

VESTIBULAR FGV 2009

2º semestre

Prova
Tipo D



FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS
ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
DE SÃO PAULO

Graduação em Administração
Módulo Objetivo - 07/06/09



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS

Instruções

Leia com atenção:

- Verifique se o tipo de prova que você está recebendo é o mesmo marcado na Folha de Respostas e na etiqueta colada na carteira.
- Não é permitido o uso de calculadoras.
- Não haverá substituição da Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas deverá ser preenchida a lápis; depois de marcada, a alternativa não poderá ser apagada ou rasurada, sob pena de anulação da resposta.
- A duração total do Módulo Objetivo é de 4h.
- O candidato só poderá deixar definitivamente o local das provas a partir de uma hora após seu início, sem levar o Caderno de Questões ou, a partir de duas horas após seu início, levando o Caderno de Questões.
- Este módulo consiste em 4 (quatro) provas de múltipla escolha, com 15 questões em cada uma das esferas de conhecimentos a seguir:
 - Matemática - 1 a 15
 - Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos - 16 a 30
 - Língua Inglesa e Interpretação de Textos - 31 a 45
 - Humanas (História, Geografia e Atualidades) - 46 a 60

Matemática

- 1 Dada a equação logarítmica $2\log(x+1) - \log 5 = \log(x^2 - 1)$, podemos afirmar que sua única raiz é um número real:

A maior que 4.
B entre 2 e 3.
C entre 3 e 4.
D menor que 1.
E entre 1 e 2.

- 2 Um time de futebol tem 11 jogadores cuja média das idades é 24 anos. Álvaro tem 35 anos. Se Álvaro for excluído do time, a média das idades dos 10 jogadores restantes será:

A 22,8 anos.
B 22,9 anos.
C 22,7 anos.
D 22,6 anos.
E 22,5 anos.

- 3 As matrizes A, B e C são quadradas de ordem 3, e O é a matriz nula, também de ordem 3. Assinale a alternativa correta.

A $(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$
B $(B+C)^2 = B^2 + 2BC + C^2$
C $(A-B)C = AC - BC$
D Se $AB = O$, então, $A = O$ ou $B = O$.
E $AC = CA$

- 4 O sistema linear nas incógnitas x, y e z

$$\begin{cases} x + 2y - z = 2 \\ 3x + y + mz = 0 \\ 2x + 3z = 1 \end{cases}$$

é possível e determinado se e somente se:

A $m \neq \frac{15}{6}$
B $m \neq \frac{17}{8}$
C $m \neq \frac{16}{7}$
D $m \neq \frac{13}{4}$
E $m \neq \frac{14}{5}$

- 5 No plano cartesiano, considere a região P, cujos pontos satisfazem as inequações simultâneas

$$\begin{cases} \frac{x}{10} + \frac{y}{5} \leq 1 \\ x \leq 6 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

Considere o feixe de retas paralelas $x + y = c$, $c \in R$. O maior valor de c para o qual uma reta do feixe intercepta a região P é:

- A 8
 B 9
 C 7,5
 D 8,5
 E 7
- 6 Uma prova consta de 15 testes de múltipla escolha, cada um com 5 alternativas, das quais apenas uma está correta. Um aluno não sabe nada e, por isso, marca todas as respostas ao acaso. Qual é a probabilidade de ele acertar ao menos um teste?
- A $0,2^{15}$
 B $1 - 0,2^{15}$
 C $0,2^{15} + 0,8^{15}$
 D $0,8^{15}$
 E $1 - 0,8^{15}$
- 7 Quando o preço do ingresso para uma peça de teatro é p reais, o número de pessoas que comparecem, por apresentação, é x . Sabe-se que p relaciona-se com x mediante a equação $p = 800 - 4x$.
 Nessas condições, a receita máxima que se pode obter, por apresentação, é:
- A R\$ 40 000,00
 B R\$ 32 000,00
 C R\$ 48 000,00
 D R\$ 36 000,00
 E R\$ 44 000,00
- 8 O valor de um automóvel decresce exponencialmente em relação ao tempo, de modo que seu valor, daqui a t anos, será $V = 40\,000(0,8)^t$ com $t \geq 0$.
 Depois de quanto tempo, aproximadamente, o valor do carro será $\frac{1}{4}$ de seu valor hoje?
 Considere o valor de $\log 2$ como, aproximadamente, 0,30.
- A 5 anos
 B 8 anos
 C 7 anos
 D 4 anos
 E 6 anos

- 9 Roberto estima que, daqui a dois anos, o preço de um carro seja R\$ 46 200,00. Para poder comprar o carro à vista, daqui a dois anos, ele deposita hoje x reais e depositará mais x reais daqui a um ano, num fundo que rende 10% ao ano a juros compostos, de modo que tenha exatamente esse valor (R\$ 46 200,00) daqui a dois anos.

O valor de x é um número cuja soma dos algarismos da parte inteira é igual a:

- A 4
- B 6
- C 3
- D 2
- E 5

- 10 Um estagiário trabalha 20 horas por semana, no total, em duas empresas: **A** e **B**. A empresa **A** paga R\$ 12,00 por hora, e a **B** paga R\$ 20,00 por hora.

Certa semana, ele recebeu um total de R\$ 360,00. Se, nessa semana, ele trabalhou x horas na empresa **A** e y horas na empresa **B**, o valor de $|x - y|$ é igual a:

- A 9
- B 10
- C 7
- D 8
- E 6

- 11 O espaço amostral de um experimento aleatório é o conjunto dos números inteiros positivos $E = \{1, 2, 3, \dots\}$. Seja p_i a probabilidade de o resultado ser igual a i . Suponha que $p_i = m^i$.

O valor da expressão $\sum_{i=4}^{\infty} p_i$ é:

- A 1/8
- B 1/7
- C impossível de determinar.
- D 1/6
- E 1/5

- 12 Estima-se que, em 2009, a receita mensal de um hotel seja dada (em milhares de reais) por

$R(t) = 3000 + 1500 \cos\left(\frac{\pi t}{6}\right)$, em que $t = 1$ representa o mês de janeiro, $t = 2$ o mês de fevereiro e assim por diante.

