

**PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO
ANALISTA DE FINANÇAS E CONTROLE DA
CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO**

Aplicada em 04/03/2006 pela ESAF

<http://geocities.yahoo.com.br/logicaemconcursos>

Prof. Leonardo Barroso

31- Márcia não é magra ou Renata é ruiva. Beatriz é bailarina ou Renata não é ruiva. Renata não é ruiva ou Beatriz não é bailarina. Se Beatriz não é bailarina então Márcia é magra. Assim,

- a) Márcia não é magra, Renata não é ruiva, Beatriz é bailarina.
- b) Márcia é magra, Renata não é ruiva, Beatriz é bailarina.
- c) Márcia é magra, Renata não é ruiva, Beatriz não é bailarina.
- d) Márcia não é magra, Renata é ruiva, Beatriz é bailarina.
- e) Márcia não é magra, Renata é ruiva, Beatriz não é bailarina.

32- Pedro encontra-se à frente de três caixas, numeradas de 1 a 3. Cada uma das três caixas contém um e somente um objeto. Uma delas contém um livro; outra, uma caneta; outra, um diamante. Em cada uma das caixas existe uma inscrição, a saber:

Caixa 1: "O livro está na caixa 3."

Caixa 2: "A caneta está na caixa 1."

Caixa 3: "O livro está aqui."

Pedro sabe que a inscrição da caixa que contém o livro pode ser verdadeira ou falsa. Sabe, ainda, que a inscrição da caixa que contém a caneta é falsa, e que a inscrição da caixa que contém o diamante é verdadeira. Com tais informações, Pedro conclui corretamente que nas caixas 1, 2 e 3 estão, respectivamente,

- a) a caneta, o diamante, o livro.
- b) o livro, o diamante, a caneta.
- c) o diamante, a caneta, o livro.
- d) o diamante, o livro, a caneta.
- e) o livro, a caneta, o diamante.

33- Se X está contido em Y, então X está contido em Z. Se X está contido em P, então X está contido em T. Se X não está contido em Y, então X está contido em P. Ora, X não está contido em T. Logo:

- a) Z está contido em T e Y está contido em X.
- b) X está contido em Y e X não está contido em Z.
- c) X está contido em Z e X não está contido em Y.
- d) Y está contido em T e X está contido em Z.
- e) X não está contido em P e X está contido em Y.

34- Ana é artista ou Carlos é compositor. Se Mauro gosta de música, então Flávia não é fotógrafa. Se Flávia não é fotógrafa, então Carlos não é compositor. Ana não é artista e Daniela não fuma. Pode-se, então, concluir corretamente que

- a) Ana não é artista e Carlos não é compositor.
- b) Carlos é compositor e Flávia é fotógrafa.
- c) Mauro gosta de música e Daniela não fuma.
- d) Ana não é artista e Mauro gosta de música.
- e) Mauro não gosta de música e Flávia não é fotógrafa.

35- Amigas desde a infância, Beatriz, Dalva e Valna seguiram diferentes profissões e hoje uma delas é arquiteta, outra é psicóloga, e outra é economista. Sabe-se que ou Beatriz é a arquiteta ou Dalva é a arquiteta. Sabe-se, ainda, que ou Dalva é a psicóloga ou Valna é a economista. Sabe-se, também, que ou Beatriz é a economista ou Valna é a economista. Finalmente, sabe-se que ou Beatriz é a psicóloga ou Valna é a psicóloga. As profissões de Beatriz, Dalva e Valna são, pois, respectivamente,

- a) psicóloga, economista, arquiteta.
- b) arquiteta, economista, psicóloga.
- c) arquiteta, psicóloga, economista.
- d) psicóloga, arquiteta, economista.
- e) economista, arquiteta, psicóloga.

