



**Centro Universitário da FEI**

**ENGENHARIA  
ADMINISTRAÇÃO  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

# **VESTIBULAR 1º/2013**

## **TURMA A**

### **EXAME 1**

**PORTUGUÊS**  
Redação – Gramática – Literatura

**MATEMÁTICA**  
**INGLÊS**

## INSTRUÇÕES - EXAME 1

1. Verifique se este caderno contém 50 questões numeradas de 1 a 50 e o tema da Redação.
2. A duração total da prova é de 4 (quatro) horas e a permanência mínima em sala é de 90 minutos.
3. As respostas das questões deverão ser transcritas para a Folha de Respostas, que somente poderá ser solicitada ao fiscal da sala após o prazo de 60 minutos. Antes de solicitá-la, preencha o rascunho dessa folha, que está impresso no seu caderno de questões.
4. Cada questão apresenta cinco alternativas, das quais somente uma é correta.
5. Preencha a Folha de Respostas com muito cuidado, pintando com caneta azul ou preta os alvéolos correspondentes às suas respostas. Não esqueça de assiná-la.
6. Serão consideradas erradas as questões não respondidas, respondidas com mais de uma alternativa ou com respostas rasuradas.
7. As respostas erradas não anulam as respostas certas.
8. Não é permitido o uso de calculadoras.

## PORTUGUÊS

Leia o fragmento abaixo, retirado de *Capitães da Areia*, de Jorge Amado e, contemplando a obra como um todo, responda a seguir:

1. “Sob a lua, num velho trapiche abandonado, as crianças dormem.  
Antigamente aqui era o mar. Nas grandes e negras pedras dos alicerces do trapiche as ondas ora se rebentavam fragorosas, ora vinham se bater mansamente. A água passava por baixo da ponte sob a qual muitas crianças repousam agora, iluminadas por uma réstia amarela de lua. Desta ponte saíram inúmeros veleiros carregados, alguns eram enormes e pintados de estranhas cores, para a aventura das travessias marítimas. Aqui vinham encher os porões e atracavam nesta ponte de tábuas, hoje comidas. Antigamente diante do trapiche se estendia o mistério do mar-oceano, as noites diante dele eram de um verde escuro, quase negras, daquela cor misteriosa que é a cor do mar à noite.  
Hoje a noite é alva em frente ao trapiche. É que na sua frente se
12. estende agora o areal do cais do porto. Por baixo da ponte não há mais rumor de ondas. A areia invadiu tudo, fez o mar recuar de muitos metros. Aos poucos, lentamente, a areia foi conquistando a frente do trapiche. Não mais atracaram na sua ponte os veleiros que iam partir carregados. Não mais trabalham ali os negros musculosos que vieram da escravatura. Não mais cantou na velha ponte uma canção, um marinheiro nostálgico. A areia se estendeu muito alva em frente ao trapiche. E nunca mais encheram de fardos, de sacos, de caixões, o imenso casarão. Ficou abandonado em meio ao areal, mancha negra na brancura do cais. (...)
20. Durante anos foi povoado exclusivamente pelos ratos que o atravessavam em corridas brincalhonas, que roíam a madeira das portas monumentais, que o habitavam como senhores exclusivos. Em certa época um cachorro vagabundo o procurou como refúgio contra o vento e contra a chuva. Na primeira noite não dormiu, ocupado em despedaçar ratos que passavam na sua frente. Dormiu depois algumas noites, ladrando à lua pela madrugada, pois grande parte do teto já ruíra e os raios da lua penetravam livremente,
28. iluminando o assoalho de tábuas grossas. Mas aquele era um cachorro sem pouso certo e cedo partiu em busca de outra pousada, o escuro de uma porta, o vão de uma ponte, o corpo quente de uma cadela. E os ratos voltaram a dominar até que os Capitães da Areia lançaram suas vistas para o casarão
32. abandonado.”

1ª Questão. É correto afirmar sobre *Capitães da Areia*:

- (A) Conta as aventuras de um grupo de meninos que se rebelam contra a ordem social estabelecida.
- (B) Narra um período da vida de um grupo de meninos de rua.
- (C) Relata as experiências de um grupo de meninos oriundos de famílias abastadas.
- (D) Trata da decadência das fazendas de cacau e das consequências disto para os órfãos.
- (E) Conta a vitória dos meninos abandonados sobre a miséria dos anos de 1930.