A receita de março será inferior à de fevereiro em:

- A R\$ 750 000,00
- B R\$ 700 000,00
- C R\$ 650 000,00
- D R\$ 800 000,00
- E R\$ 850 000,00

13 No plano cartesiano, a área da região determinada pelas inequações simultâneas $x^2 + y^2 \leq 1$ e $|x + y| \geq 1$ é igual a:

A $\frac{\pi}{2} - \frac{3}{4}$

B $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{4}$

C $\frac{\pi}{2} - 1$

D $\frac{\pi}{2} - \frac{5}{4}$

E $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$

14 Um *notebook* é encontrado à venda com diferentes opções para as seguintes características: tipo de processador, cor e capacidade de memória. São elas:

- Tipo de processador: A, B, C ou D;
- Cor: preta, marrom, vermelha, azul;
- Capacidade de memória: 3Gb, 4Gb.

Eduardo vai comprar um *notebook*, mas não quer que ele seja de cor marrom. O número de possibilidades para Eduardo escolher o *notebook* é um número natural. Podemos afirmar que esse número é:

- A** maior que 40.
- B** entre 20 e 30.
- C** menor que 10.
- D** entre 10 e 20.
- E** entre 30 e 40.

15 No plano cartesiano, a figura dada pelas equações paramétricas $x = 2 \cos t$ e $y = 2 \sin t$ em que $t \in \mathbb{R}$ é:

A uma hipérbole equilátera.

B uma elipse com excentricidade igual a $\frac{1}{2}$.

C uma circunferência que passa pelo ponto $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$.

D uma circunferência que passa pelo ponto $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$.

E uma elipse com excentricidade igual a 0,2.

Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos

Texto para as questões 16 e 17.

O território

O trem de ferro partia cedo, acordando Ilhéus, os trilhos na terra esbranquiçada do mar. Rompia léguas, a máquina fervendo, as vilas e arruados ficando atrás. Internava-se pouco a pouco na mata, fumaça e pó nos vagões, seu apito gritando nos campos. Os cacauzeiros escuros, casas em solidão, bolsões de capim alto. Ele passava, homens a sua carga, a selva ainda como nascera, virgem e sem caminhos. Estacava na ponta dos trilhos, o rio ali se alargava, os grapiúnas esperavam. A última estação, um arruado de casas pobres, casebres arruinados, cor-de-chumbo a terra. Sequeiro, lugar de guerras, muito sangue no chão, as balas dos rifles nas paredes, cheiro de cacau no calor pesado.*
– *Aqui começa o território – o menino sabia.*

.....
Grande e selvagem o território. Viajar, percorrendo-o nos vales e nos flancos da selva, era conhecer lajedos fechando as passagens e deter-se para vê-lo melhor. Sua aspereza, a força, seus viventes. Ninguém fraco em suas fronteiras, nem mesmo os pássaros, muito menos os homens. A pólvora na aguardente uma bebida, o domador tão selvagem quanto o cavalo, o gavião se fazia rei porque matava. Era assim o território.

Adonias Filho. *Léguas da promessa*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1968.

* **grapiúna**: nome dado pelos sertanejos aos habitantes do litoral.

16 Um dos principais recursos utilizados pelo autor para descrever o espaço em que se dá a ação é o uso reiterado de:

- A** adjetivos antepostos.
- B** orações subordinadas.
- C** advérbios de lugar.
- D** frases nominais.
- E** verbos no presente.

17 A região focalizada nesta obra de Adonias Filho é a mesma que se focaliza em:

- A** **São Bernardo**, de Graciliano Ramos.
- B** **Grande sertão: veredas**, de Guimarães Rosa.
- C** **Fogo morto**, de José Lins do Rego.
- D** **O tempo e o vento**, de Érico Veríssimo.
- E** **Terras do sem fim**, de Jorge Amado.

- 18 "Espécie de tragédia shakespeariana sertaneja, o romance tem um desfecho trágico que emana de uma estrutura reacionária, consequência de um conservadorismo patriarcalista, que não admitia as aspirações individuais." (J. A. Castello)

A personagem principal do romance a que se refere a frase acima está descrita em:

- A "A Lúcia é a mais alegre companheira que pode haver para uma noite, ou mesmo alguns dias de extravagância." (José de Alencar)
B "Além das qualidades naturais, possuía Helena algumas prendas de sociedade, que a tornavam aceita a todos, e mudaram em parte o teor da vida da família." (Machado de Assis)
C "Apesar de bastante descorada e um tanto magra, era Inocência de beleza deslumbrante." (Visconde de Taunay)
D "Por último uma terceira de quatorze anos... moreninha, que, ou seja, romântica ou clássica, prosaica ou poética, ingênua ou misteriosa, (...)." (J. Manuel de Macedo)
E "- Ora! quem não conhece a Viúvina no Rio de Janeiro? É a moça mais linda, a mais espirituosa e a mais *coquette* dos nossos salões." (José de Alencar)

Texto para as questões de 19 a 21.

.....

*Ó almas presas, mudas e fechadas
Nas prisões colossais e abandonadas,
Da Dor no calabouço, atroz, funéreo!*

*Nesses silêncios solitários, graves,
que chaveiro do Céu possui as chaves
para abrir-vos as portas do Mistério?!*

Cruz e Sousa, *Últimos sonetos*.

- 19 Tendo em vista que os versos acima fazem parte de um soneto, é correto afirmar que a linha pontilhada indica a omissão de:

- A dois tercetos.
B um terceto.
C três tercetos.
D dois quartetos.
E um quarteto.

- 20 A figura de sintaxe denominada "anástrofe" é um tipo raro de inversão, que consiste na anteposição do determinante (preposição + substantivo) ao determinado, como ocorre no seguinte trecho:

- A "Para abrir-vos as portas".
B "Da Dor no calabouço".
C "Ó almas presas".
D "Nesses silêncios solitários".
E "Nas prisões colossais".

21 Comparando o Simbolismo com outros estilos de época, um crítico afirmou:

- I – Ambos os movimentos exprimem o desgosto pelas soluções racionalistas.
II – É comum a ambas as correntes a tentação do esteticismo e do formalismo.

Por meio das palavras “ambos” (I) e “ambas” (II), o crítico faz uma aproximação entre o Simbolismo e, respectivamente, o:

- A Romantismo e o Parnasianismo.
B Barroco e o Neoclassicismo.
C Naturalismo e o Expressionismo.
D Classicismo e o Impressionismo.
E Realismo e o Modernismo.

