

# PROVA II - Questões Objetivas

# VESTIBULANDO(A)

Verifique se, neste caderno, ocorreram falhas quanto à reprodução gráfica e/ou à sequência de páginas. Caso encontre alguma irregularidade, por favor, solicite a troca do material.

# Mais saneamento, menos zika

1 "Só ganharemos a guerra contra o mosquito Aedes aegypti com saneamento básico", afirmou em comunicado a Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES. Essa divulgação busca concentrar esforços para conscientizar a sociedade de todo o Brasil de que somente por meio do saneamento básico mudaremos o cenário epidemiológico de expansão de doencas cujos agentes são transmitidos pela falta de saneamento, como zika e chikungunya, além da já conhecida dengue. O estado de alerta em que se encontra o país demonstra que persiste a necessidade de investimentos em saneamento básico para as cidades brasileiras.

Em 2001, políticas públicas surgiram através de uma orientação da Organização Mundial da Saúde para a erradicação do Aedes 7. aegypti. No entanto, essa opção não se tornou viável ao longo do tempo. Atualmente, a orientação nacional é para o controle do 8. mosquito vetor. "Enquanto o poder público busca soluções para as demandas isoladas, o mosquito vai sobrevivendo. Sua característica biológica, que possibilita que os ovos permanecam em ambiente seco por mais de 500 dias, permite a sua viabilidade após muitos 10. meses, proporcionando seu transporte por via terrestre ou marítima, ampliando sua distribuição geográfica", afirma Dante Ragazzi 11. Pauli, presidente nacional da ABES.

12. No fornecimento de água, o pior problema para o combate à dengue é o abastecimento irregular, como falta ou intermitência de 13. água, uma vez que leva a população a usar caixas d'água, potes e barris. Esses reservatórios, sem tampas ou mal tampados, são ideais 14. para o mosquito procriar, devido à água parada, limpa e em pouca quantidade. Contudo, o transmissor também pode depositar seus 15. ovos em recipientes de água não potável, com pouco material em decomposição, por essa razão, inclusive os esgotos devem ser 16. vistoriados.

Nos resíduos sólidos, o problema está na coleta irregular, no acúmulo de garrafas plásticas, embalagens, pneus e outros recipientes 17. 18. nos quais a água da chuva se acumula. Isso ocorre tanto em casas como nas ruas e áreas de depósitos de lixo irregulares. "Não há 19. sustentabilidade financeira para que servidores da saúde, o exército ou outros agentes estejam a cada dez dias visitando todas as casas 20. no país para removerem focos do mosquito", ressalta o presidente da ABES.

21. Ele explica, ainda, que o controle com inseticidas é realizado apenas pelos órgãos de Vigilância em Saúde nos municípios que 22. tenham casos confirmados de doentes, conforme orienta o Ministério da Saúde, já que o produto atua unicamente na forma adulta do 23. mosquito e não é eficiente para ovos e pupas (fase intermediária entre a larva e a vida adulta). Muitas pessoas, porém, acreditam que a 24. aplicação de pesticidas é a solução do problema, o que tem levado ao uso indevido e à contaminação ambiental.

Além disso, o uso indiscriminado de larvicidas pelos agentes de saúde reforça, na população, a crença de que somente a utilização 26. de produto químico pode resolver o problema. "Esta concepção errônea reduz o comprometimento necessário do morador com o 27. cuidado constante de prevenção nas casas e dificulta a redução da infestação do mosquito". Pauli pontua que as ações de controle do 28. mosquito envolvem tanto as políticas públicas de saúde como as de saneamento, não obstante, elas ainda não se conversam, quanto a 29. acões individuais e comunitárias. "Promover o saneamento é a melhor campanha sanitária contra essas doenças", observa.

(Adaptado de: <a href="http://exame.abril.com.br/negocios/dino/noticias/abes-alerta-sobre-a-importancia-do-saneamento-basico-no-combate-a-dengue-e-a-zika.shtml">http://exame.abril.com.br/negocios/dino/noticias/abes-alerta-sobre-a-importancia-do-saneamento-basico-no-combate-a-dengue-e-a-zika.shtml</a>> Acesso em: 31 mar. 2016).

- 1) Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmações.
  - I. As cidades brasileiras ainda necessitam de investimentos em saneamento.
  - II. O mosquito pode depositar seus ovos em águas potáveis e não potáveis.
  - III. Aguerra contra o mosquito Aedes aegypti só pode ser ganha com o uso de inseticidas.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações le II estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

6.