2ª Questão. Sobre o foco narrativo, pode-se afirmar que:

- (A) É onisciente e não explora a intimidade, os pensamentos e os sentimentos dos personagens.
- (B) Está em terceira pessoa e aborda os fatos narrados com absoluta imparcialidade.
- (C) Está em terceira pessoa e não é imparcial, evidenciando preferência pelo grupo de meninos.
- (D) Está em primeira pessoa e é testemunha dos fatos narrados.
- (E) Não é onisciente, pois se limita a narrar os fatos observados.

3ª Questão. Com relação ao gênero, *Capitães da Areia* é exemplo de:

- (A) conto
- (B) romance
- (C) crônica
- (D) texto dramático
- (E) novela

4ª Questão. Sobre o espaço em que se desenvolve a história narrada, pode-se afirmar que:

- (A) Não possui importância para a obra, porque não influencia o desenvolvimento da história.
- (B) É construído a partir dos devaneios dos personagens, que projetam um lugar ideal, onde poderiam se sentir seguros e acolhidos.
- (C) Deixa claro o desejo de liberdade dos meninos.
- (D) Afirma a tese de que a ocupação do espaço é uma questão social e de divisão de renda.
- (E) Evidencia a democratização do espaço e a convivência pacífica entre as diversas classes sociais.

5ª Questão. *Capitães da Areia* se caracteriza por ser:

- (A) uma obra da segunda geração modernista, que integra o chamado ciclo do romance de 1930.
- (B) uma obra da literatura contemporânea, que revela as contradições das sociedades pós-modernas.
- (C) romance romântico, caracterizado por narrar histórias de amor entre adolescentes.
- (D) romance modernista, que segue a irreverência dos autores da Semana de 1922.
- (E) romance vinculado ao Naturalismo, corrente literária vigente em fins do século XIX.

6ª Questão. Seja pelas características temáticas e estéticas de *Capitães da Areia*, seja pela geração a que pertence, Jorge Amado é lido muitas vezes ao lado de:

- (A) Machado de Assis, autor de *Memórias Póstumas de Brás Cubas*.
- (B) José de Alencar, que publicou, entre outras obras indianistas, *O Guarani*.
- (C) Mário de Andrade, conhecido por *Macunaíma, o herói sem nenhum caráter*.
- (D) Rachel de Queiroz, que em *O Quinze* evidencia preocupações de cunho social.
- (E) Lygia Fagundes Telles e o seu conto “Venha ver o pôr do sol”.

7ª Questão. Sobre a linguagem de *Capitães da Areia*, como se pode perceber no fragmento acima transcrito, é correto afirmar:

- (A) Há predomínio de linguagem culta, com vocabulário repleto de arcaísmos e uso de longos períodos subordinados.
- (B) Há uma tendência de aproximar o texto literário da linguagem um pouco mais coloquial ou popular, com vocabulário de uso corrente e estruturas sintáticas simples.
- (C) Há um trabalho experimental com a linguagem, o que se revela por meio da presença de neologismos e de períodos marcados por rupturas sintáticas.
- (D) Os tipos populares retratados contrastam com a linguagem formal, quase acadêmica, do texto.
- (E) Há um estilo de linguagem marcado por um discurso direto, objetivo, contido e seco.

8ª Questão. Sobre o fragmento acima transcrito, é correto afirmar que:

- (A) ele retrata um ambiente marcado pelo abandono e pela miséria.
- (B) ele traduz um forte apelo nacionalista, típico da obra de Jorge Amado.
- (C) ele sugere que as condições de vida dos meninos de rua em nada se aproximam da condição de vida dos escravos que antes trabalhavam no trapiche.
- (D) ele traz elementos que permitem compreender a força e a resistência dos meninos de rua, que lutam por melhores condições de vida.
- (E) ele descreve um ambiente que simboliza a modernização do Brasil.

9ª Questão. Com relação ao aspecto temporal, é correto afirmar que o fragmento transcrito:

- (A) refere-se a um arco temporal muito curto, restrito ao momento presente.
- (B) apresenta referências temporais imprecisas e contraditórias.
- (C) constrói-se a partir de referências temporais marcadas por eventos já ocorridos.
- (D) apresenta ausência de marcas temporais, dado o caráter literário do texto.
- (E) volta-se para o futuro, permitindo entrever a evolução que ocorrerá na ocupação do trapiche depois dos fatos narrados.