Texto para as questões de 22 a 25.

Todos os Nomes

- 1 *Passar os olhos pela relação dos jogadores inscritos por nossos clubes profissionais para a atual*
2 *temporada profissional pode ser uma experiência reveladora.*
3 *O que primeiro salta à vista é a quantidade de nomes estrangeiros – em geral de origem*
4 *inglesa, ainda que existam alguns Jeans, Michels e Pierres de sabor francês e um ou outro Juan*
5 *de sonoridade castelhana.*
6 *O grosso mesmo é de nomes anglo-saxões.*
7 *Só de Wellingtons eu contei seis. Se bobear, tem mais Wellington que José no nosso futebol.*
8 *Nem vamos perder tempo falando da profusão de Williams, de Christians, de Rogers e de*
9 *Andersons.*
10 *Até aqui, parece que eu, um mero Zé, estou me queixando dessa invasão onomástica*
11 *estrangeira e engrossando o coro dos que, como o deputado Aldo Rebelo, querem defender a*
12 *“pureza” da língua pátria a golpes de multas e proibições.*
13 *Longe de mim tal insensatez.*
14 *Uma língua se enriquece no contato e na troca com todas as outras.*
15 *Os nomes predominantes em uma geração refletem o imaginário de sua época, não o*
16 *determinam.*
17 *Mais significativo do que a assimilação pura e simples dos nomes estrangeiros – é o processo de*
18 *canibalização que eles sofrem aqui.*
19 *Abaixo do Equador, Alain vira Allan, Michael vira Maicon (ou Maycon), David vira Deivid e*
20 *Hollywood vira Oliúde.*
21 *Isso sem falar nas criações genuinamente brasileiras, como o espantoso Maicosuel (jogador do*
22 *Cruzeiro). É a contribuição milionária de todos os erros, como queria.....*

José G. Couto. Folha de S. Paulo, 02/02/2008. Adaptado.

22 A principal reflexão feita pelo jornalista a partir da relação dos nomes dos jogadores dos clubes profissionais encontra-se sintetizada na seguinte expressão do texto:

- A “assimilação pura e simples”.
B “golpes de multas e proibições”.
C “invasão onomástica estrangeira”.
D “processo de canibalização”.
E “imaginário de sua época”.

23 Considere as seguintes afirmações relativas a diferentes fragmentos do texto:

- I – Em “o grosso mesmo” (L. 5) e “engrossando o coro” (L. 9) ocorre idéia de quantidade.
- II – O verbo “bobear” (L. 6) pertence a uma variedade lingüística diferente daquela que predomina no texto.
- III – Com o uso da expressão “até aqui” (L. 8), o autor faz referência ao ato enunciativo.
- IV – A expressão “um mero Zé” (L. 8) pode ser substituída, sem prejuízo para o sentido, por “um falso Zé”.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A I e II.
- B I, II e III.
- C II e III.
- D III e IV.
- E II, III e IV.

24 Ao colocar entre aspas a palavra “pureza” (L. 10) o enunciador expressou:

- A redundância.
- B intertextualidade.
- C ironia.
- D ênfase.
- E denotação.

25 Vários elementos do contexto permitem concluir que o pontilhado no final do texto estará corretamente preenchido com o nome do principal responsável pelo **Manifesto Antropófago**, publicado em 1928, ou seja:

- A Oswald de Andrade.
- B Mário de Andrade.
- C Carlos Drummond de Andrade.
- D Manuel Bandeira.
- E Cassiano Ricardo.

Para responder às questões de 26 a 28, leia estes dois fragmentos extraídos de **O primo Basílio**, de Eça de Queirós, ambos referentes à personagem Luísa.

- I - *Lia muitos romances; tinha uma assinatura, na Baixa, ao mês. Em solteira, aos dezoito anos, entusiasmara-se por Walter Scott e pela Escócia; desejava então viver num daqueles castelos escoceses, que têm sobre as ogivas os brasões do clã, mobilados com arcas góticas e troféus de armas, forrados de largas tapeçarias, onde estão bordadas legendas heróicas, que o vento do lago agita e faz viver; e amara Ervandalo, Morton e Ivanhoé, ternos e graves, tendo sobre o gorro a pena de águia, presa ao lado pelo cardo de Escócia de esmeraldas e diamantes. (Cap. I)*
- II - *la encontrar Basílio no "Paraíso" pela primeira vez. E estava muito nervosa: não pudera dominar, desde pela manhã, um medo indefinido que lhe fizera pôr um véu muito espesso, e bater o coração ao encontrar Sebastião. Mas ao mesmo tempo uma curiosidade intensa, múltipla, impelia-a, com um estremecimentozinho de prazer. – la, enfim, ter ela própria aquela aventura que lera tantas vezes nos romances amorosos! Era uma forma nova do amor que ia experimentar, sensações excepcionais! Havia tudo – a casinha misteriosa, o segredo ilegítimo, todas as palpitações do perigo! (Cap. VI)*

26 Estão conjugados no mesmo tempo, mas se referem a diferentes períodos da vida de Luísa, os verbos sublinhados em:

- A "la encontrar Basílio" e "que ia experimentar". (Fragmento II)
B "que lhe fizera pôr" "que lera tantas vezes". (Fragmento II)
C "Lia muitos romances" e "tinha uma assinatura". (Fragmento I)
D "entusiasmara-se por Walter Scott" e "desejara então viver". (Fragmento I)
E "que têm sobre as ogivas" e "onde estão bordadas". (Fragmento I)

27 Das características da escola literária a que pertence este romance, a mais nitidamente perceptível nos dois fragmentos ocorre em:

- A O sentimentalismo e a imaginação podem ser fatores condicionantes das atitudes humanas.
B O homem está submetido às mesmas leis universais que os demais seres vivos.
C Assim como o cientista, também o ficcionista pretende provar com sua obra uma teoria.
D As massas emergiram ao plano histórico, buscando a posse dos progressos materiais e políticos.
E A arte pode ser um instrumento para a reforma das condições sociais.

28 Alguns críticos apontam a influência de Eça de Queirós sobre Aluísio Azevedo. Considere as seguintes afirmações em que se comparam **O primo Basílio** e **O cortiço**:

- I - O determinismo do meio, tão presente no naturalista brasileiro, em Eça está praticamente ausente.
II - A primazia do coletivo sobre o individual está mais patente em Eça do que em Aluísio.
III - Para dar a impressão da própria realidade, os dois autores usam detalhes aparentemente insignificantes na pintura de personagens e ambientes.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A I e II.
B II e III.
C I.
D II.
E III.