- 2) Com base no texto, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.
  - ( ) Os ovos do mosquito Aedes aegypti podem sobreviver por mais de um ano em ambiente seco.
  - ( ) O exército visita as casas contaminadas a cada dez dias, removendo os focos dos mosquitos.
  - ( ) Os inseticidas só são eficazes para matar o mosquito em sua fase adulta.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- b) F F V
- c) V F -
- d) F V F
- e) V V F
- 3) Na frase "[...] as ações de controle do mosquito envolvem tanto as políticas públicas de saúde como as de saneamento, não obstante, elas ainda não se conversam quanto a ações individuais e comunitárias" (linhas 27 a 29), a locução não obstante pode ser substituída, sem alterar a frase e a compreensão original do sentido, por
  - a) porém.
  - b) ainda que.
  - c) já que.
  - d) porque.
  - e) portanto.
- 4) Marque a alternativa que apresenta corretamente o acento indicativo de crase.
  - a) À dengue deve ser combatida por todos.
  - b) A preocupação não deve ser somente do poder público, interessa à todos nós.
  - c) O cuidado com águas paradas é fundamental, pois é nelas que o Aedes aegypti deposita os ovos que podem levar à viroses.
  - d) A Vigilância em Saúde visita as casas, nos dias úteis, de 9h à 18h.
  - e) Para evitar danos à saúde, são recomendáveis precauções durante aplicação de inseticidas.

# As questões 5 e 6 referem-se a imagem a seguir.



(MYRRIA, Carlos Augusto. Disponível em: <a href="http://www.teraambiental.com.br/blog-da-tera-ambiental/topic/saneamento-básico">http://www.teraambiental.com.br/blog-da-tera-ambiental/topic/saneamento-básico</a>. Acesso em: 6 abr. 2016).

- 5) Sobre a charge, fazem-se as seguintes afirmações.
  - I. O problema enfrentado pelos moradores não é recente.
  - II. Ela retrata um problema de saneamento básico.
  - III. Todos parecem satisfeitos com a situação.

- a) Apenas a afirmação II está correta.
- b) Apenas a afirmação III está correta.
- c) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmações le III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.
- 6) Marque a alternativa que apresenta a relação que se estabelece entre a charge e o texto "Mais saneamento, menos zika".
  - a) A preocupação com o combate ao mosquito Aedes aegypti.
  - b) Aforma como a água potável é armazenada, quando não há seu fornecimento regular, favorece novos criadouros de mosquitos.
  - c) O descuido do poder público com os dejetos orgânicos, situação que se agrava com a recente descoberta de que mosquitos também depositam ovos no esgoto.
  - d) Afalta de saneamento básico é a melhor forma de combater o mosquito transmissor da dengue, da zika e da chikungunya.
  - e) As medidas públicas adotadas para que o fornecimento de água não prejudique as ações de combate ao mosquito Aedes aegypti.

# As questões 7 e 8 referem-se ao filme Que horas ela volta? (2015), dirigido por Anna Muylaert.

- 7) Sobre o filme, são feitas as seguintes afirmações.
  - I. O enredo mostra a harmonia entre patrões e empregados domésticos, o que é comum nas relações trabalhistas no Brasil, desde que o empregado ocupe unicamente o lugar que lhe é destinado.
  - II. Val consegue romper com a condição de servilismo a que estava vinculada, a partir da chegada de Jéssica.
  - III. Jéssica tem um olhar conservador sobre as relações humanas e percebe-as como imutáveis.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações le II estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.
- 8) Considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem.
  - ( ) Bárbara dissimulou, na maior parte do tempo, o incômodo que lhe causava a presença de Jéssica em sua casa.
  - ( ) Fabinho tinha um vínculo afetivo com Val, que o criara desde a infância, porém não havia reciprocidade.
  - ( ) Carlos rechaçava as atitudes de Jéssica e expulsou-a por não suportar suas transgressões.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V F F
- b) F F V
- c) F F F
- d) V V F
- e) F V V

