



**Centro Universitário da FEI**

**ENGENHARIA  
ADMINISTRAÇÃO  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

# **VESTIBULAR 2º/2010**

## **EXAME 1**

**PORTUGUÊS**  
Redação – Gramática – Literatura

**MATEMÁTICA**

**INGLÊS**

Campus SBC - Av.Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972 - 09850-901 - S.B.Campo-SP - (11)4353-2900  
Campus Liberdade - Rua Tamandaré, 688 - 01525-000 - São Paulo-SP - (11)3207-6800  
[www.fei.edu.br](http://www.fei.edu.br) – E-mail: [info\\_fei@fei.edu.br](mailto:info_fei@fei.edu.br)

## 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

### **Estranhas gentilezas**

(Ivan Ângelo)

1. Estão acontecendo coisas estranhas. Sabe-se que as pessoas nas grandes cidades não têm o hábito da gentileza. Não é por ruindade, é falta de tempo. Gastam a paciência nos ônibus, no trânsito, nas filas, nos mercados, nas salas de espera, nos embates familiares, e depois economizam com a gente.
5. Comigo dá-se o contrário, é o que estou notando de uns dias para cá. Tratam-me com inquietante delicadeza. Já captava aqui e ali sinais suspeitos, imprecisos, ventinho de asas de borboleta, quase nada. A impressão de que há algo estranho tomou corpo mesmo foi na semana passada. Um vizinho que já fora meu amigo telefonou-me desfazendo o engano que nos afastava, intriga de pessoa que nem conheço e que afinal resolvera esclarecer tudo. Difícil reconstruir a amizade, mas a inimizade morria ali.
10. Como disse, eu vinha desconfiando tenuemente de algumas amabilidades. O episódio do vizinho fez surgir em meu espírito a hipótese de uma trama, que já mobilizava até pessoas distantes. E as próximas?
15. Tenho reparado. As próximas telefonam amáveis, sem motivo. Durante o telefonema fico aguardando o assunto que estaria embrulhado nos enfeites da conversa, e ele não sai. Um número inesperado de pessoas me cumprimenta na rua, com acenos de cabeça. Mulheres, antes esquivas, sorriem transitáveis nas ruas dos Jardins. Num restaurante caro da Rua Amauri, o *maître*, com uma piscadela, fura a demorada fila de executivos à espera e me arruma rapidinho uma mesa para dois. Um homem de pasta que parecia impaciente à minha frente me cede o último lugar no elevador. O jornalista larga sua banca na Avenida Sumaré e vem ao prédio avisar-me que o jornal chegou. Os vizinhos de cima silenciam após as 10 da noite.
20. Caminhões baixam a luz dos faróis quando cruzam comigo na Via Anhanguera. Motoristas, mesmo mulheres, cedem-me a preferência nas esquinas. Vendedores de bugingangas nos faróis de trânsito passam direto pelo meu carro, sem me olhar. Até crianças me cumprimentam cúmplices: oi, tio.
25. Que está acontecendo? Quem e por que está querendo me convencer de que as pessoas são um doce? Penso: não são gentilezas, são homenagens aos meus cabelos brancos, por eu ter aguentado tanto, como se fosse um atleta de maratona, daqueles retardatários que são mais aplaudidos na chegada que os vencedores.
30. A última manobra: botaram um pintassilgo a cantar para mim na árvore em frente à janela do meu apartamento de 2º andar.
35. Que significa isso? Que querem comigo? Que complô é esse? Que vão pedir em troca de tanta gentileza?
40. Aguardo, meio apreensivo, meio feliz. Interrompo a crônica nesse ponto, saio para ir ao banco, desço pelas escadas porque alguém segura o elevador lá em cima, o segurança do banco faz-me esvaziar os bolsos antes de entrar pela porta giratória, enfrento a fila do caixa, não aceitam cheques de outra pessoa para pagar contas, saio xingando do banco, atravesso a avenida arriscando a vida entre bólidos, um caminhão respinga-me a água suja de uma poça, entro no apartamento, sento-me ao computador e ponho-me de novo a sonhar.