29 A única frase em que o verbo sublinhado está corretamente flexionado é:

- A Os ânimos só se acalmaram, quando eu intervi na discussão.
- B Se nosso time reouvesse a autoconfiança, obteríamos melhores resultados.
- C Dou-me por satisfeito, se correr quinhentos metros e transpor cinco obstáculos.
- D Todas as tardes, ela entretia-se a espiar a rua pela janela.
- E O governo tem intervido demais na economia.

30 A única frase que segue as regras de concordância da língua culta é:

- A Em janeiro, caiu pelo menos em 70%, com relação ao ano passado, os pedidos de autorização para o desmatamento.
- B Antes financiado quase exclusivamente pelo setor público, produtores se acostumaram, no último ano, a ser bem recebido pelo setor privado.
- C A seleção de novos projetos de reflorestamento que deverão ser financiados ainda não tem data para acontecer.
- D O desmatamento é ruim para todos, por isso não só a sociedade da zona sul, mas também a comunidade, apóia a construção do muro.
- E A crise que atingiu vários países reduziu os investimentos em pesquisa que, desde o ano passado, tinha sido anunciado.

Língua Inglesa e Interpretação de Textos

STICKY FINGERS

By Olivia Judson

- 1 In 1905, two brothers, Alfred and Albert Stratton, were found guilty of murdering a shopkeeper and his wife in Deptford, a town outside London. The evidence? A thumbprint at the scene of the crime. The brothers were hanged.
- 2 The Stratton trial was the first time in Western jurisprudence that fingerprint evidence had been presented in a murder case. As such, it was a triumph for Charles Darwin's cousin Francis Galton. Galton had spent years collecting fingerprints, studying and classifying their patterns of loops, arches, and whorls. It was he who had not just speculated, but demonstrated that fingerprints are a reliable way of telling one person from another, and persuaded the police that they could be used to solve crimes.
- 3 Up to that point, fingerprints had been used not as a means to identify criminals, but as a way for you to prove that you were you and not someone else. The ancient Babylonians sometimes impressed fingerprints on clay tablets that recorded business transactions, and centuries ago the Chinese made use of thumbprints on clay seals. In India in the nineteenth century, a fingerprint took the place of a signature for people who were illiterate and could not, therefore, sign their names. The first use of fingerprints by "officialdom" didn't come until the 1860s, when William Herschel, a magistrate for the British colonial administration in India, realized that fingerprints could be used as a means of identification when people came to collect their pensions. The person collecting the pension would give a print, which would be compared to a print on file; in that way, fingerprints could be used to prevent identity fraud.
- 4 In instituting this, Herschel made the assumption that individuals have unique fingerprints; the fact that it was actually so remained to be proved. That proof was provided by Galton, who demonstrated statistically that the odds of two people having the same fingerprints are vanishingly remote. He also – using prints sent to him by Herschel – confirmed Herschel's observation that fingerprints do not change with age, a crucial feature if they were to be a reliable form of identification. And Galton began to develop a method for cataloging fingerprints, so that police could file fingerprints by type and quickly compare any two sets. (A full-fledged cataloging system, based on Galton's, was subsequently developed by Edward Richard Henry, who had served as inspector general of police in Bengal; the fingerprint classification system came to be known as the "Henry System.") In short, Galton laid the groundwork for the police to begin to build a usable fingerprint database.

NATURAL HISTORY – December 2008/January 2009

31 According to the information in the article, Alfred and Albert Stratton

- A** worked with the police to develop the use of fingerprints to solve a murder.
- B** found the fingerprints of a shopkeeper and his wife murdered near London.
- C** admitted that they had murdered a shopkeeper and his wife near London.
- D** were the first people to use fingerprints to prove that a murder had been committed.
- E** were the first people to be convicted of murder because of fingerprint evidence.

- 32** Which of the following probably best explains the importance of Francis Galton?
- A** He was the first person to show that each person's fingerprints are unique and therefore can be used to help solve crimes.
 - B** He was the first person to collect and use fingerprint samples on a systematic basis.
 - C** He was the first person to use fingerprints as a reliable means of identification.
 - D** He was the person who found the thumbprint that the police used to convict Alfred and Albert Stratton of murder.
 - E** In helping to investigate a murder near London, he proved that a thumbprint at the scene of the crime belonged to one of the Stratton brothers.
- 33** According to the information in the article,
- A** in the nineteenth century, India's knowledge of fingerprints was more advanced than China's.
 - B** in India in the nineteenth century, an illiterate person could give his fingerprint instead of his signature.
 - C** to facilitate commerce between their countries in the nineteenth century, the Indians and the Chinese used fingerprints to register cross-border business transactions.
 - D** the Indian intelligentsia in the nineteenth century used fingerprints instead of signatures to identify themselves.
 - E** for Indians in the nineteenth century, giving your fingerprint instead of signing your name was considered a disgrace.
- 34** According to the information in the article, in the 1860s William Herschel
- A** became chief magistrate for the British colonial pension administration in India.
 - B** decided that Indians must leave a signature when they collected their pensions from the British colonial administration.
 - C** set up a fingerprint-identification system in colonial India to prevent fraud when people received their retirement money.
 - D** restructured India's colonial pension system.
 - E** made it impossible for illiterate Indians to defraud the British colonial administration in India.
- 35** In paragraph 4, "this" in the phrase "In instituting this..." most likely refers to
- A** a pension system for British civil servants in colonial India.
 - B** the use of fingerprints in identifying known criminals.
 - C** a restructuring of fingerprint-identification techniques
 - D** a strengthening of pension laws in British colonial India.
 - E** fingerprint identification to prevent dishonesty in the pension system.
- 36** According to the information in the article,
- A** William Herschel developed modern police fingerprinting techniques.
 - B** William Herschel was unaware of the great importance of fingerprints in solving crimes.
 - C** William Herschel's work in India proved that each fingerprint is unique.
 - D** William Herschel believed that no fingerprint is the same as any other fingerprint, but he never proved it.
 - E** William Herschel's use of fingerprint identification eliminated fraud in the British colonial administration in India.