# A questão 9 refere-se ao excerto a seguir.

- 1. Lúcio atravessou a avenida. O corpo tremia. A saliva era abundante, gerando movimentos ininterruptos e singulares dentro da boca.
- 2. Calculava a distância. A poucos metros de Enzo, reduziu o ritmo dos passos. O pai continuava apoiado na parede. Em poucos segundos
- passaram pela sua cabeca inúmeras cenas da infância...
- Devolve isso iá! gritava Queila enquanto ele disparava, um vaso de porcelana na mão, para o fundo do guintal. Um, dois ... no 5. três eu te pego pela orelha, Lúcio! Vem já aqui!
- 6. E Lúcio corria sem parar, temeroso mas decidido a brincar com o vaso no jardim.
- Passou do meu limite, Lúcio. Agora, é orelha! e a mãe o alcançava, agarrava o corpo esmagando-lhe a orelha, até que o pai 7. 8. aparecesse para salvá-lo, acalmando a mulher.
- O futebol na praia, as repetidas tentativas frustradas de empinar papagaio, a torcida na apresentação teatral da escola, as 10. cavalgadas em velhos pangarés de Mairiporã... Mas também outras cenas e episódios mais recentes se misturavam agora na cabeca de 11. Lúcio, a poucos metros do pai: as incessantes gritarias, o silêncio a cada dia mais insuportável na mesa de jantar, os desentendimentos 12. diários com a mãe, a rotina de solucos, as surras inexplicáveis e aterrorizantes na irmã cacula, o sumico.
- Quem era afinal aquele homem, antes vigoroso, agora tão abatido? O que havia mudado na vida dele? Por que resolvera 14. desaparecer? O que fazia ali, o ombro direito apoiado numa parede enorme, a olhar para o nada, sozinho em meio a tamanha 15. movimentação de carros e pessoas? Não tinha a aparência escancarada de um doido, certamente não, um desgraçado abandonado ao 16. léu, na certa não, mas, para Lúcio, pouco se distanciava disso. Deixou os olhos se salgarem a cinco metros do pai. Um minuto atrás lhe 17. parecia simples abordá-lo. Agora embaralhava dúvida e temor.
- Chutou duas pedras no chão. Mais uma vez sentiu a saliva fora de controle. Enxugou as lágrimas com a manga da camisa, olhou 19. para cima e assim ficou, como se a orientação correta para solucionar o impasse pudesse cair de uma janela do museu. Rodopiava na
- 20. calçada, e já pensava em voltar para o outro lado da avenida, a fim de se aconselhar com Wellington, quando percebeu que Enzo o 21. mirava com firmeza. Mais do que isso: sorria de forma tremida, movimentando de leve a face esquerda, sem abrir os lábios. Lúcio viu os
- 22. olhos do pai brilharem, viu Enzo se descolar da parede, engoliu em seco e foi ao seu encontro.

(AJZENBERG, Bernardo. A Gaiola de Faraday. Rio de Janeiro: Rocco, 2002, p. 111).

- 9) Com base no texto, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem. O fragmento narra
  - ( ) o momento em que Enzo encontra Lúcio, seu filho, que havia desaparecido há alguns meses.
  - ( ) o instante em que Lúcio percebe, em meio à multidão, um homem que lembra a fisionomia de seu pai desaparecido.
  - ( ) a noite em que Lúcio recorda sua infância depois de saber do falecimento de Enzo, seu pai.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V V V
- b) F F F
- c) F F V
- d) V V F
- e) V F V
- 10) Sobre A Gaiola de Faraday, de Bernardo Ajzenberg, são feitas as seguintes afirmações. A obra
  - retrata o cotidiano da região litorânea de São Paulo e as angústias de seus moradores em épocas de chuvas intensas.
  - II. está ambientada na cidade de São Paulo, contudo os conflitos da narrativa ocorrem invariavelmente no espaço do litoral paulista.
  - III. mostra os conflitos íntimos de personagens que habitam o espaço urbano das grandes cidades.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

# A questão 11 refere-se ao trecho a seguir.

# Chacina nº 41

1. Bem dado, de baixo para cima, o chute que atingiu as costelas à mostra do vira-lata catapultou-o para o meio da rua, onde, 2. aterrizando meio de banda, escapuliu ganindo, sem atentar tamanha crueldade. Só empós escapar ligeiro por entre valas fétidas e 3. becos sonolentos, escuridões e clareiras, é que, encorajando-se, tornou ao revés. Já ninguém não havia extorquindo a manhã nascitura. 4. Parou, resfolegante, o coraçãozinho às corcovas, estendeu-se sobre o corpo trêmulo, a confusa recém-lembrança. Por que fora 5. agredido? Arfando, a língua lambe o pelo duro, amarelo-sujo, tenta escoimar os doloridos. Por quem fora agredido? Os dentes agudos 6. mordiscam ao léu, à cata de invisíveis pulgas. Exausto, a cabeça pende sobre as patas esticadas, cerra os olhos, o rabo sossega, 7. suspira. Aos poucos, os caquinhos coloridos assentam no fundo do caleidoscópio. Caminhava, entreabrindo cortinas da noite à procura 8. de seu dono, orelhas afiladas, todo prontidão, porque sabia da Vila Clara, várias vezes enxotado, pontapés, baldes de água quente, 9. pedras, bombinhas, foguetes, porretes, até tiros, sim senhor, até tiros!, quando, próximo ao salão onde os pés do povo forrozeiro 10. levantam finas nuvens de cimento, avistou a cena intrigante: debaixo do poste, como que dormissem, três pessoas deitadas, quase 11. amontoadas umas junto às outras.