10ª Questão. A presença de animais (como “cachorro abandonado” e “ratos”) no trapiche que será ocupado pelos “Capitães da Areia”, segundo o contexto, delimita um campo de significado que aponta para:

- (A) a falta de higiene das camadas populares e o descaso dos dirigentes políticos com os lugares públicos.
- (B) as péssimas condições de vida das crianças que ocuparam o trapiche.
- (C) os transtornos causados pela ocupação dos espaços livres por miseráveis nos grandes centros urbanos.
- (D) a necessidade de combater animais que transmitem doenças.
- (E) o espaço acolhedor que é um trapiche, em qualquer cidade do país.

11ª Questão. O fragmento acima é predominantemente:

- (A) narrativo
- (B) dissertativo
- (C) argumentativo
- (D) expositivo
- (E) descritivo

12ª Questão. O primeiro parágrafo do livro “Sob a lua, num velho trapiche abandonado, as crianças dormem” (linha 1) é sintaticamente classificado como:

- (A) oração coordenada sindética aditiva
- (B) oração subordinada adverbial
- (C) período composto por subordinação
- (D) período composto por coordenação
- (E) período simples

13ª Questão. Em “Antigamente aqui era o mar” (linha 2), identifica-se:

- (A) um adjetivo e um advérbio.
- (B) dois advérbios de tempo.
- (C) um advérbio de tempo e um de lugar.
- (D) dois adjetivos.
- (E) um advérbio de intensidade e um advérbio de tempo.

14ª Questão. Em “A água **passava** por baixo da ponte” (linha 4), o verbo em destaque é classificado sintaticamente como:

- (A) transitivo direto
- (B) transitivo indireto
- (C) bitransitivo
- (D) verbo de ligação
- (E) intransitivo

15ª Questão. Logo depois da oração “que é a cor do mar **à noite**.” (linha 10) vem a primeira oração do terceiro parágrafo “Hoje **a noite** é alva em frente ao trapiche” (linha 11). Colocando em comparação os termos em destaque, é possível entender que o acento grave:

- (A) indica a ocorrência de crase na expressão adverbial feminina de tempo.
- (B) registra que há o encontro de um pronome pessoal e uma preposição.
- (C) indica a ocorrência de crase em expressões adverbiais femininas ou masculinas.
- (D) é usado de acordo com o desejo do autor do texto.
- (E) é usado sempre que aparece um substantivo feminino precedido por artigo.

16ª Questão. Verifica-se em “E nunca mais encheram de fardos, de sacos, de caixões, o imenso casarão” (linhas 18 e 19):

- (A) inversão dos termos na oração, que apresenta o sujeito no final do período.
- (B) “de fardos, de sacos, de caixões” é o sujeito do verbo “encheram”.
- (C) sujeito implícito, evidenciado em orações anteriores.
- (D) oração em ordem direta e sem sujeito.
- (E) “o imenso casarão” é sujeito do verbo “encheram”.

17ª Questão. Em “pois grande parte do teto já **ruíra** e os raios da lua **penetravam** livremente” (linha 27), os verbos mantêm estreita correlação verbal. O primeiro verbo, “ruir”, expressa uma ação anterior à próxima ação, “penetrar”, já passada. Contextos desse tipo exigem que o primeiro verbo seja flexionado em um tempo conhecido por:

- (A) pretérito perfeito
- (B) pretérito imperfeito
- (C) futuro do pretérito
- (D) pretérito mais-que-perfeito
- (E) presente

18ª Questão. Em “**Desta** ponte saíram inúmeros veleiros carregados, **alguns** eram enormes e pintados de estranhas cores” (linhas 5-7), os pronomes em destaque são respectivamente:

- (A) demonstrativo e tratamento
- (B) indefinido e demonstrativo
- (C) tratamento e indefinido
- (D) indefinido e possessivo
- (E) demonstrativo e indefinido

19ª Questão. Segundo o contexto, “réstia” (linha 5) significa:

- (A) feixe de luz que passa por uma pequena abertura.
- (B) trança de cebola ou alho.
- (C) conjunto de estrelas e planetas.
- (D) fonte de iluminação própria.
- (E) luz vibrante.