1ª Questão. Em “Estão acontecendo coisas estranhas” (linha 01), há:

- (A) sujeito simples (coisas estranhas)
- (B) sujeito indeterminado
- (C) sujeito implícito
- (D) sujeito inexistente
- (E) sujeito composto (coisas e estranhas)

2ª Questão. A leitura atenta do texto permite afirmar que:

- (A) há predominância de períodos longos, caracterizando uma linguagem rebuscada e de difícil interpretação.
- (B) o fraseado complexo do texto oferece poucos recursos para que o leitor interprete o texto.
- (C) os longos parágrafos são uma estratégia do autor para que o leitor preste atenção aos significados textuais.
- (D) o texto não apresenta a variante linguística culta.
- (E) há predominância de períodos curtos, caracterizando uma linguagem ágil e de interpretação direta.

3ª Questão. Observe as frases:

- a) “Eles falam muito.”
- b) “O professor não falou uma só palavra ao aluno.”
- c) “O candidato fala inglês.”

Sobre os usos do verbo *falar*, é possível afirmar:

- I. Dependendo do contexto em que ocorre, pode se apresentar como transitivo direto, bitransitivo ou intransitivo.
- II. Independente do contexto, será sempre um verbo intransitivo.
- III. Em nenhum contexto precisa de complementos verbais.

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) Apenas a afirmativa II está correta.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

4ª Questão. A ocorrência dos verbos ao longo do texto se dá prioritariamente em que modo verbal?

- (A) subjuntivo
- (B) imperativo
- (C) particípio
- (D) indicativo
- (E) gerúndio

5ª Questão. Sobre o narrador do texto, é possível afirmar:

- (A) Trata-se de um jovem bastante crítico para a sua idade.
- (B) Trata-se de um homem de mais idade, que pensa sobre o comportamento das pessoas nas grandes cidades.
- (C) Trata-se de uma mulher de mais idade, que não se conforma com o comportamento dos jovens da atualidade.
- (D) Trata-se de um jornalista que está colhendo dados para a crônica que publica semanalmente em jornal de grande circulação.
- (E) Trata-se de um homem de mais idade, que não pratica gentilezas com o próximo, porque não as recebe.

6ª Questão. A frase “Sabe-se que as pessoas nas grandes cidades não têm o hábito da gentileza” (linhas 01-02) pressupõe que:

- (A) existem pessoas de apenas um tipo, o das cidades grandes.
- (B) o comportamento das pessoas que vivem nas grandes cidades é semelhante ao dos que vivem fora delas.
- (C) o comportamento das pessoas se altera de acordo com o contexto em que vivem.
- (D) o comportamento das pessoas não se altera e é sempre constante.
- (E) o comportamento das pessoas se altera constantemente sem motivo aparente.

7ª Questão. Trata-se de um texto prioritariamente:

- (A) descritivo.
- (B) dissertativo.
- (C) opinativo.
- (D) narrativo.
- (E) lírico.

8ª Questão. A observação atenta sobre os aspectos estéticos e temáticos de “Estranhas gentilezas” permite afirmar que se trata de um texto:

- (A) contemporâneo.
- (B) romântico.
- (C) realista.
- (D) barroco.
- (E) árcade.

9ª Questão. Sobre a crônica, gênero em que se apresenta o texto “Estranhas gentilezas”, de Ivan Ângelo, é possível afirmar que:

- I. Como sugere a origem da palavra (“Cronos” é o deus grego do tempo), trata de temas do cotidiano.
- II. Não precisa estar comprometida com a verdade, como a notícia deve estar.
- III. Surge nos periódicos, sendo publicada em diversos jornais.
- IV. Está ultrapassada e não é mais publicada em jornais de grande circulação.