(RUFFATO, Luiz. Eles Eram Muitos Cavalos. São Paulo: Companhia das Letras, 2013, p. 27).

- 11) Com base no texto, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem.
  - ) A violência gratuita contra o vira-lata evidencia a hostilidade permanente nas relações sociais dos espaços retratados na obra.
  - ( ) O espaço descrito mostra uma urbanização precária, paisagem comum no percurso dos personagens.
  - ( ) A desorientação do animal depois da agressão opõe-se ao cotidiano harmônico e ordenado dos personagens.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- b) F V V
- c) F F F
- d) V V F
- e) V F V
- 12) Sobre Eles eram muitos cavalos, de Luiz Ruffato, são feitas as seguintes afirmações. O livro
  - I. traz a voz de uma elite econômica carioca que tem sua segurança afetada pelos moradores da periferia do Rio de Janeiro.
  - II. apresenta um enredo em que os personagens figuram a partir de modelos estéticos comuns ao Romantismo brasileiro.
  - III. evidencia uma quantidade significativa de preconceitos e emergências sociais que não fazem parte do cotidiano dos personagens.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão incorretas.

# A questão 13 refere-se ao texto a seguir.

- 1. "Há mais de 500 anos, alguns homens iniciaram o processo de conquista de mares e continentes. Provinham do continente europeu.
- 2. Eram marinheiros, navegadores, aventureiros, comerciantes, funcionários dos monarcas que governavam os reinos daquele tempo.
- 3. Buscavam ampliar seus territórios, obter prestígio e riquezas. A 'descoberta' de outras terras, fora do seu próprio continente, teve
- 4. obietivos marcadamente comerciais, 'Descobrir', naquele caso, acarretou a conquista política (anexação), econômica (subordinação
- 5. comercial), social (escravização) e cultural (conversão religiosa, superposição de costumes) dos povos contatados".

(Adaptado de: MACEDO, José Rivair; OLIVEIRA, Mariley. Uma História em construção. São Paulo: Editora do Brasil, 1999, v.2, p. 28).

- 13) O texto acima apresenta o processo de expansão marítima europeia. Sobre a citação e o período a que se refere, fazem-se as sequintes afirmações.
  - I. Os territórios conhecidos na época eram, além da própria Europa, parte do Oriente Médio e do Norte da África. A conquista da América, da Índia, entre tantas regiões do mundo, teve início nesse período, a partir do século XV.
  - II. O processo de conquista dos continentes caracterizou-se pela violência e pelas doencas, como sarampo, gripe e varíola, que europeus involuntariamente levaram para diferentes regiões do mundo.
  - III. Quando o texto cita monarcas e reinos, no início do período de expansão marítima, refere-se aos reis de Portugal e Espanha.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação l está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações le III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.
- 14) Margue a alternativa **incorreta** sobre o processo da Revolução Industrial.
  - a) A produção passou a ser realizada em grandes unidades fabris e com intensa divisão do trabalho.
  - b) Houve grande melhoria da qualidade de vida e consequente aumento da expectativa de vida entre os séculos XVIII e XIX.
  - c) Foi na Inglaterra que o processo de industrialização teve início.
  - d) Originou-se uma camada social de trabalhadores que, destituída dos meios de produção, passou a sobreviver apenas da venda de sua forca de trabalho.
  - e) O crescimento populacional próximo às fábricas deu origem a graves problemas de urbanização, como a proliferação de cortiços.
- 15) Em 1870, durante o governo de D. Pedro II, terminou a maior guerra que a América do Sul presenciou e que teve o Brasil como um dos vitoriosos. Apesar disso, também foi o conflito em que mais brasileiros morreram: calculam-se 50 mil, a maioria por diferentes doenças e pelo rigor do clima.

Marque a alternativa que apresenta o conflito a que o texto faz referência.

- a) Guerra do Paraguai.
- b) Guerra do Pacífico.
- c) Conquista da América.
- d) Revolta de Canudos.
- e) Guerra da Secessão.

# A questão 16 refere-se ao fragmento que segue.

- 1. A Revolta da Vacina foi o "[...] Movimento popular que surgiu no Rio de Janeiro em 1904 contra a vacinação obrigatória antivariólica
- 2. determinada pelo governo. Maior cidade do país no início do século XX, a Capital Federal contava com uma população de 720 mil
- 3. pessoas que, sem os servicos de saneamento básico, ficava exposta a epidemias de febre amarela e varíola. Vitimando principalmente
- 4. os habitantes mais pobres, a falta de saúde pública transformou-se num dos maiores desafios do presidente Rodrigues Alves".