37 Which of the following probably best describes the “crucial feature” mentioned in paragraph 4?

- A** As the years pass, a person’s fingerprints remain the same.
- B** Fingerprints can be an important part of police investigations.
- C** Each person’s fingerprints are unique.
- D** It is possible to collect and catalog fingerprints.
- E** Only identical twins can have identical fingerprints.

38 With respect to the information in the article, which of the following is **not** true about Francis Galton?

- A** He was related to Charles Darwin.
- B** His fingerprint research took years.
- C** In his fingerprint work he received help from William Herschel.
- D** His fingerprint cataloging system is an important part of police work around the world.
- E** He verified the existence of important fingerprint characteristics.

AGRICULTURE

- 1 At a time when much of the global economy is falling apart and demand both for consumer goods and the firms that make and finance them is collapsing, the notoriously cyclical world of agriculture is holding up remarkably well. Prices for grains and meat are down from the peaks of mid-2008, but are 30-50% above their averages over the past decade. There is reason to believe that this strength is more than just another of the many bubbles that have recently inflated, only to pop.
- 2 Higher prices are hardly a universal blessing: they are good for farmers, many of whom are poor, but bad for consumers. Some of the increase can be blamed on the shift of crops from food to fuel, prompted by wildly inefficient subsidies. But high prices are also a sign of progress because their single largest cause is the steady increase in demand from poorer countries, as people there eat more food – especially more protein. More people are better nourished thanks to a bit more grain, a lot more meat, and much more milk.
- 3 China's role has been profound, reflecting its enormous economic progress and huge population. In the past decade, says Carlo Caiani of Caiani & Company, an investment-advisory firm based in Melbourne, the consumption of milk has grown seven-fold, and that of olive oil six-fold. China is consuming twice as much vegetable oil (instead of less healthy pork fat), 60% more poultry, 30% more beef and 25% more wheat, and these are merely the obvious foods. Scores of niches have expanded dramatically: people are drinking four times as much wine, for example.
- 4 And yet even with all this growth, people in China still, on average, consume only one-third as much milk and meat as people in wealthy countries such as Australia, America and Britain. The gap is even larger with India, which is also growing fast. Overall, protein intake in Europe and America is unlikely to expand much, but a combination of rising incomes and population in developing countries could increase demand by more than 5% annually for years to come. "Once people are accustomed to eating more protein, they won't take it out of their diet," says Mr Caiani.
- 5 Expanding supply at the same rate will be difficult, because the amount of arable land under cultivation is growing by only a fraction of a percentage point each year. In China and India many of the most fertile areas are the ones being developed for roads and factories. That means existing land is becoming more valuable, and must become more productive.

The Economist – March 21st 2009

- 39** According to the information in the article, though much of the global economy is falling apart,
- A** prices for agricultural products have remained stable for the past decade.
 - B** certain food prices, though not as high as they once were, have shown themselves to be surprisingly resilient.
 - C** the cyclical nature of agriculture has caused an increased worldwide demand for food products.
 - D** prices for agricultural commodities are at their highest level in a decade.
 - E** agricultural firms have been able to continue producing food despite their diminished access to outside financial support.

- 40** Which of the following is most likely the author's opinion of the current state of agriculture?
- A** As the cyclical nature of agriculture has become more quantifiable, it is now possible to predict with greater certainty commodity-price increases and decreases.
 - B** Though prices for agricultural products have fallen since last year, they are still somewhat inflated and so will probably fall even more.
 - C** In terms of real monetary value, prices for agricultural products are anywhere from 30-50% higher than what they should be.
 - D** The apparently strong worldwide situation of agriculture is in reality a speculative bubble that is ready to burst.
 - E** Despite the unstable situation of the global economy, it seems quite possible that, unlike other businesses, agriculture will continue to be robust.
- 41** With respect to food prices, which of the following is most supported by information in the article?
- A** In developing countries, the poor segments of society have suffered greatly because of increasing food prices.
 - B** Though food has become more expensive, farmers in general have been unable to increase their income.
 - C** Food prices have increased greatly because people from all countries are eating much more protein than they used to.
 - D** Food prices have increased in part because some crops are no longer being used for food.
 - E** Inefficient agricultural subsidies have encouraged unprofitable farming practices that result in wasted food.
- 42** In paragraph 3, the phrase "China's role has been profound..." most likely means that
- A** China's increased food consumption has been a major factor in keeping world prices of agricultural products relatively high.
 - B** China has made progress but still has the largest number of undernourished people in the world.
 - C** China's huge population now enjoys much better nutrition thanks to the country's enormous economic progress.
 - D** as China now consumes more milk and olive oil than any other country, prices for those products have been increasing steadily.
 - E** by increasing its agricultural production, China has been significant in facilitating greater protein consumption in poorer countries.
- 43** According to Carlo Caiani of Caiani & Company,
- A** China's increased protein consumption is currently the most important reason that world agricultural prices have remained high.
 - B** when a larger amount of protein becomes a normal part of a person's diet, it is likely to remain so.
 - C** China is now the world's biggest consumer of protein.
 - D** eating more protein is an important part of anyone's healthy diet.
 - E** taking into consideration the increased protein consumption in poor countries has become an important factor in planning investment strategies.

- 44 Which of the following is most supported by the information in the article?
- A Despite its strongly cyclical nature, agriculture is the one business in the world that has not been negatively affected by the current global economic crisis.
 - B Though China's food consumption has increased dramatically in the past decade, most of that country's farmers have remained in poverty.
 - C Though Australia, America and Britain produce much of the world's food, their food intake has actually decreased in recent years.
 - D Though India's economy is growing fast, its per capita food consumption has remained at essentially the same level for the past decade.
 - E Though China's economic power and consequent food intake have grown tremendously in recent years, its meat and milk consumption is still far behind that of some of the rich countries.
- 45 Which of the following is **not** mentioned as a problem that China and India face in feeding their populations?
- A In those two countries, some of the best land is being used more and more for industrial purposes instead of for agriculture.
 - B In those two countries, new roads are occupying land that once was used for agriculture.
 - C Over-cultivation has resulted in the decreased fertility of a large amount of agricultural land in those two countries.
 - D Because of increasing demand, the available agricultural land in those countries must grow more and more food.
 - E Around the world, the amount of land that can be used for agriculture is increasing very little year by year.

