - 2006)  
Um eletricitista, um marceneiro e um pedreiro jogam dominó todos os dias. Sabe-se que até agora:

- Raimundo ganhou mais partidas que Daniel.
- Tião ganhou mais partidas que o Raimundo.
- O eletricitista não é nem o primeiro, nem o último na disputa geral.
- Não foi o marceneiro que ganhou mais partidas.

Analisando as informações acima, é correto afirmar que

- (A) Tião é marceneiro
- (B) Raimundo é eletricitista
- (C) Daniel é pedreiro
- (D) Raimundo é marceneiro
- (E) Tião é eletricitista

02. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT - 9ª Região - 2006)  
Com relação a três funcionários do Tribunal, sabe-se que:

- I. João é mais alto que o recepcionista.
- II. Mário é escrivão.
- III. Luís não é o mais baixo dos três.

IV. Um deles é escrivão, o outro recepcionista e o outro segurança.

Sendo verdadeiras as quatro afirmações, é correto dizer que:

- (A) João é mais baixo que Mário
- (B) Luís é segurança
- (C) Luís é o mais alto dos três
- (D) João é o mais alto dos três
- (E) Mário é mais alto que Luís

03. (FCC - Guarda Portuário - Companhia das Docas-SP - 2006)  
Paulo é mais alto que Enéas.

Carlos é mais alto que Luiz.

Enéas é mais alto que Carlos.

Em relação as quatro pessoas, é correto afirmar que:

- (A) Enéas é o mais alto
- (B) Carlos é o mais baixo
- (C) Luiz é mais alto que Enéas.
- (D) Paulo é mais alto que Carlos
- (E) Luiz é mais alto que Carlos

04. (FCC - Guarda Portuário - Companhia das Docas-SP - 2006)  
Marcos trabalha por conta própria e notou que, em geral,

- Nas segundas-feiras, ganha mais que nas quartas-feiras
- Nas terças-feiras, ganha menos que nas quartas-feiras e menos que Nas quintas-feiras;
- Nas quintas-feiras, ganha mais que nas segundas-feiras;
- Nas sextas-feiras, ganha mais que nas segundas-feiras.

Analisando as afirmações, é correto dizer que o dia da semana em que Marcos ganha menos, em geral é:

- (A) segunda-feira
- (B) terça-feira
- (C) quarta-feira
- (D) quinta-feira
- (E) sexta-feira

## QUESTÕES DE SEQUÊNCIA

05. (FCC - Técnico Judiciário - TRF - 1ª Região - 2006)  
Assinale a alternativa que completa a série seguinte: 9, 16, 25, 36, ...

- (A) 45
- (B) 49
- (C) 61
- (D) 63
- (E) 72

06. (FCC - Técnico Judiciário - TRF 4ª Região - 2004)  
Considere os seguintes pares de números:

(3,10) (1,8) (5,12) (2,9) (4,10)

Observe que quatro desses pares em 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)

07. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT 24ª Região - 2006)  
Note que, dos pares de números seguintes, quatro têm uma característica comum.

(1;5) (3;7) (4;8) (7;10) (8;12)

O único par que não tem tal característica é:

- (A) (1;5)
- (B) (3;7)
- (C) (4;8)
- (D) (8;12)
- (E) (7;10)

08. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT 9ª Região - 2004)  
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

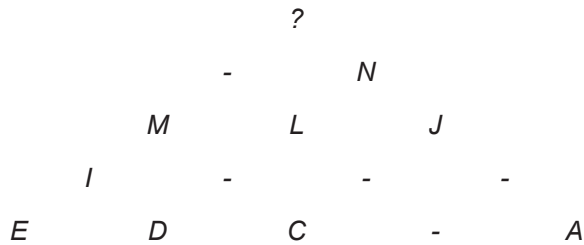
09. (FCC - Técnico Judiciário - TRT 23ª Região - 2004)  
Esta seqüência de palavras segue uma lógica:

- Pá
- Xale
- Japeri

Uma quarta palavra que daria continuidade lógica à seqüência poderia ser

- (A) Casa
- (B) Anseio
- (C) Urubu
- (D) Café
- (E) Sua

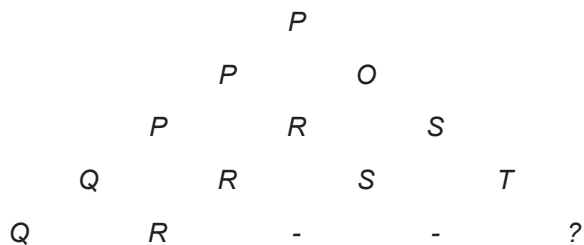
10. (FCC - Auxiliar Fiscalização Financeira - TC-SP - 2005)  
O triângulo abaixo é composto de letras do alfabeto dispostas segundo um determinado critério.



Considerando que no alfabeto usado não entram as letras K, W, e Y, então, segundo o critério utilizado na disposição das letras do triângulo a letra que deverá ser colocada no lugar do ponto de interrogação é:

- (A) C
- (B) I
- (C) O
- (D) P
- (E) R

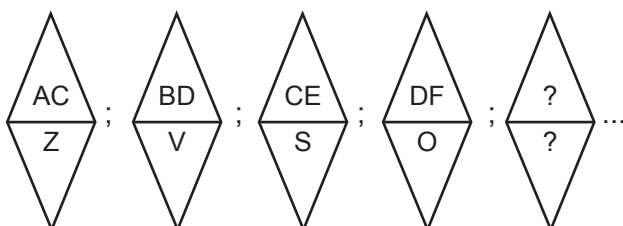
11. (FCC - Analista - Banco Central do Brasil - 2006)  
Na figura abaixo, as letras foram dispostas em forma de um triângulo seundo determinado critério.



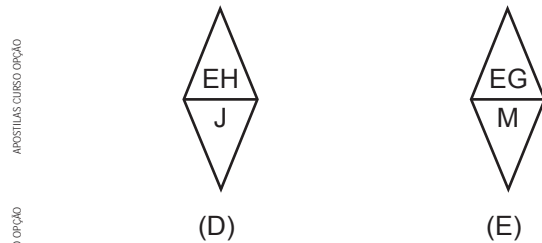
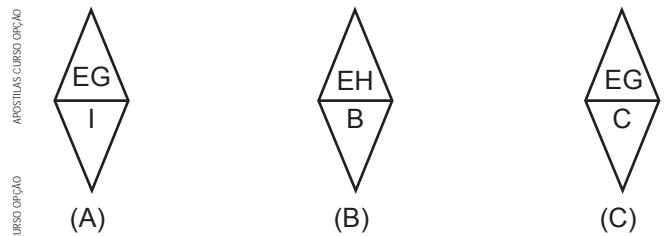
Considerando que as letras K, W, e Y não fazem parte do alfabeto oficial, então, de acordo com o critério estabelecido, a letra que deve substituir o ponto de interrogação é:

- (A) P
- (B) Q
- (C) R
- (D) S
- (E) T

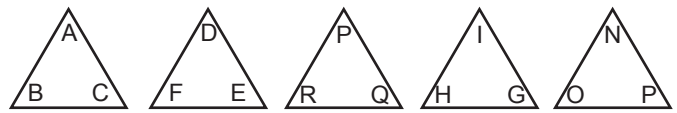
12. (FCC - Técnico Judiciário - TRT- 24ª Região - 2006)  
Na sucessão de figuras seguintes as letras foram colocadas obedecendo a um determinado padrão.