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

10ª Questão. Ivan Ângelo é do mesmo período literário que:

- (A) Machado de Assis
- (B) Gil Vicente
- (C) Castro Alves
- (D) José de Alencar
- (E) Ferreira Gullar

11ª Questão. Respeitando a construção de sentidos do texto, a observação do cronista em “Tratam-me com inquietante delicadeza” (linhas 05-06) deve-se ao fato de que:

- (A) a gentileza se espalha com rapidez entre a população das grandes cidades e isso o incomoda.
- (B) a gentileza que lhe é dispensada o inquieta, porque as pessoas parecem estar interessadas na influência que ele tem sobre a opinião pública.
- (C) a gentileza que lhe é dispensada causa surpresa porque contraria o comportamento geral das pessoas das grandes cidades.
- (D) qualquer ato generoso é mal interpretado socialmente.
- (E) há uma trama contra o cronista, que cresce visivelmente, ameaçando sua integridade física e moral.

12ª Questão. Em “Caminhões baixam a luz dos faróis **quando** cruzam comigo na Via Anhanguera” (linha 23), a conjunção em destaque imprime à frase sentido de:

- (A) lugar.
- (B) oposição.
- (C) consequência.
- (D) causa.
- (E) tempo.

13ª Questão. Sobre o foco narrativo, o ângulo a partir do qual a história é narrada corresponde à:

- (A) terceira pessoa do plural.
- (B) primeira pessoa do singular.
- (C) terceira pessoa do singular.
- (D) primeira pessoa do plural.
- (E) segunda pessoa do singular.

14ª Questão. Em “Como disse, eu vinha desconfiando **tenuemente** de algumas amabilidades” (linha 11), o termo em destaque poderia ser substituído sem alterar o sentido da frase por:

- (A) declaradamente.
- (B) ingenuamente.
- (C) francamente.
- (D) tranquilamente.
- (E) ligeiramente.

15ª Questão. A justificativa para a ocorrência de “z” em “gentilezas” é a mesma de:

- (A) beleza.
- (B) gozado.
- (C) cozinha.
- (D) azedo.
- (E) sozinho.

16ª Questão. O desenvolvimento do texto apresenta clara oposição entre duas realidades distintas, explicitadas na composição do último parágrafo, e que podem ser assim sintetizadas:

- (A) de início, há a realidade factual; ao final, há o devaneio do cronista.
- (B) de início, há o devaneio do cronista, o qual gradativamente vai se concretizando em sua vida diária.
- (C) repentinamente, o devaneio do cronista se interrompe e ele enfrenta as tensas relações sociais.
- (D) gradativamente, o cronista toma consciência das relações sociais tensas que permeiam a vida nas cidades grandes.
- (E) repentinamente, as relações sociais tensas se transformam em um universo pontuado pela solidariedade e gentileza.

17ª Questão. Em “são homenagens aos meus cabelos brancos” (linhas 28-29), verifica-se a construção de uma metonímia (do grego, *metonymía*, “emprego de um nome por outro”), figura de linguagem baseada na proximidade de ideias entre palavras que apresentam algum tipo de relação. No caso da frase citada, tal relação ocorre porque:

- (A) a causa é entendida pelo efeito.
- (B) o efeito é a causa.
- (C) o continente é entendido pelo seu conteúdo.
- (D) o autor é entendido por sua obra.
- (E) o símbolo é entendido pela coisa simbolizada.

18ª Questão. Em “Os vizinhos de cima silenciam **após as 10 da noite**” (linhas 21-22), o termo em destaque é:

- (A) complemento nominal
- (B) locução adverbial
- (C) complemento verbal
- (D) sujeito
- (E) oração subordinada adverbial

19ª Questão. Em “Difícil reconstruir a amizade, **mas** a inimizade morria ali” (linhas 10-11), o conectivo estabelece relação de:

- (A) adição de ideias.
- (B) explicação.
- (C) oposição de ideias.
- (D) proporção de ideias.
- (E) complementaridade.

20ª Questão. O ditado popular que melhor dialoga com a primeira parte do texto é:

- (A) Cuidado, que o santo é de barro.
- (B) Antes tarde do que nunca.
- (C) A pensar morreu um burro.
- (D) Quando o milagre é demais, o santo desconfia.
- (E) A união faz a força.

## **REDAÇÃO**

Produza um texto dissertativo-argumentativo que discuta o tema “O reconhecimento social de uma pessoa depende dos bens que ela possui ou de seus valores e atitudes?”  
Exponha sua ideia de modo claro, coeso e coerente. Produza ao menos dois argumentos para fundamentar seu ponto de vista.