Humanas

46 A religião muçulmana e a civilização islâmica surgiram na península Arábica no século VII e propagaram-se rapidamente pelo Oriente Médio e norte da África. A esse respeito é correto afirmar que:

- A** apesar das influências judaicas e cristãs, a religião muçulmana diferenciou-se pelo seu monoteísmo flexível, que permitiu o culto animista e a aceitação de entidades míticas.
- B** apesar de assentado na religião, o Islão estabeleceu, desde o século VII, a separação entre os poderes religiosos e laicos, permitindo o seu acentuado desenvolvimento científico e cultural.
- C** o Corão, o livro sagrado da religião muçulmana, é a compilação das revelações divinas feitas a diversos profetas e dos relatos da vida de Maomé escritos por seus seguidores.
- D** em virtude do seu acirrado dogmatismo religioso, a cultura islâmica manteve-se completamente imune a influências culturais em seu processo de expansão, nos séculos VII e VIII.
- E** a divisão entre xiitas e sunitas ocorreu ainda no século VII, devido à suspeita do envolvimento do califa Ali no assassinato de seu antecessor Otmã, o que representou o primeiro grande conflito interno muçulmano.

47 Esta Província é à vista mui deliciosa e fresca em grande maneira: toda vestida de mui alto e espesso arvoredo, regada com águas de muitas e mui preciosas ribeiras de que abundantemente participa toda a terra, onde permanece sempre a verdura com aquela temperança da primavera que cá nos oferece abril e maio. E isto causa não haver lá frios, nem ruínas de inverno que ofendam as suas plantas, como cá ofendem as nossas.

(...) Estes índios [...] são mui desonestos e dados à sensualidade, e assim se entregam aos vícios como se neles não houvesse razão de homens: ainda que todavia em seu ajuntamento os machos e fêmeas têm o devido resguardo, e nisto mostram ter alguma vergonha.

A língua de que usam [...] carece de três letras, convém a saber, não se acha nela F, nem L, nem R, cousa digna de espanto porque assim não têm Fé, nem Lei, nem Rei, e desta maneira vivem desordenadamente[...].

Gandavo, Pero Magalhães. *Tratado da Terra do Brasil; História da Província de Santa Cruz*. Belo Horizonte/São Paulo: Itatiaia/Edusp, 1980, p. 82,122 e124.

A descrição acima refere-se ao Brasil e revela algumas características da cultura europeia no século XVI. A esse respeito é correto afirmar que:

- A** a desonestidade atribuída aos indígenas referia-se à influência da cultura muçulmana, considerada infame e degradante pelos padrões culturais europeus condicionados pelo cristianismo.
- B** no texto, valoriza-se a prodigalidade dos recursos naturais e do clima, numa descrição que aproxima as terras brasileiras das características creditadas ao Paraíso Bíblico.
- C** a demonização das terras do Novo Mundo realizou-se simultaneamente à atribuição de características edênicas de perfeição espiritual às populações indígenas, o que viria a justificar as missões religiosas.
- D** o reconhecimento de características semelhantes tanto do ponto de vista da natureza quanto da vida social facilitou a ação colonizadora dos portugueses nas terras do Novo Mundo.
- E** o contato inicial com o Novo Mundo permitiu aos europeus abandonarem antigas lendas medievais e referências bíblicas que classificam os povos indígenas a partir, exclusivamente, de seus próprios atributos culturais.

- 48** Em janeiro de 1959, tropas revolucionárias comandadas por Fidel Castro tomaram o poder em Cuba. A luta revolucionária:
- A** foi dirigida por uma guerrilha comunista que pôde derrotar o exército de Fulgêncio Batista, graças ao apoio militar oferecido pela União Soviética.
 - B** foi dirigida pelo Partido Comunista de Cuba, que conseguiu mobilizar camponeses e trabalhadores urbanos contra a ditadura de Fulgêncio Batista.
 - C** foi dirigida por uma guerrilha nacionalista e antiimperialista, que angariou apoios da oposição burguesa e de setores da esquerda cubana.
 - D** foi dirigida por dissidentes do governo de Fulgêncio Batista, com apoio inicial do governo dos Estados Unidos, interessado em democratizar a região do Caribe.
 - E** foi dirigida por um movimento camponês espontâneo que, gradativamente, foi controlado pelos comunistas liderados por Fidel Castro.

- 49** Do ponto de vista da política econômica, o governo Dutra se iniciou seguindo um modelo liberal. A intervenção estatal foi condenada [e] passou-se a acreditar que o desenvolvimento econômico do país e o fim da inflação gerada nos últimos anos da guerra dependiam da liberdade dos mercados em geral e principalmente da livre importação de bens. [...] em junho de 1947, o governo mudou de orientação, estabelecendo um sistema de licenças para importar. Na prática, o critério de licenças favorecia a importação de itens essenciais, como equipamentos, maquinaria e combustíveis, e restringiu a importação de bens de consumo.

Boris, Fausto. *História do Brasil*. São Paulo: Edusp, 1995, p.403.

De acordo com a leitura do texto, podemos concluir que:

- A** Dutra iniciou seu governo com uma orientação econômica intervencionista, mas, a partir de 1947, adotou uma política liberal, que proibia as importações de bens de capital e de consumo.
 - B** o governo Dutra, ainda sob o impacto do Estado Novo getulista, adotou uma política econômica intervencionista que se acentuou, a partir de 1947, com medidas restritivas à importação de bens de capital no Brasil.
 - C** a orientação liberal da política econômica do governo Dutra acarretou a desindustrialização do país, processo intensificado com a política intervencionista adotada a partir de 1947.
 - D** houve uma mudança na orientação econômica do governo Dutra a partir de 1947, no sentido de permitir a importação de bens de capital e restringir a entrada de bens de consumo.
 - E** a adoção de uma política econômica liberal foi a plataforma pela qual a UDN conseguiu chegar ao poder, com Dutra. A mudança para uma linha intervencionista marcou a reaproximação de Dutra com Getúlio e o rompimento com a UDN.
- 50** Em 28 de agosto de 1979, foi sancionada pelo general João Baptista Figueiredo a chamada "Lei da Anistia". Medida importante no processo de abertura política, tal anistia foi:
- A** extensiva aos integrantes dos órgãos de repressão envolvidos na tortura de presos políticos.
 - B** extensiva aos opositores do regime condenados por crimes de sangue, seqüestros e atos considerados terroristas.
 - C** ampla, geral e irrestrita, como reivindicavam os setores da oposição ao regime militar.
 - D** restrita aos militares envolvidos em assassinatos e tortura de presos políticos de esquerda.
 - E** restrita aos exilados cujos direitos políticos haviam sido cassados antes da promulgação do AI-5.