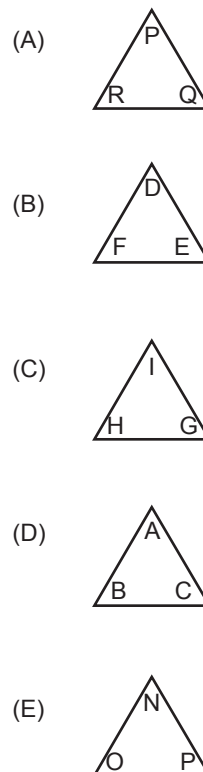
Se a ordem alfabética adotada exclui as letras K, W e Y, então, completando-se corretamente a figura que tem os pontos de interrogação obtém-se



13. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT 24ª Região - 2006)  
Observe que, quatro das figuras seguintes têm uma característica comum.



A única figura que NÃO tem a característica das demais é:



14. (FCC – Guarda Portuário – Companhia das Docas – SP – 2006)

Em um processo de seleção para uma vaga de emprego, observou-se entre todos os candidatos que:

- 5 tinham experiência profissional, mas não falavam inglês;
- 3 falavam inglês, mas não tinham experiência profissional;
- 3ao todo, 9 candidatos tinham experiência profissional;
- ao todo, 7 candidatos não falavam inglês.

O total de candidatos a esta vaga era.

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 17
- (D) 19
- (E) 21

15. (FCC – Tribunal de Contas do Estado da Paraíba) Em uma escola de 200 alunos, tem-se que 120 jogam futebol, 100 jogam basquete e 60 jogam futebol e basquete. Sabendo-se que não existe outra modalidade de esporte nesta escola, é correto afirmar que o número de alunos que não praticam futebol ou basquete é:

- (A) 100
- (B) 80
- (C) 60
- (D) 40
- (E) 20

16. (FCC – Técnico Judiciário – TRT 9ª Região – 2004) O resultado de uma pesquisa com os funcionários de uma empresa sobre a disponibilidade para um dia de jornada extra no sábado e/ou no domingo, é mostrado na tabela abaixo:

Disponibilidade	Número de funcionários
Apenas no sábado	25
No sábado	32
No domingo	37

Dentre os funcionários pesquisados, o total que manifesta a disponibilidade para a jornada extra “apenas no domingo” é igual a:

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 27
- (D) 30
- (E) 37

17. (FCC – Técnico Judiciário – TRT 9ª Região – 2004) Uma empresa dividiu-se unicamente nos departamentos A e B. Sabendo-se que 19 funcionários trabalham em A, 13 trabalham em B e existem 4 funcionários que trabalham em ambos os departamentos. O total de trabalhadores dessa empresa é:

- (A) 36
- (B) 32
- (C) 30
- (D) 28
- (E) 24

18. As idade de Bob e Renata são respectivamente 42 e 17 anos. Quando será que Bob terá o dobro da idade de Renata?

#### RESOLUÇÃO DO MESTRE JUSSILVIO

Sempre que uma questão pedir o dobro da idade, basta você dobrar a idade do mais novo e subtrair da idade do mais velho. Se o resultado for um número positivo é porque já aconteceu, **caso o número seja negativo é porque vai acontecer daqui a alguns anos.**

Observe: dobro de 17 – 42 = 34 – 42 = -8 Logo acontecerá daqui há 8 anos

No Livro A Reforma da Matemática você encontrará com o triplo da idade o quádruplo da idade e assim por diante

#### OUTRA SITUAÇÃO

19. Didi possui 52 anos de idade, e seus filhos possuem 10 e 12 anos, respectivamente. Daqui a quantos anos a idade de Didi será igual a soma das idade dos seus filhos?

#### RESOLUÇÃO DO MESTRE JUSSILVIO

Nesse caso, basta você somar as idades dos dois filhos e subtrair da idade do pai.

Observe: (10 + 12) – 52 = 22 – 52 = -30

Logo acontecerá daqui há 30 anos.

20. Ronaldo, possui 50 anos de idade, e seus dois filhos possuem 32 e 30 anos, respectivamente. Daqui a quantos anos a idade de Ronaldo será igual à soma das idades de seus filhos?