Não se esqueça de atribuir um título a seu texto.

### **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 de redação oficial.

### **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. Considere  $f(x) = x^2 - 5x + 6$ . O conjunto imagem dessa função é:

- (A)  $\text{Im}(f) = \mathfrak{R}$
- (B)  $\text{Im}(f) = [2,3]$
- (C)  $\text{Im}(f) = [-\frac{1}{4}, +\infty[$
- (D)  $\text{Im}(f) = [3, +\infty[$
- (E)  $\text{Im}(f) = ]-\infty, \frac{1}{4}]$

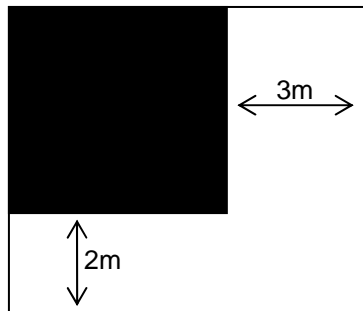
22ª Questão. Se  $p(x) = 5x^2 + 2x - 4$ , pode-se afirmar que  $p(1)$  é igual a:

- (A) 4
- (B) 11
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 3

23ª Questão. A área do triângulo de vértices  $A(0,1)$ ,  $B(4,3)$  e  $C(7,-2)$  e o comprimento da mediana relativa ao lado BC do triângulo ABC são, respectivamente:

- (A) 26 e  $\sqrt{30}$
- (B) 26 e  $\frac{11}{2}$
- (C) 13 e  $\sqrt{30}$
- (D) 13 e  $\sqrt{\frac{61}{2}}$
- (E) 13 e  $\frac{11}{2}$

24ª Questão. Tem-se um terreno retangular com  $56 \text{ m}^2$  de área, conforme a figura. A parte pintada na figura é um quadrado que representa a parte destinada à construção de uma piscina. Nestas condições, 70% da área da parte pintada corresponde a:



- (A)  $17,50 \text{ m}^2$
- (B)  $25 \text{ m}^2$
- (C)  $36 \text{ m}^2$
- (D)  $22 \text{ m}^2$
- (E)  $16,20 \text{ m}^2$

25ª Questão. Em 1990, uma empresa produziu 12 525 unidades de certo produto e, em 1993, ela produziu 12 885 unidades do mesmo produto. Sabendo que a produção anual desse produto vem crescendo em progressão aritmética desde 1987, pode-se afirmar que em 2005 esta fábrica produziu:

- (A) 14 205 unidades
- (B) 14 325 unidades
- (C) 14 005 unidades
- (D) 14 235 unidades
- (E) 14 225 unidades

26ª Questão. Considere os valores inteiros de  $x$  que satisfazem simultaneamente as desigualdades  $|x - 2| \leq 5$  e  $|x - 1| > 3$ . A soma desses valores é igual a:

- (A) 15
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 19
- (E) 22

27ª Questão. O valor em reais de certo imóvel, após  $t$  anos, é dado pela função  $V(t) = 100\ 000 \cdot (0,9)^t$ . Após três anos, esse imóvel sofrerá, em relação ao valor atual, uma desvalorização de:

- (A) R\$ 72 900,00
- (B) R\$ 7 290,00
- (C) R\$ 27 100,00
- (D) R\$ 12 340,00
- (E) R\$ 32 408,00

28ª Questão. O quadro seguinte representa o percentual que João dedica de seu salário líquido a cada item de despesa:

Percentual	Item de despesa
22%	Aluguel
26%	Alimentação
28%	Pagamento de mensalidades
6%	Medicamento

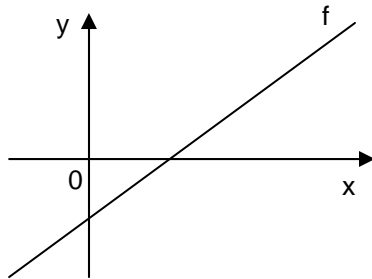
O restante, equivalente a R\$ 936,00, ele gasta em lazer. Sabe-se que Márcio tem um salário líquido equivalente a 80% do salário de João. O salário de Márcio é de:

- (A) R\$ 5 200,00
- (B) R\$ 5 120,00
- (C) R\$ 5 080,00
- (D) R\$ 4 160,00
- (E) R\$ 4 120,00

29ª Questão. Sejam os complexos  $z_1 = 3 + 2i$ ,  $z_2 = 1 - i$  e  $z_3 = 4i^{11}$ . Se  $z = \frac{z_1}{z_2} - z_3$ , a forma algébrica de  $z$  é:

- (A)  $z = \frac{1}{2} + \frac{9}{2}i$
- (B)  $z = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}i$
- (C)  $z = \frac{5}{2} + \frac{3}{2}i$
- (D)  $z = \frac{5}{2} + \frac{13}{2}i$
- (E)  $z = \frac{1}{2} + \frac{13}{2}i$

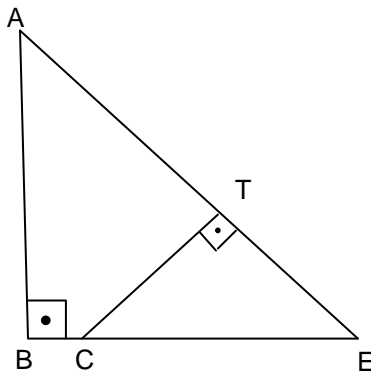
30ª Questão. Uma função de primeiro grau do tipo  $f(x) = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) é dada pelo gráfico abaixo:



Pode-se afirmar que:

- (A)  $a > 0$  e  $b < 0$
- (B)  $a > 0$  e  $b > 0$
- (C)  $a < 0$  e  $b < 0$
- (D)  $a < 0$  e  $b > 0$
- (E)  $a < 0$  e  $b = 0$

31ª Questão. São dados os triângulos retângulos ABE e CTE, conforme a figura:



Se  $AB = CE = \frac{AE}{3} = 60$  cm, então:

- (A)  $CT = 25$  cm
- (B)  $CT = 15$  cm
- (C)  $CT = 30$  cm
- (D)  $CT = 40$  cm
- (E)  $CT = 20$  cm

32ª Questão. São dadas as matrizes  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 5 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  e  $C = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \frac{x}{2} \end{pmatrix}$ .

O valor de  $x$  para que o determinante da matriz  $(A \cdot B + 2C)$  seja igual a 10 é um número:

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

33ª Questão. O valor de  $\log(312,5) - \log(31,25)$  é:

- (A) - 1
- (B) 10
- (C)  $\frac{\log(312,5)}{\log(31,25)}$
- (D)  $\log 281,25$
- (E) 1

34ª Questão. As bases de um prisma e de uma pirâmide têm a mesma área. Sabe-se que o volume do prisma é o quádruplo do volume da pirâmide. Nestas condições, a medida da altura da pirâmide será:

- (A) a quarta parte da medida da altura do prisma.
- (B) o triplo da medida da altura do prisma.
- (C) a metade da medida da altura do prisma.
- (D) o triplo da quarta parte da medida da altura do prisma.
- (E) o quádruplo da terça parte da medida da altura do prisma.

35ª Questão. A probabilidade de um atirador acertar um alvo em um único tiro é de 0,1. Com apenas três tiros, qual a probabilidade de esse atirador acertar o alvo no máximo duas vezes?

- (A) 0,09
- (B) 0,027
- (C) 0,271
- (D) 0,999
- (E) 0,009

36ª Questão. Uma loja vende três tipos de equipamentos, os quais serão denominados por A, B e C. Para comprar um equipamento do tipo A, três equipamentos do tipo B e três do tipo C, paga-se R\$ 91,00. Para comprar dois equipamentos do tipo A, cinco do tipo B e cinco do tipo C, paga-se R\$ 155,00. Mantendo-se o preço dos equipamentos, o custo para se comprar, nessa loja, um equipamento de cada tipo é de:

- (A) R\$ 37,00
- (B) R\$ 39,00
- (C) R\$ 41,00
- (D) R\$ 43,00
- (E) R\$ 45,00

37ª Questão. A média dos salários de 50 funcionários de uma empresa era de R\$ 2 000,00. Quando um dos funcionários se aposentou e foi substituído por um novo funcionário com salário de R\$ 1 800,00, essa média passou a ser de R\$ 1 900,00. Nessas condições, é correto afirmar que o salário do funcionário que se aposentou era de:

- (A) R\$ 3 200,00
- (B) R\$ 1 900,00
- (C) R\$ 6 800,00
- (D) R\$ 3 000,00
- (E) R\$ 5 200,00

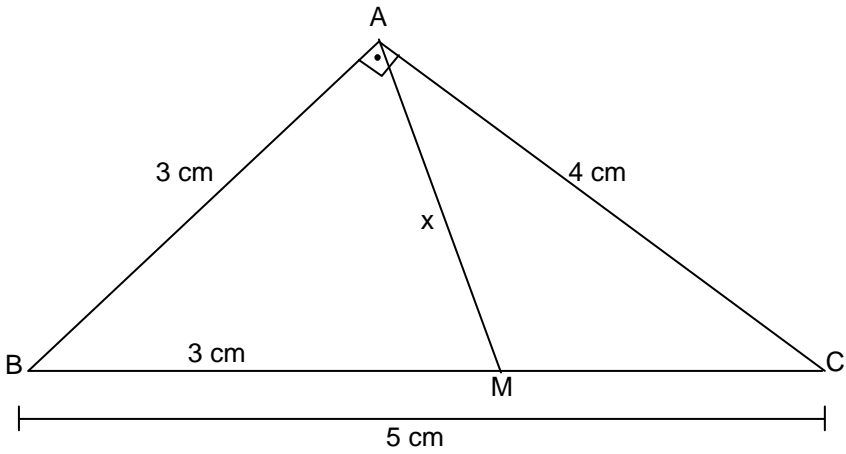
38ª Questão. O domínio mais amplo da função  $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{x^2-9}} + \log_3(-x+4)$  é um conjunto que contém n números inteiros. Neste caso:

- (A)  $n = 0$
- (B)  $n = 5$
- (C)  $n = 8$
- (D)  $n = 7$
- (E)  $n = 9$

39ª Questão. O número de bactérias em uma cultura duplica a cada hora. Sabe-se que, em um dado instante, essa cultura possui 1 000 bactérias. Após quantas horas a cultura terá 1 024 000 bactérias?

- (A) 11 horas
- (B) 10 horas
- (C) 12 horas
- (D) 9 horas
- (E) 13 horas

40ª Questão. Considere o triângulo retângulo ABC dado a seguir. Sabe-se que a medida do segmento AB é igual a 3 cm, a do AC é igual a 4 cm, a do BC é igual a 5 cm e a do BM é igual a 3 cm.



Neste caso, a medida do segmento AM é igual a:

- (A)  $\frac{6}{5}$  cm
- (B)  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$  cm
- (C)  $\frac{6\sqrt{5}}{5}$  cm
- (D)  $\frac{36\sqrt{5}}{5}$  cm
- (E)  $\frac{36}{5}$  cm

## INGLÊS

### Short-Circuiting Malaria

1. A company called Intellectual Ventures is trying to develop a computer model that could help eradicate malaria, a disease that afflicts 300 million to 500 million people a year and kills 1 million of them, mostly children in Africa. One of the two
4. leading scientists of the project, Philip Eckhoff, grew up in Haiti, the son of two doctors, and had malaria 15 times as a kid. At university he excelled in math and engineering, but, he says, "I always wanted to work on Third World disease eradication." Karima Nigmatulina grew up in Siberia, and knew by the age of 6 that she would do something with mathematics. "But I also wanted to work on projects that
8. make a difference", she says. Having suffered from tuberculosis as a child, she was drawn in graduate school toward epidemiology, developing software for modeling the spread of influenza.

- Intellectual Ventures is one of those companies that aren't well known today
12. but might be tomorrow, a place where people are working on the frontiers of technology; their tech pioneers, like Eckhoff and Nigmatulina, do not seem to have the fear of failing. And, paradoxically, that fearlessness is what enables them to succeed.