(Disponível em: <a href="http://www.projetomemoria.art.br/RuiBarbosa/qlossario/r/revolta-vacina.htm">http://www.projetomemoria.art.br/RuiBarbosa/qlossario/r/revolta-vacina.htm</a>. Acesso em: 14 abr. 2016).

- 16) Sobre a citação e o período a que ela se refere, fazem-se as seguintes afirmações.
  - I. O governo de Rodriques Alves faz parte do contexto da Primeira República, também denominada de República Velha.
  - II. Rodrigues Alves convidou Osvaldo Cruz a assumir a Diretoria Geral da Saúde Pública. O cientista organizou uma campanha sanitária contra o mosquito transmissor da doença, com brigadas de "mata-mosquitos" tratando as águas paradas em terrenos baldios e entrando à forca nas casas, desinfetando caixas d'água, esgotos e sarietas.
  - III. No mesmo ano de 1904, foi aprovada pelo Congresso a lei que tornava a vacinação obrigatória. As reações contrárias à determinação provocaram violentos confrontos entre populares e forças policiais. Ao final, o governo retomou o controle das ruas.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações le III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.
- 17) No período após a Segunda Guerra Mundial (1939-1945), diferentes causas políticas e sociais ganharam espaço no contexto internacional, entre as quais, podemos citar
  - a) a Revolução Russa.
  - b) o Ludismo na Inglaterra.
  - c) o Movimento pelos Direitos Civis nos EUA.
  - d) a Revolta da Chibata.
  - e) o Neocolonialismo.

18) Leia o trecho da reportagem de 2014 e observe a foto, de março de 2016.

"O Ministério das Relações Exteriores informou nesta quinta-feira (18) que recebeu com 'grande satisfação' o anúncio do reestabelecimento das relações diplomáticas entre os Estados Unidos e Cuba. Para o Itamaraty, a reaproximação elimina 'um resquício da Guerra Fria".

(Disponível em: <a href="http://g1.globo.com/mundo/noticia/2014/12/reaproximacao-cuba-eua-elimina-resquicio-da-guerra-fria-diz-itamaraty.html">http://g1.globo.com/mundo/noticia/2014/12/reaproximacao-cuba-eua-elimina-resquicio-da-guerra-fria-diz-itamaraty.html</a>. Acesso em: 15 abr. 2016).



O presidente dos EUA Barack Obama cumprimenta Raúl Castro, presidente de Cuba, durante encontro em Havana (Foto: Carlos Barria/Reuters)

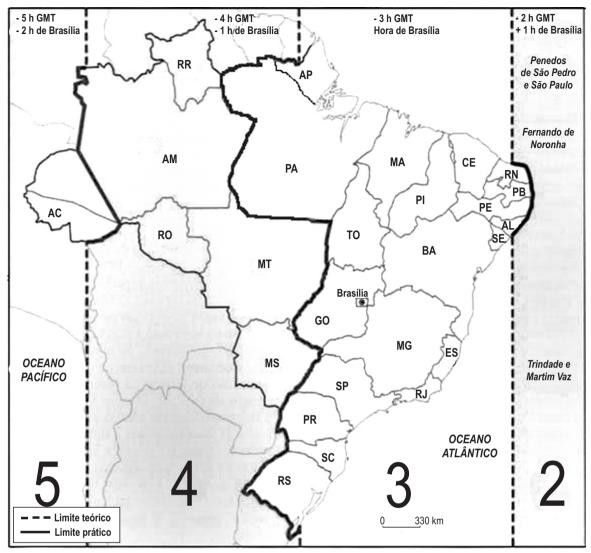
(Disponível em: <a href="http://g1.globo.com/mundo/noticia/2016">http://g1.globo.com/mundo/noticia/2016</a>>. Acesso em: 03 mai. 2016).

Sobre a citação e o processo descrito, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. A Guerra Fria foi um período de tensão entre EUA e URSS, que se estendeu do final da Segunda Guerra Mundial até a gueda do Muro de Berlim em 1989.
- II. No contexto da Guerra Fria, Estados Unidos e Cuba romperam relações diplomáticas em 1961, quando o governo cubano se tornou aliado do regime soviético.
- III. Durante a visita de Barack Obama a Cuba, em março de 2016, a reaproximação dos dois países atingiu seu maior objetivo: o fim do embargo norte-americano e o total reestabelecimento das relações comerciais entre eles.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações le II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

19) Observe o mapa, que mostra a divisão atual dos fusos horários no Brasil.