- 51 Observe a imagem de satélite de um trecho do rio Verde, afluente do rio São Francisco, e responda assinalando a alternativa correta.



Fonte: adaptação TM-Landsat-5 de 01/11/1997

- A** Pelo padrão meândrico da drenagem, pode-se afirmar que este trecho do rio percorre um modelado de relevo dissecado, com alguns falhamentos geológicos.
- B** A textura predominante na imagem e o padrão de drenagem indicam que se trata de uma superfície aplanada, provavelmente recoberta de vegetação pouco densa.
- C** As formas geométricas e retilíneas que a imagem apresenta representam áreas urbanizadas ao longo das planícies fluviais.
- D** O tom escuro das águas indica a presença de poluentes advindos da descarga de esgotos, provavelmente das cidades que aparecem ao longo do rio.
- E** O padrão de drenagem, predominantemente anastomosado, indica que este trecho do rio Verde atravessa uma área de falhamentos geológicos.
- 52 Em fevereiro de 2008, mais um fato movimentou a geopolítica europeia, quando Kosovo declarou-se independente da Sérvia. Mas esse candidato a mais nova nação daquele continente não tem muito o que comemorar no seu primeiro aniversário, pois enfrenta sérios problemas de diversas naturezas. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto a um desses problemas.
- A** Crise econômica, como decorrência da guerra e da desativação das atividades mineradoras, caracterizada por altas taxas de desemprego, déficit de moradias e alto custo da energia.
- B** Kosovo ainda enfrenta o não reconhecimento de muitas nações, entre elas, o Brasil.
- C** Apesar da maioria albanesa, Kosovo enfrenta conflitos étnico-religiosos, dada a presença de minorias, como os ciganos (romas).
- D** Apesar de seu recente ingresso na UE (União Europeia), Kosovo ainda enfrenta forte oposição de seus pares europeus e pressão sérvia para destituir o poder kosovar.
- E** Fragilidade territorial enquanto Estado-Nação, já que seu território se delimita como fronteira internacional (ao sul, com Macedônia e Albânia e, a oeste, com Montenegro), mas, ao norte, limita-se com a Sérvia, para a qual Kosovo ainda é uma de suas províncias.

53 Observe o mapa físico da América do sul e assinale a alternativa correta.



- A A cordilheira dos Andes é resultado de movimentos epirogenéticos, enquanto os planaltos brasileiros (parte mais escura) resultam de processos de orogênese pré-cambriana.
 - B Os Llanos venezuelanos e o Gran Chaco são áreas de chapadas sedimentares que abrigam importantes nascentes das bacias amazônica e platina, respectivamente.
 - C Tanto os Llanos, como o Gran Chaco e o Pantanal fazem parte do sistema pré-andino, formado por um processo de subsidência, razão pela qual concentram água.
 - D A cordilheira dos Andes, enquanto planalto orogênico, é formada pelas mais antigas rochas do continente.
 - E A grande concentração hidrográfica no sistema pré-andino decorre do bloqueio que a cordilheira representa às correntes oceânicas providas de leste, o que também explica a aridez da costa ocidental do continente.
- 54 Um estudo de cientistas da Universidade de Utrecht (Holanda) estima que a retenção de gases de efeito estufa por meio da preservação da Amazônia vale entre 113 e 226 reais por hectare de floresta ao ano.

Folha de S. Paulo, 10/02/09, p.A16.

Esse seria um entre outros “serviços ecológicos”, indicados a seguir, que poderiam ser auferidos pela preservação da floresta, **EXCETO** o exposto na alternativa:

- A prevenção de processos erosivos dos solos.
- B prevenção de assoreamento dos rios, favorecendo a qualidade de sua navegabilidade, entre outros aspectos.
- C preservação da biodiversidade e reprodução da própria floresta.
- D manutenção das condições climáticas regionais, sobretudo da umidade relativa do ar.
- E como pulmão do mundo, garantia de fornecimento continuado de oxigênio à atmosfera.

55 Segundo dados da CETESB, das 8.344 medições de qualidade do ar feitas pelas 22 estações de medição espalhadas pela Região Metropolitana de São Paulo em 2008, um terço apresentou taxas alarmantes de poluição. Apenas uma das alternativas **NÃO ESTÁ RELACIONADA** com o agravamento da poluição do ar:

- A** nas áreas úmidas, como o Parque do Ibirapuera e a Cidade Universitária, a combinação de elementos químicos, em dias de sol, gera aumento da taxa de ozônio, um dos poluentes atmosféricos mais nocivos à saúde.
- B** as áreas de maior circulação, como as avenidas Marginais e Pinheiros e a avenida do Estado, entre outras, são fundos de vale, o que favorece a concentração de poluentes.
- C** assim como a cidade do México, São Paulo situa-se em uma bacia sedimentar limitada por morros cristalinos, fato que favorece a concentração de poluentes.
- D** as regiões mais impermeabilizadas apresentam as maiores taxas de monóxido de carbono, pois dispõem de menos áreas verdes para absorver esse nocivo poluente da atmosfera urbana.
- E** a inversão térmica, fenômeno atmosférico que ocorre predominantemente no inverno, em áreas urbanas, impede a dispersão de poluentes, aumentando sua concentração sobre a mancha urbana.

56 A recente decisão do ministro da Justiça Tarso Genro de conceder refúgio político ao escritor e ex-terrorista italiano Cesare Battisti foi o pivô de uma grave crise diplomática entre Brasil e Itália. Battisti, condenado na Itália por envolvimento em quatro homicídios - ocorridos entre 1978 e 1979 -, foi preso pela Polícia Federal no Brasil, em 2007, mas obteve, no início de 2009, o *status* de refugiado por decisão do mesmo ministro da Justiça Tarso Genro. A decisão do ministro gerou uma série de críticas na Itália e levou o governo italiano a recorrer ao Supremo Tribunal Federal contra essa decisão e a solicitar a extradição de Battisti.