- Run by Nathan Myhrvold, the former chief technology officer at Microsoft,
16. Intellectual Ventures built a supercomputer with 1,000 times the power of a desktop computer and recruited Eckhoff and Nigmatulina to write the software. Together they have created a software model that can incorporate thousands of variables to run "what if" scenarios and simulate outbreaks of malaria on a computer. The idea is to help doctors choose which approaches to take in a given area, so they can use
  20. resources more wisely. The model even lets researchers see the effect of potential vaccines that don't yet exist, so they can choose which one to develop. Better yet, the software can be applied not only to malaria but also to polio, HIV, and tuberculosis.
  24. "Our model," Myhrvold says, "will completely change the world of epidemiology."

[www.newsweek.com](http://www.newsweek.com). By Daniel Lyons. Published Apr 9, 2010.  
From the magazine issue dated Apr 19, 2010. (adapted)

41ª Questão. De acordo com o texto, tanto Philip Eckhoff como Karima Nigmatulina:

- (A) têm formação na área médica.
- (B) foram diagnosticados com doenças epidemiológicas quando eram crianças.
- (C) são cientistas de reconhecido sucesso.
- (D) trabalharam anteriormente para a Microsoft.
- (E) ajudaram a erradicar a malária no mundo.

42ª Questão. O “software model” de que fala o texto:

- (A) mudou radicalmente o tratamento dado a doenças contagiosas no mundo.
- (B) foi inicialmente desenvolvido pela empresa Microsoft.
- (C) tem orientado médicos quanto ao diagnóstico de diferentes epidemias.
- (D) visa ajudar cientistas a decidir que direção seguir em suas pesquisas.
- (E) cria cenários de cura de doenças.

43ª Questão. A respeito da malária, compreende-se pelo texto que:

- (A) mata anualmente um milhão de crianças na África.
- (B) tem sido assunto de inúmeras pesquisas e projetos científicos.
- (C) encontra-se em fase de erradicação em países desenvolvidos.
- (D) é de difícil diagnóstico pelos médicos.
- (E) ainda não se dispõe de uma vacina para frear sua disseminação.

44ª Questão. O que significa, no texto, “*projects that make a difference*” (linha 8)?

- (A) Projects that enable people to succeed.
- (B) Projects that help you earn a lot of money.
- (C) Projects that can help save lives.
- (D) Projects that challenge the frontiers of technology.
- (E) Projects that allow you to work with super computers.

45ª Questão. A expressão “what if scenarios” refere-se, no texto, a:

- (A) cenários do mundo real.
- (B) cenários hipotéticos.
- (C) cenários variáveis.
- (D) cenários duvidosos.
- (E) cenários com muitos recursos.

46ª Questão. Marque a alternativa em que o par de palavras tem significados opostos:

- (A) fail - succeed
- (B) afflict - kill
- (C) create - grow
- (D) excel - work
- (E) spread - develop

47ª Questão. "...vaccines that don't **yet** exist, so they can choose which one to develop. Better **yet**,..." (linhas 21-22)

Nos dois contextos acima, a palavra yet está ligada às noções de, respectivamente:

- (A) negação e contraste
- (B) tempo e comparação
- (C) tempo e ênfase
- (D) negação e comparação
- (E) ênfase e comparação

48ª Questão. Os verbos abaixo trazem a idéia de probabilidade/possibilidade, com exceção da alternativa:

- (A) would (linha 7)
- (B) could (linha 2)
- (C) might (linha 12)
- (D) can (linha 22)
- (E) lets (linha 21)

49ª Questão. Assinale o verbo que, no texto, encontra-se no tempo passado:

- (A) choose (linha 22)
- (B) suffered (linha 9)
- (C) drawn (linha 9)
- (D) built (linha 16)
- (E) created (linha 18)

50ª Questão. Qual dos termos abaixo assume a função de adjetivo no texto?

- (A) leading (linha 3)
- (B) engineering (linha 5)
- (C) modeling (linha 10)
- (D) failing (linha 13)
- (E) developing (linha 10)