(Disponível em: <a href="http://www.monolitonimbus.com.br/confuso-horario/">http://www.monolitonimbus.com.br/confuso-horario/</a>>. Acesso em: 15 abr. 2016).

Apartir do mapa, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. O Brasil possui quatro fusos horários, organizados a partir da referência mundial do Meridiano de Greenwich, representado pela sigla GMT (Greenwich Mean Time).
- II. Os fusos horários geralmente são definidos pelos meridianos das longitudes múltiplas de 15°; no entanto, os limites práticos dos fusos horários podem adaptar-se às fronteiras nacionais ou estaduais, como no caso do Brasil.
- III. De acordo com os fusos horários brasileiros e desconsiderando o período do horário de verão, quando, em Brasília, são 12 horas, no estado do Acre, são 14 horas.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas as afirmações le II estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

20) Observe os quadros abaixo, provenientes de relatório do Instituto Trata Brasil, com base nos dados oficiais do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento Básico (SNIS).

10 Melhores										
Município	UF	População com coleta esgotos (%)								
Belo Horizonte	MG	100								
Franca	SP	100								
Piracicaba	SP	99,95								
Contagem	MG	99,66								
Curitiba	PR	99,18								
Volta Redonda	RJ	98,96								
Santos	SP	98,54								
Ribeirão Preto	SP	98,5								
Santo André	SP	98								
Uberaba	MG	98								

10	Piores	
Município	UF	População com coleta esgotos (%)
Rio Branco	AC	21,23
Juazeiro do Norte	CE	21,1
Teresina	PI	19,12
Belém	PA	12,7
Manaus	AM	9,9
Jaboatão dos Guararapes	PE	6,59
Macapá	AP	5,54
Porto Velho	RO	2,04
Ananindeua	PA	0
Santarém	PA	0

(Disponível em: <a href="http://www.tratabrasil.org.br/datafiles/estudos/ranking/2016/press-release.pdf">http://www.tratabrasil.org.br/datafiles/estudos/ranking/2016/press-release.pdf</a>>. Acesso em: 14 abr. 2016).

Os quadros apresentam informações sobre os 20 municípios brasileiros com os melhores e os piores indicadores de coleta de esqotos. De maneira geral, os maiores percentuais concentram-se em municípios da região \_\_\_\_\_\_, enquanto os índices mais baixos estão em municípios pertencentes às regiões \_\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_\_ , onde as condições de saneamento básico geralmente são mais precárias. Entre os 10 melhores, somente são capitais de seus estados.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas do texto na sequência correta.

- a) Sudeste Norte Nordeste dois
- b) Sul Nordeste Sudeste dois
- c) Nordeste Sudeste Norte quatro
- d) Sudeste Norte Nordeste três
- e) Sul Nordeste Norte três
- 21) Em 1º de junho de 2015, o governo federal regulamentou a Emenda Constitucional que amplia os direitos dos trabalhadores domésticos, a chamada "PEC das domésticas". A respeito do tema, que também é representado no filme "Que horas ela volta?", considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.
  - ( ) A PEC afeta gualquer trabalhador maior de 18 anos contratado para trabalhar em um ambiente residencial e familiar. Nesse grupo, enquadram-se profissionais responsáveis pela limpeza de residências, lavadeiras, passadeiras, babás, cozinheiras, jardineiros, caseiros e motoristas particulares.
  - ( ) Entre os direitos estendidos aos domésticos, estão a garantia de salário mínimo, jornada de oito horas diárias e 44 semanais, pagamento de horas-extras, adicional noturno, FGTS, seguro contra acidentes de trabalho, INSS e fundo para despedida sem justa
  - ( ) O texto aprovado define como empregado doméstico aquela pessoa que presta serviço de natureza não eventual por mais de dois dias na semana. Já diaristas são profissionais que vão à residência de uma família prestar algum tipo de serviço em um ou até dois dias por semana.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V F V
- b) V V V
- c) F V V
- d) F F V
- e) F F F

# A questão 22 refere-se à notícia que segue.

# El Niño prejudica safra de soja no Sul do país

- 1. Contrariando as expectativas positivas na largada do plantio, a safra dos três estados do Sul caminha para uma retração em 2015/16. Se
- 2. no início do ciclo as chuvas prometidas pelo fenômeno El Niño pareciam favoráveis às produtividades em campo, o cenário agora é de
- 3. preocupação. Estimando perdas de até 20% ante o potencial inicial da soja, produtores gaúchos descartam superar o resultado
- 4. desempenhado no ano passado em virtude do excesso de água.