Em que se baseou o ministro Tarso Genro para, em 13 de janeiro de 2009, ter reconhecido a condição de refugiado do ex-terrorista e atender ao pedido dos advogados de defesa?

- A** Na interpretação de que Battisti é vítima de perseguição política na Itália e que cometeu crimes políticos, e não crimes comuns.
- B** No fato de Battisti já estar morando no Brasil havia mais de cinco anos, quando foi preso, o que, pelo Código de Processo Penal Brasileiro, impede sua extradição.
- C** No fato de Battisti já ter filho brasileiro quando foi preso, o que impede sua extradição, conforme prevêm os artigos da Constituição brasileira que resguardam os direitos humanos.
- D** No fato de os crimes cometidos por Battisti já estarem prescritos quando ele foi preso no Brasil, o que impede que seja extraditado, de acordo com o Código de Processo Penal Brasileiro.
- E** No fato de Battisti, quando foi preso, já estar casado com brasileira havia mais de cinco anos, o que impede que seja extraditado, de acordo com a Constituição brasileira.

- 57** O Banco Central do Brasil, desde o início do ano de 2009, passou a divulgar em seu *website* (www.bcb.gov.br) as taxas de juros de operações de crédito praticadas pelos bancos que operam no Brasil. Tal medida do Banco Central visou aumentar a concorrência e forçar uma redução da taxa média de juros cobrados pelos bancos, que subiu de 37% para 43% no ano de 2008.

Essa atitude do Banco Central tem como pano de fundo a discussão atual sobre a razão de os juros cobrados do cliente bancário serem tão altos no Brasil.

Segundo especialistas no assunto, é o *spread* bancário elevado que faz com que o Brasil tenha umas das mais altas taxas de juros praticadas no mundo.

Nesse contexto, dentre as alternativas seguintes, assinale o que significa "*spread* bancário".

- A** Representa a taxa média dos juros bancários cobrados do cliente no cheque especial.
 - B** É a diferença entre a taxa de juros que os bancos cobram dos seus clientes e a taxa de juros que os bancos pagam para captar dinheiro no mercado.
 - C** É o mesmo que "depósito compulsório", ou seja, a parte dos depósitos bancários que fica retida pelo Banco Central.
 - D** Representa a taxa média dos juros bancários cobrados do cliente no crédito pessoal.
 - E** É o mesmo que "inadimplência", ou seja, é o adicional cobrado pelos bancos para cobrir o risco de "calote" de clientes.
- 58** No mês de fevereiro de 2009, dados divulgados pelo Banco Central do Brasil mostraram que o esforço fiscal realizado pelo setor público – governo federal, os Estados, os municípios e as empresas estatais – havia começado o ano abaixo da meta fixada pelo governo federal. De acordo com os dados, o superávit primário do setor público acumulado em 12 meses (até janeiro/2009) caiu para um valor equivalente a 3,58% do PIB (Produto Interno Bruto), o menor nível desde 2004 e abaixo dos 3,8% perseguidos como meta pelo governo.

Assinale, dentre as alternativas seguintes, o que é o "superávit primário" do setor público.

- A** É o montante da receita que o setor público (governo federal, os Estados, os municípios e as empresas estatais) consegue economizar, após o pagamento de suas despesas, incluindo, nessas despesas, os gastos com o pagamento dos juros da dívida pública.
- B** É o total de impostos arrecadados pelo setor público (governo federal, os Estados, os municípios).
- C** É o total de impostos arrecadados pelo setor público, somente no âmbito da União (governo federal).
- D** É o mesmo que déficit público.
- E** É o montante da receita que o setor público (governo federal, os Estados, os municípios e as empresas estatais) consegue economizar, após o pagamento de suas despesas, sem considerar, nessas despesas, os gastos com o pagamento dos juros da dívida pública.

59 Como forma de combater os efeitos da crise financeira internacional iniciada em 2007 e agravada nos anos de 2008 e 2009, o governo federal brasileiro tem tomado uma série de medidas para estimular o consumo e evitar o aumento do desemprego no Brasil. Assinale, dentre as alternativas seguintes, a única que apresenta uma medida real recente tomada pelo governo brasileiro nesse sentido.

- A** Elevação do IPI (Imposto sobre Produtos Industrializados) incidente na compra de veículos acima de mil cilindradas, compensando a redução do IPI dos carros populares (até mil cilindradas).
- B** Elevação da parcela dos compulsórios bancários (parcela dos depósitos bancários que as instituições financeiras são obrigadas a recolher ao Banco Central), como forma de diminuir os recursos disponíveis ao crédito.
- C** Criação de duas novas alíquotas no IR (Imposto de Renda) das pessoas físicas, medida válida a partir do ano fiscal de 2009, aliviando a carga desse imposto sobre os assalariados passíveis da cobrança de IR.
- D** Proibição de o Banco Central emprestar dólares a bancos que se comprometessem a repassar os recursos aos exportadores.
- E** Elevação das alíquotas do IOF (Imposto sobre Operações Financeiras) cobrado das empresas e pessoas físicas nas operações de crédito.

60 A crise econômica internacional foi o principal tema discutido no encontro de líderes das potências industriais e dos países emergentes, o G-20, que ocorreu no mês de abril de 2009, em Londres, capital do Reino Unido, e contou com a presença do presidente Lula, do Brasil. No comunicado emitido após essa cúpula, o G-20 elencou medidas para reativar e regular a economia global.

Assinale, dentre as alternativas seguintes, a única que apresenta uma medida efetivamente anunciada após essa cúpula do G-20.

- A** Injeção de recursos de 1,1 trilhão de dólares para reanimar a economia mundial e ajudar os países em maiores dificuldades.
- B** Redução dos recursos para empréstimo à disposição do FMI – Fundo Monetário Internacional.
- C** Extinção do FMI - Fundo Monetário Internacional-, já que toda a ajuda a países emergentes será coordenada pelo Banco Central Europeu, onde está sediado o G-20.
- D** Afrouxamento da fiscalização sobre as zonas mais obscuras do mercado financeiro, incluindo os denominados “paraísos fiscais”, como forma de facilitar a circulação de recursos no comércio mundial.
- E** Afrouxamento da fiscalização efetuada sobre as agências de classificação de risco (ou agências de *rating*), que tiveram papel essencial na detecção do início da crise financeira global.