20ª Questão. Em “**Mas** aquele era um cachorro sem pouso certo e cedo partiu em busca de outra pousada, o escuro de uma porta, o vão de uma ponte, o corpo quente de uma cadela” (linhas 28-30), o conectivo em destaque estabelece com a oração anterior uma relação de:

- (A) condição
- (B) adição
- (C) explicação
- (D) oposição
- (E) conclusão

## REDAÇÃO

O problema dos menores de rua parece não ter solução, apesar de todos os avanços no que diz respeito aos Direitos Humanos e aos Direitos da Criança e do Adolescente. Reflita sobre o tema e, a partir do seu conhecimento de mundo, escreva um texto dissertativo que explore a questão: a sociedade tem responsabilidade sobre as condições de vida em que vivem os menores de rua?

Seu texto deve necessariamente:

1. elaborar um ponto de vista claro sobre a questão;
2. apresentar ao menos dois argumentos que fundamentem o ponto de vista apresentado;
3. manter clareza e coerência textuais, bem como correção gramatical.

### **INSTRUÇÕES:**

1. Escreva no mínimo 20 linhas e no máximo 28 linhas.
2. Se usar letra de forma, que não é a melhor escolha, distinga maiúsculas de minúsculas.
3. Evite rasuras e escreva com letra legível.
4. Não se afaste do tema proposto.
5. Qualquer dúvida, solicite orientação ao fiscal.
6. Leia com atenção as instruções da folha oficial de redação.

### **TÍTULO:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.

## MATEMÁTICA

21ª Questão. O perímetro de um triângulo de lados a, b e c é igual a 50 cm. Se

$$\frac{a}{8} = \frac{b}{12} = \frac{c}{5}, \text{ então } 2a + b - c \text{ é, em centímetros, igual a:}$$

- (A) 50
- (B) 32
- (C) 46
- (D) 25
- (E) 54

22ª Questão. A expressão  $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - 7\sqrt{5}$  é equivalente a:

- (A)  $-4\sqrt{55}$
- (B)  $\sqrt{5}$
- (C)  $-5\sqrt{5}$
- (D)  $-4\sqrt{60}$
- (E) 0

23ª Questão. A população de uma cidade daqui a t anos é estimada por  $f(t) = 300\,000 \cdot (1,02)^t$  pessoas. Pode-se afirmar que o tempo t necessário para que a população atinja 600 000 pessoas é dado por:

- (A)  $t = \frac{\log 6}{\log 3,02}$  anos
- (B)  $t = \frac{\log 2}{\log 1,02}$  anos
- (C)  $t = \frac{\log 3,02}{\log 6}$  anos
- (D)  $t = \frac{\log 1,02}{\log 2}$  anos
- (E)  $t = \frac{\log 6,02}{\log 3}$  anos



24ª Questão. Considere, no sistema decimal de numeração, um número com dois algarismos. O quociente entre o algarismo das dezenas e o algarismo das unidades desse número é igual a 4. Invertendo a ordem de seus algarismos, obtém-se um novo número, que tem 54 unidades a menos do que o primeiro. Pode-se afirmar, com relação ao primeiro número, que a soma do dobro do primeiro algarismo (algarismo das dezenas) com o segundo algarismo (algarismo das unidades) resulta em um número que é:

- (A) múltiplo de 5.
- (B) divisível por 7.
- (C) primo.
- (D) ímpar.
- (E) múltiplo de 3.

25ª Questão. Uma esfera de raio 13 cm é seccionada por um plano distante 5 cm de seu centro. A área da secção transversal determinada é de:

- (A)  $144\pi \text{ cm}^2$
- (B)  $169\pi \text{ cm}^2$
- (C)  $64\pi \text{ cm}^2$
- (D)  $122\pi \text{ cm}^2$
- (E)  $155\pi \text{ cm}^2$

26ª Questão. A quantidade de números inteiros de 100 a 500 que são múltiplos de 8 é igual a:

- (A) 48
- (B) 49
- (C) 50
- (D) 60
- (E) 62

27ª Questão. O salário de João é igual a 80% do de Marcos. Se a diferença entre os salários de Marcos e de João é de R\$ 960,00, então o salário de João é de:

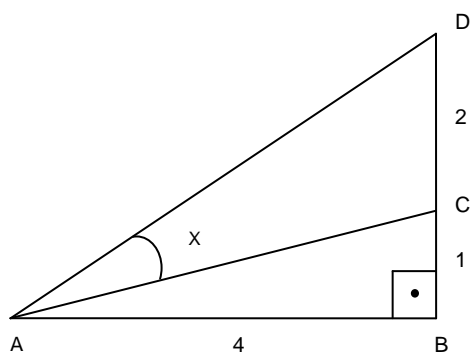
- (A) R\$ 4 800,00
- (B) R\$ 4 200,00
- (C) R\$ 3 800,00
- (D) R\$ 3 840,00
- (E) R\$ 3 960,00



28ª Questão. Na figura seguinte,  $\overline{AB}=4$ ,  $\overline{BC}=1$  e  $\overline{CD}=2$ . Calculando  $\operatorname{tg}x$

(tangente de  $x$ ), sendo  $x$  o ângulo  $\widehat{CAD}$ , obtém-se:

- (A)  $\operatorname{tg}x = \frac{1}{2}$
- (B)  $\operatorname{tg}x = \frac{8}{19}$
- (C)  $\operatorname{tg}x = \frac{3}{4}$
- (D)  $\operatorname{tg}x = \frac{3}{7}$
- (E)  $\operatorname{tg}x = \frac{1}{4}$



29ª Questão. Numa sala há 5 engenheiros e 6 biólogos. Sendo X a quantidade de grupos que podem ser formados com 2 engenheiros e 3 biólogos, tem-se que:

- (A)  $X = 200$
- (B)  $X = 320$
- (C)  $X = 240$
- (D)  $X = 270$
- (E)  $X = 84$

30ª Questão. A caixa A contém dez lâmpadas, sendo duas defeituosas. A caixa B contém oito lâmpadas, sendo três defeituosas. Duas lâmpadas são retiradas ao acaso, uma de cada caixa. Sabendo que apenas uma das lâmpadas retiradas é defeituosa, pode-se afirmar que a probabilidade de que a defeituosa tenha sido escolhida da caixa A é igual a:

- (A)  $\frac{1}{8}$
- (B)  $\frac{5}{17}$
- (C)  $\frac{17}{40}$
- (D)  $\frac{3}{80}$
- (E)  $\frac{1}{40}$



31ª Questão. Considerando as funções  $f(x) = 3x^2 - 2$  e  $g(x) = \frac{4x+1}{3}$ , tem-se que  $f(g(f(0)))$  é igual a:

- (A)  $\frac{43}{3}$
- (B)  $\frac{7}{3}$
- (C)  $\frac{23}{3}$
- (D) 0
- (E)  $-\frac{10}{3}$

32ª Questão. Considere  $x$  o número de funcionários de uma empresa e  $f(x)$  a quantidade de unidades produzidas mensalmente de certo produto, sendo  $f(x) = 3 \cdot (2^x - 1)$ ,  $x \in \mathbb{N}$ . Considerando que hoje a empresa possui 4 empregados, pode-se afirmar que:

- (A) se ela contratar mais um funcionário, sua produção mensal sofrerá um acréscimo de 93 unidades.
- (B) se ela demitir um funcionário, sua produção mensal sofrerá uma redução de 20 unidades.
- (C) se ela contratar mais dois funcionários, sua produção mensal sofrerá um acréscimo de 144 unidades.
- (D) se a empresa demitir dois funcionários, sua produção mensal sofrerá uma redução de 30 unidades.
- (E) se a empresa contratar mais três funcionários, sua produção sofrerá um acréscimo de 300 unidades.

33ª Questão. Considere o sistema linear  $\begin{cases} 2x - 3y = b \\ 6x + ay = 12 \end{cases}$ , com  $a$  e  $b$  reais.

Determinando os valores de  $a$  e  $b$  para que o sistema seja indeterminado, tem-se que  $3a - b$  é igual a:

- (A) 23
- (B) 31
- (C) -23
- (D) -31
- (E) 36



34ª Questão. Uma circunferência inscrita num quadrado possui comprimento igual a  $20\pi$  cm. Portanto, a diagonal desse quadrado mede:

- (A)  $10\sqrt{2}$  cm
- (B)  $20\sqrt{2}$  cm
- (C)  $5\sqrt{2}$  cm
- (D) 10 cm
- (E) 20 cm

35ª Questão. Em uma excursão, 20 pessoas gastam R\$ 10 000,00 pelo pacote de refeições de 10 dias. Nesta mesma excursão, 50 pessoas gastariam pelo pacote de refeições de 5 dias:

- (A) R\$ 12 400,00
- (B) R\$ 12 000,00
- (C) R\$ 12 800,00
- (D) R\$ 12 500,00
- (E) R\$ 12 250,00

36ª Questão. Considere  $f(x) = -x^2 + 11x - 24$ , sendo  $x \in \mathbb{R}$ . Assinale a afirmação **correta**.