(Disponível em: <a href="http://www.gazetadopovo.com.br/agronegocio/expedicoes/expedicao-safra/2015-2016/el-nino-prejudica-safra-de-soja-nosul-do-paise4gob2n1t1yr3sygntji2lctf>. Acesso em: 11 abr. 2016).

### 22) A respeito do tema e da notícia, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. El Niño é um fenômeno atmosférico-oceânico periódico, que se manifesta pelo aquecimento anormal das águas superficiais no Oceano Pacífico Tropical.
- II. A elevação da temperatura na superfície do Oceano Pacífico altera a direção dos ventos e das massas de ar, afetando o clima em várias regiões do mundo. No Brasil, há ocorrência de enchentes no Norte e no Nordeste e secas no Sul do país.
- III. Em oposição ao El Niño, o fenômeno La Niña causa o resfriamento das águas superficiais do Pacífico na costa peruana. As causas que levam ao aparecimento desses dois fenômenos são ainda desconhecidas.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas as afirmações le III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

23) No ano 2000, a Organização das Nações Unidas (ONU) convidou governos e sociedade civil a olharem com atenção para alguns desafios que o planeta enfrentava. Com o apoio de 191 nacões, surgiram os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), com metas estipuladas até 2015. São eles:











(Disponível em: <a href="http://www.odmbrasil.gov.br/os-objetivos-de-desenvolvimento-do-milenio/logo-objetivos/image">http://www.odmbrasil.gov.br/os-objetivos-de-desenvolvimento-do-milenio/logo-objetivos/image</a> preview>. Acesso em: 12 abr. 2016).

#### Assinale a alternativa incorreta sobre o tema.

- a) A ONU é uma organização intergovernamental que visa a promover a cooperação internacional e foi criada em 1945, logo após o final da Segunda Guerra Mundial.
- b) Apesar de várias metas não terem sido atingidas, o esforço destes 15 anos produziu o mais bem-sucedido movimento de combate à pobreza da história.
- c) Não foram alcançadas metas específicas de redução da mortalidade infantil, da taxa de mortalidade materna e do número de pessoas sem acesso a esgotamento sanitário, entre outras.
- d) Em setembro de 2015, a Cúpula das Nações Unidas aprovou a Agenda 2030, na qual foram definidos os Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável, construídos sobre o legado dos Objetivos do Milênio.
- e) Diante do fracasso no cumprimento de vários dos objetivos previstos para o período de 2000 a 2015, a ONU decidiu não dar continuidade aos Objetivos do Milênio, deixando para cada país o estabelecimento de metas próprias.

# 24) Observe o mapa das rotas do tráfico de drogas no Brasil.



(Adaptado de FUKUDA, Alexandre, 2008. Disponível em: <a href="http://pessoas.hsw.uol.com.br/trafico-de-drogas4.htm">http://pessoas.hsw.uol.com.br/trafico-de-drogas4.htm</a>. Acesso em: 14 abr. 2016).

A respeito do tema e a partir das informações do mapa, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. O Brasil caracteriza-se somente como um mercado consumidor de drogas, além de atuar como ponto intermediário das rotas do narcotráfico internacional.
- II. A proximidade com países de grande produção de cocaína, como Colômbia, Peru e Bolívia, a ampla fronteira e a fiscalização deficiente dificultam o controle da entrada de drogas no Brasil.
- III. A manutenção da rede de narcotráfico é um dos fatores que contribui para o agravamento da violência urbana e da criminalidade nas cidades brasileiras.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação III está correta.
- c) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

- 25) O diretor de certa empresa, na ocasião de uma epidemia de gripe viral, encomendou 100 recipientes de álcool gel, para distribuir entre os setores, em formato cilíndrico com 10 cm de diâmetro da base e 20 cm de altura. Quantos litros de álcool gel foram encomendados no total?
  - a)  $2.000\pi$  litros.
  - b)  $200.000\pi$  litros.
  - c)  $50\pi$  litros.
  - d)  $500\pi$  litros.
  - e)  $50.000\pi$  litros.
- 26) Diagnosticou-se uma epidemia de dengue em determinada localidade brasileira. Após o registro do número de casos, observou-se que esse forma uma Progressão Geométrica. Seus primeiros dados estão relacionados abaixo.

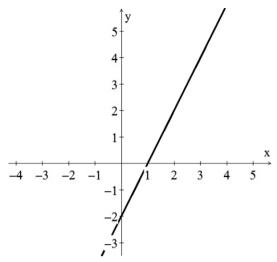
Dias observados	Nº de casos
1º dia	3
2º dia	9
3º dia	27
4º dia	81
5º dia	243

Com base nesses dados, qual dos números a seguir expressa a quantidade de casos da epidemia no décimo dia observado?