#### RESOLUÇÃO DO MESTRE JUSSILVIO

Nesse caso, basta você somar as idades dos dois filhos e subtrair da idade do pai.

Observe: (32 + 30) – 50 = 62 – 52 = 12

Logo aconteceu há 12 anos atrás.

No Livro a Reforma da Matemática você encontrará com 3 filhos, 4 filhos e assim por diante.

21. (Fundação Carlos Chagas) Um fato curioso ocorreu em uma família no ano de 1936. Nesse ano, Ribamar tinha tantos anos quantos expressavam os dois últimos algarismos do ano em que se nascera e, coincidentemente, o mesmo ocorria com a idade de seu pai. Nessas condições, em 1936, a soma das idades de Ribamar e de seu pai, em anos, era igual a:

- (A) 86
- (B) 84
- (C) 82
- (D) 78
- (E) 76

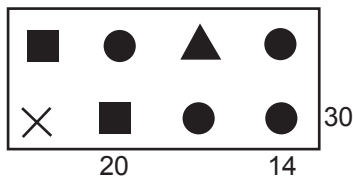
22. (FCC - Assistente Jurídico - Tribunal de Contas - PB - 2006)  
Usando palitos de fósforos inteiros é possível construir a seguinte sucessão de figuras compostas por triângulos:



Seguindo o mesmo padrão de construção, então, para obter uma figura composta de 25 triângulos, o total de palitos de fósforos que deverão ser usados é:

- (A) 61
- (B) 57
- (C) 51
- (D) 49
- (E) 45

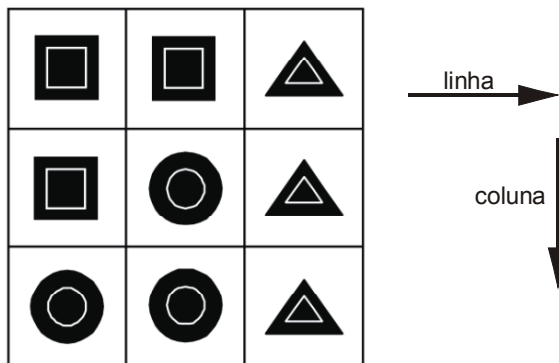
23. (FCC - Analista Judiciário - TRT- 9ª Região - 2004)  
No retângulo abaixo, cada um dos quatro símbolos diferentes representa um número natural. Os números indicados fora do retângulo representam as respectivas somas dos símbolos na linha 2 e nas colunas 2 e 4:



Conclui-se das informações que o símbolo X representa o número

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

24. (FCC - Técnico Judiciário - TRT 23ª Região - 2004)  
A figura indica um quadrado de 3 linhas e 3 colunas contendo três símbolos diferentes:



Sabendo-se que:

- Cada símbolo representa um número;
- A soma dos correspondentes números representados na 1ª linha é 16;
- A soma dos correspondentes números representados na 3ª coluna é 18;
- A soma de todos os correspondentes números no quadrado é 39.

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 3
- (E) 2

25. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT - 24ª Região - 2006)  
No quadro seguinte, as letras A e B substituem as operações que devem ser efetuadas em cada linha a fim de obter o correspondente resultado que se encontra na coluna da extrema direita

2	A	4	B	1	=	5
4	A	5	B	6	=	3
7	A	8	B	9	=	?

Para que o resultado da terceira linha seja correto, o ponto de interrogação deverá ser substituído pelo número

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

26. (FCC - Técnico Judiciário - TRT - 11ª Região - 2005)  
No esquema seguinte têm-se indicadas as operações que devem ser sucessivamente efetuadas, a partir de um número x, a fim de obter-se como resultado final o número 12.