- (A) se  $x > 8$ , então  $f(x) > 0$ .
- (B) se  $x = 8$ , então o valor de  $f(x)$  é máximo.
- (C) se  $x = 10$ , então o valor de  $f(x)$  é máximo.
- (D)  $f(x) > 0$  para qualquer valor de  $x$ .
- (E) se  $3 < x < 8$ , então  $f(x) > 0$ .

37ª Questão. Considere, em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais  $S = (0, x, y)$ , o ponto  $P = (2,8)$ . A projeção ortogonal de  $P$  sobre a reta  $r: y = x - 4$  é o ponto  $Q$  dado por:

- (A)  $Q = (1,3)$
- (B)  $Q = (3,1)$
- (C)  $Q = (3,7)$
- (D)  $Q = (7,3)$
- (E)  $Q = (8,2)$

38ª Questão. O módulo do número complexo  $z = -12 + 5i$  é igual a:

- (A) 13
- (B) 17
- (C) 60
- (D) 169
- (E) 7



39ª Questão. Numa progressão geométrica, o quinto termo vale  $\frac{12}{25}$  e o segundo termo vale 60. A razão "q" dessa progressão é igual a:

- (A)  $\frac{1}{25}$
- (B) 5
- (C)  $\frac{1}{5}$
- (D) 25
- (E) 2

40ª Questão. Cinco times (A, B, C, D e E) disputaram um torneio de futebol e os resultados obtidos pelos times estão indicados no quadro a seguir.

	VITÓRIA	EMPATE	DERROTA
TIME A	2	1	1
TIME B	1	2	1
TIME C	0	1	3
TIME D	1	1	2
TIME E	3	1	0

Os pontos relativos a cada resultado são dados por:

SITUAÇÃO	PONTOS
VITÓRIA	4
EMPATE	1
DERROTA	0

Nestas condições, a única afirmação **incorreta** é:

- (A) No total foram realizados 10 jogos.
- (B) O time A foi classificado em segundo lugar.
- (C) O time B obteve um ponto a mais do que o time D.
- (D) O time C ficou em último lugar.
- (E) O time E obteve o dobro dos pontos obtidos pelo time B.



## INGLÊS

### **Premier League could use goal-line technology in 2012-13**

1. Two systems - Hawk-Eye and GoalRef - have passed Fifa's criteria for use.  
3. The technology will first be used at December's Fifa Club World Cup and, if successful, at the 2013 Confederations Cup and 2014 World Cup.  
6. The Premier League said it wanted it "as soon as practically possible".  
9. FA general secretary Alex Horne said it was up to the Premier League to decide on a timescale for implementation. "It may be December until the technology is absolutely finally approved and installed in stadia," he said at a press conference in Zurich. "Priority is given to the Fifa Club World Cup in Japan. "We have already got Hawk-Eye at Wembley. It needs to be calibrated and make sure it's working properly and licensed."  
12. Horne added that he felt it was "a hugely important day" for football. "It is a cause we have had on our agenda for a number of years. This is about having the right technology helping the referee in a relatively rare occurrence."

#### **How does Hawk-Eye work?**

15. Hawk-Eye's system works by using six cameras, focusing on each goal, to track the ball on the pitch.  
18. The system's software then uses "triangulation" to pinpoint the exact location of the ball.  
21. If it crosses the goal-line an encrypted radio signal is sent to the referee's wristwatch to indicate a goal has been scored.  
In line with Fifa's requirements, the whole process takes less than a second to complete.

#### **How does GoalRef work?**

24. GoalRef uses a microchip implanted in the ball and the use of low magnetic waves around the goal.  
27. The system then detects any change in the magnetic field on or behind the goal-line to determine if a goal has been scored.  
The process takes less than one second, with the result electronically relayed to the referee.