36- Uma escola de idiomas oferece apenas três cursos: um curso de Alemão, um curso de Francês e um curso de Inglês. A escola possui 200 alunos e cada aluno pode matricular-se em quantos cursos desejar. No corrente ano, 50% dos alunos estão matriculados no curso de Alemão, 30% no curso de Francês e 40% no de Inglês. Sabendo-se que 5% dos alunos estão matriculados em todos os três cursos, o número de alunos matriculados em mais de um curso é igual a

- a) 30
- b) 10
- c) 15
- d) 5
- e) 20

37-Três meninos estão andando de bicicleta. A bicicleta de um deles é azul, a do outro é preta, a do outro é branca. Eles vestem bermudas destas mesmas três cores, mas somente Artur está com bermuda de mesma cor que sua bicicleta. Nem a bermuda nem a bicicleta de Júlio são brancas. Marcos está com bermuda azul. Desse modo,

- a) a bicicleta de Júlio é azul e a de Artur é preta.
- b) a bicicleta de Marcos é branca e sua bermuda é preta.
- c) a bermuda de Júlio é preta e a bicicleta de Artur é branca.
- d) a bermuda de Artur é preta e a bicicleta de Marcos é branca.
- e) a bicicleta de Artur é preta e a bermuda de Marcos é azul.

38- Um professor de lógica encontra-se em viagem em um país distante, habitado pelos verdamanos e pelos mentimanos.

O que os distingue é que os verdamanos sempre dizem a verdade, enquanto os mentimanos sempre mentem.

Certo dia, o professor depara-se com um grupo de cinco habitantes locais. Chamemo-los de Alfa, Beta, Gama, Delta e Épsilon. O professor sabe que um e apenas um no grupo é verdamano, mas não sabe qual deles o é. Pergunta, então, a cada um do grupo quem entre eles é verdamano e obtém as seguintes respostas:

Alfa: "Beta é mentimano"

Beta: "Gama é mentimano"

Gama: "Delta é verdamano"

Delta: "Épsilon é verdamano"

Épsilon, afônico, fala tão baixo que o professor não consegue ouvir sua resposta. Mesmo assim, o professor de lógica conclui corretamente que o verdamano é:

- a) Delta
- b) Alfa
- c) Gama
- d) Beta
- e) Épsilon

39- Perguntado sobre as notas de cinco alunas (Alice, Beatriz, Cláudia, Denise e Elenise), um professor de Matemática respondeu com as seguintes afirmações:

1. "A nota de Alice é maior do que a de Beatriz e menor do que a de Cláudia";
2. "A nota de Alice é maior do que a de Denise e a nota de Denise é maior do que a de Beatriz, se e somente se a nota de Beatriz é menor do que a de Cláudia";
3. "Elenise e Denise não têm a mesma nota, se e somente se a nota de Beatriz é igual à de Alice".

Sabendo-se que todas as afirmações do professor são verdadeiras, conclui-se corretamente que a nota de:

- a) Alice é maior do que a de Elenise, menor do que a de Cláudia e igual à de Beatriz.
- b) Elenise é maior do que a de Beatriz, menor do que a de Cláudia e igual à de Denise.
- c) Beatriz é maior do que a de Cláudia, menor do que a de Denise e menor do que a de Alice.
- d) Beatriz é menor do que a de Denise, menor do que a de Elenise e igual à de Cláudia.
- e) Denise é maior do que a de Cláudia, maior do que a de Alice e igual à de Elenise.

40- Cinco irmãs nasceram, cada uma, em um Estado diferente do Brasil. Lúcia é morena como a cearense, é mais moça do que a gaúcha e mais velha do que Maria. A cearense, a paulista e Helena gostam de teatro tanto quanto Norma. A paulista, a mineira e Lúcia são, todas, psicólogas. A mineira costuma ir ao cinema com Helena e Paula. A paulista é mais moça do que a goiana, mas é mais velha do que a mineira; esta, por sua vez, é mais velha do que Paula.

Logo:

- a) Norma é gaúcha, a goiana é mais velha do que a mineira, e Helena é mais moça do que a paulista.
- b) Paula é gaúcha, Lúcia é mais velha do que Helena, e a mineira é mais velha do que Maria.
- c) Norma é mineira, a goiana é mais velha do que a gaúcha, e Maria é mais moça do que a cearense.
- d) Lúcia é goiana, a gaúcha é mais moça do que a cearense, e Norma é mais velha do que a mineira.
- e) Paula é cearense, Lúcia é mais velha do que a paulista, e Norma é mais moça do que a gaúcha.

PROGRAMA DO EDITAL

1. Estruturas lógicas. 2. Lógica de argumentação.
3. Diagramas lógicos.