É verdade que o número x é

- (A) primo
- (B) par
- (C) divisível por 3
- (D) múltiplo de 7
- (E) quadrado perfeito

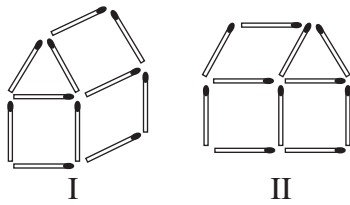
27. (FCC - Guarda Portuário - Companhia das Docas-SP - 2006)  
As cidades de Santos, Cubatão e São Vicente participam de um campeonato de boxe com lutadores nas categorias peso-pesado, peso-médio e peso-pena. Sabe-se que:

- no primeiro dia, todos os lutadores da categoria peso-pesado que não são de Santos foram eliminados;
- no segundo dia, todos os lutadores de Cubatão que não são da categoria peso-pena foram eliminados;
- no terceiro dia, foram eliminados todos os competidores de São Vicente.

Apenas com base nas informações anteriores, é correto afirmar que, no início do quarto dia, ainda podem estar na disputa todos os boxeadores

- (A) de Santos
- (B) de Cubatão
- (C) de São Vicente
- (D) da categoria peso-pena
- (E) da categoria peso-médio

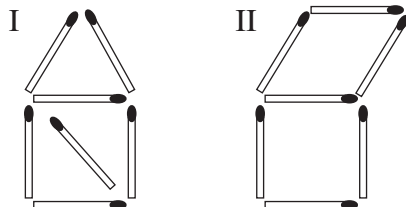
28. (FCC - Técnico Judiciário - TRT 9ª Região - 2004)  
Movendo alguns palitos de fósforo da figura I, é possível transformá-la na figura II:



O menor número de palitos de fósforo que deve ser movido para fazer tal transformação é

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

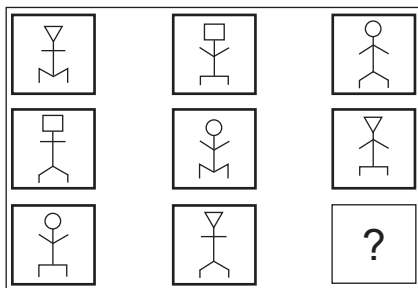
29. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT 9ª Região - 2004)  
Movendo -se palito(s) de fósforo da figura I, é possível transformá-la na figura II.



O menor número de palitos de fósforo que deve ser movido para fazer tal transformação é

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5
- (E) 5

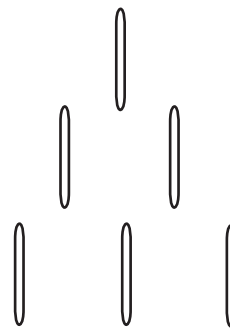
30. (FCC - Analista - Banco Central do Brasil - 2006)  
Em cada linha do quadro abaixo, as figuras foram desenhadas obedecendo a um mesmo padrão de construção.



Segundo esse padrão, a figura que deverá substituir corretamente o ponto de interrogação é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

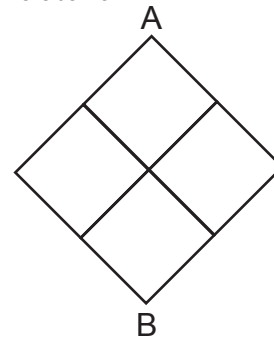
31. (FCC - Soldado - Polícia Militar - Maranhão - 2006)  
Seis palitos de picolé são colocados sobre uma mesa em três filas, como a figura mostra.



Enfrentam-se dois jogadores, X e Y. Cada um pode, na sua vez, retirar quantos palitos quiser, desde que todos pertençam à mesma fila. Quem for obrigado a retirar o último palito perde. Suponha que o jogador X comece retirando os 3 palitos da fila inferior. Nessa situação, Y certamente vencerá se retirar:

- (A) O palito da fila superior
- (B) O palito da direita da fila média
- (C) Os dois palitos da fila média
- (D) Qualquer um dos palitos
- (E) Todos os palitos

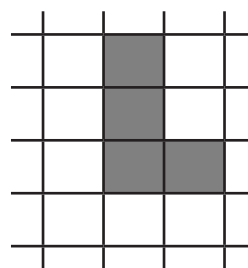
32. (FCC - Soldado - Polícia Militar - Maranhão - 2006)  
Observe o esquema abaixo.