Extracted from BBC SPORT  
<http://www.bbc.co.uk/sport/0/football/18719396>  
July 6, 2012 (adapted)

41ª Questão. According to the text, we can infer that:

- (A) FIFA demands that the goal-line technology system give the referee indications in less than one second.  
(B) the Premier League believes the goal-line technology won't be ready before the 2013 Confederations Cup.  
(C) FA general secretary Alex Horne has decided to have the goal-line technology used in the Fifa Club World Cup.  
(D) FA general secretary Alex Horne has already finished the tests on GoalRef but not on Hawk-Eye.  
(E) Neither technology system has been used yet.

42ª Questão. According to the text, we can say that:

- (A) the goal-line technology won't be used before 2013.
- (B) the goal-line technology is unlikely to be used before the 2013 Confederations Cup.
- (C) the goal-line technology shouldn't be used before the 2014 World Cup.
- (D) the goal-line technology may be used in December, 2012.
- (E) the goal-line technology has only been tested in laboratories.

43ª Questão. A respeito dos sistemas de tecnologia da linha do gol abordados no texto, podemos afirmar que:

- (A) ambos utilizam chips para detectar se a bola cruzou a linha do gol.
- (B) ambos utilizam chips e câmeras para comprovar se a bola cruzou a linha do gol.
- (C) um dos sistemas se vale da alteração do campo magnético para detectar se a bola cruzou a linha do gol.
- (D) um sistema é mais rápido que o outro na identificação do gol.
- (E) um dos sistemas se baseia em câmeras posicionadas em mais de seis pontos diferentes do campo para detectar se a bola cruzou a linha do gol.

44ª Questão. Quando Alex Horne fala que aquele foi "a hugely important day" para o futebol, ele se refere:

- (A) ao fim de erros comuns no futebol.
- (B) à solução para o despreparo dos juizes.
- (C) à vantagem de se usar a tecnologia em casos extremos.
- (D) à retomada da segurança dos juizes e auxiliares.
- (E) ao fim da constante insatisfação dos torcedores.

45ª Questão. A sentença "If it crosses the goal-line an encrypted radio signal is sent to the referee's wristwatch" (linhas 18-19) no terceiro caso condicional, relativo ao passado, seria:

- (A) If it crossed the goal-line an encrypted radio signal was sent to the referee's wristwatch.
- (B) If it had crossed the goal-line an encrypted radio signal would sent to the referee's wristwatch.
- (C) If it has crossed the goal-line an encrypted radio signal would have been sent to the referee's wristwatch.
- (D) If it would have crossed the goal-line an encrypted radio signal would have been sent to the referee's wristwatch.
- (E) If it had crossed the goal-line an encrypted radio signal would have been sent to the referee's wristwatch.

46ª Questão. Alex Horne said “We have already got Hawk-Eye at Wembley”, which, in the reported speech, would be:

- (A) Alex Horne pleaded we got already Hawk-Eye at Wembley.
- (B) Alex Horne stated they got Hawk-Eye at Wembley.
- (C) Alex Horne told we have got Hawk-Eye at Wembley.
- (D) Alex Horne said we had already got Hawk-Eye at Wembley.
- (E) Alex Horne said they had already got Hawk-Eye at Wembley.

47ª Questão. Assinale a única oração abaixo que NÃO está na voz passiva:

- (A) Two systems - Hawk-Eye and GoalRef - have passed Fifa's criteria for use.
- (B) The technology will first be used at December's Fifa Club World Cup.
- (C) Priority is given to the Fifa Club World Cup in Japan.
- (D) An encrypted radio signal is sent to the referee's wristwatch.
- (E) A goal has been scored.

48ª Questão. Na frase “*It needs to be calibrated*” (linha 9), o pronome *it* refere-se a:

- (A) GoalRef.
- (B) Hawk-Eye.
- (C) Wembley.
- (D) The Premier League.
- (E) Fifa Club World Cup.

49ª Questão. Mark the alternative in which the verb is not in the same tense as in “We **have had** [it] on our agenda for a number of years”:

- (A) The player has scored twelve goals this season.
- (B) The referee has to constantly check his wristwatch.
- (C) The goalkeeper has always chosen the same kind of gloves.
- (D) The supporters have never seen such a mistake.
- (E) The coach hasn't fielded the young forward.

50ª Questão. O verbo “to pinpoint” na frase “The system's software then uses “triangulation” to pinpoint the exact location of the ball” NÃO poderia ser traduzido como:

- (A) apontar
- (B) encontrar
- (C) identificar
- (D) arregimentar
- (E) revelar