Um sentinela em vigília vai de A para B, caminhando sobre as linhas desenhadas e sempre descendo, no sentido de A para B. Quantos caminhos distintos poderá percorrer?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 15
- (E) 18

33. (FCC - Soldado - Polícia Militar - Maranhão - 2006)  
Na ilustração abaixo, a figura em forma de L recobre 4 quadri-nhos iguais. Se cada lado dessa figura fosse triplicado, quantos desses quadri-nhos seriam recobertos pela figura ampliada?



- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 36

34. (FCC - Auxiliar Judiciário - TRT - 24ª Região - 2006)  
Do conhecido "Jogo da Velha" participam duas pessoas que devem, alternadamente, assinalar suas respectivas marcas nas casas de um esquema formado por linhas paralelas, duas horizontais e duas verticais. O vencedor será aquele que primeiro conseguir assinalar sua marca em três casas de uma mesma linha, coluna ou diagonal do esquema.

Considere que, após três jogadas sucessivas, tem-se o seguinte esquema:

X	O	
X		

Dos esquemas seguintes, o único que NÃO apresenta jogadas equivalentes à do esquema acima é.

(A)

		X
	O	X

(D)

	O	X
		X

(B)

		O
X		X

(E)

X		
	O	X

(C)

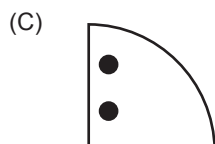
X		
X	O	

35. (FCC - Técnico Judiciário - TRT- 24ª Região - 2006)

Considere a figura abaixo:



Se você pudesse fazer uma das figuras seguintes deslizar sobre o papel, aquela que, quando sobreposta à figura dada, coincidirá exatamente com ela é



36. (FCC - Tribunal de Contas do Estado da Paraíba)  
Um torneio de tênis é disputado em um clube por quatro jogadores. Cinco torcedores são entrevistados para darem seus palpites sobre os dois prováveis finalistas:

Torcedor	Palpite
1º	Carlos e Davi
2º	Carlos e Antônio
3º	Antônio e Davi
4º	Beto e Antônio
5º	Davi e Beto

No final do torneio, verificou-se que um dos torcedores acertou os dois finalistas e cada um dos demais acertou somente um finalista. Então, o torcedor que acertou os dois finalistas foi o:

- (A) 1º  
(B) 2º  
(C) 3º  
(D) 4º  
(E) 5º

37. (FCC - Auditor Fiscal Ciências da Computação- TC-PI - 2005)  
Um departamento de uma empresa de consultoria é composto de por gerentes e 3 consultores. Todo cliente desse departamento necessariamente é atendido por uma equipe formada por 1 gerente e 2 consultores. As equipes escaladas para atender três diferentes clientes são mostradas abaixo;

Cliente 1: André, Bruno e Cecília  
Cliente 2: Cecília, Débora e Evandro  
Cliente 3: André, Bruno e Evandro

A partir dessas informações, pode-se concluir que

- (A) André é consultor (D) Débora é consultora  
(B) Bruno é gerente (E) Evandro é consultor  
(C) Cecília é gerente

## GABARITO

01. B	11. E	21. A	31. C
02. D	12. A	22. C	32. A
03. D	13. C	23. A	33. E
04. B	14. A	24. E	34. E
05. B	15. D	25. C	35. A
06. E	16. D	26. E	36. C
07. E	17. D	27. A	37. E
08. B	18. Q.R.	28. C	
09. B	19. Q.R.	29. B	
10. D	20. Q.R.	30. B	