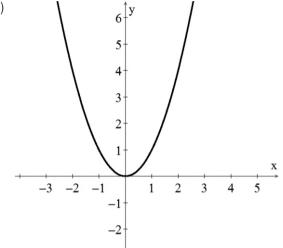
- a) 3<sup>9</sup> casos.
- b) 3<sup>10</sup> casos.
- c) 3<sup>11</sup> casos.
- d) 3<sup>12</sup> casos.
- 27) O registro do número de casos de dengue em determinado estado brasileiro, durante oito semanas consecutivas, pode ser aproximado pela função  $f(t) = 305 \times 1,25^t$ , onde f(t) significa o número de casos registrados, e t representa o número da semana após uma semana inicial. Com base nessa função, em qual semana tivemos 3.050 casos registrados? Considere log 1,25 ≈ 0,1
  - a) 10<sup>a</sup> semana.
  - b) 12<sup>a</sup> semana.
  - c) 14<sup>a</sup> semana.
  - d) 16<sup>a</sup> semana.
  - e) 18<sup>a</sup> semana.
- 28) Segundo o Ministério da Saúde, nas três primeiras semanas de janeiro do ano de 2015, tivemos, no Rio Grande do Sul, 12 casos confirmados de denque. Em 2016, nas três primeiras semanas, 305 casos foram confirmados. Supondo que essa proporção de crescimento se mantenha para o ano sequinte, nas três primeiras semanas do ano de 2017, teremos aproximadamente
  - a) 600 casos confirmados.
  - b) 3.660 casos confirmados.
  - c) 6.625 casos confirmados.
  - d) 7.752 casos confirmados.
  - e) 8.750 casos confirmados.

29) Nos últimos tempos, os noticiários do país têm apontado algumas epidemias, como a dengue e a gripe H1N1. Essas são consideradas de crescimento exponencial no momento. Em relação aos gráficos a seguir, qual deles representa uma função exponencial crescente?

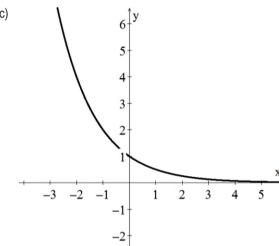
a)



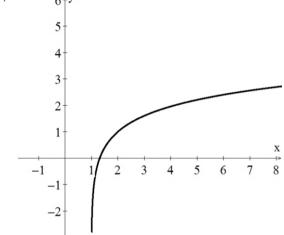
b)



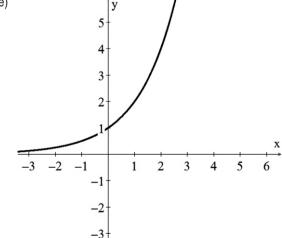
c)



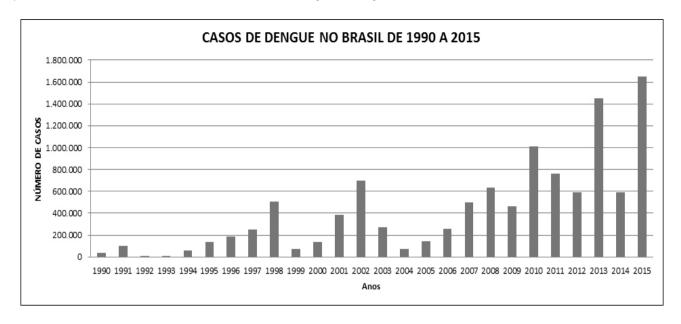
d)



e)



30) Com base em dados do Ministério da Saúde, elaborou-se o gráfico a seguir.



Em relação a esse gráfico, é incorreto afirmar que

- a) o maior número de casos de dengue nesse período foi atingido no ano de 2015.
- b) no ano de 2013, tivemos mais casos que nos anos de 2012 e 2014 somados.
- c) a maior queda, em números absolutos, aconteceu do ano de 2013 para 2014.
- d) do ano de 2009 para 2010, o aumento do número foi superior a 60%.
- e) esse gráfico apresenta um aumento constante do número de casos de dengue de 2004 até 2010.
- 31) Um caminhão que transporta inseticida, o qual é usado no combate ao mosquito da dengue, parte do depósito em Porto Alegre e segue até Novo Hamburgo, distante 45 km. Se o trajeto é percorrido em 36 minutos, qual é o módulo de sua velocidade média?
  - a) 70 km h<sup>-1</sup>
  - b) 75 km h<sup>-1</sup>
  - c) 80 km h
  - d) 85 km h
  - e) 90 km h<sup>-1</sup>
- 32) Os drones, veículos aéreos não tripulados, têm sido utilizados na fiscalização de terrenos e casas contra os focos de infestação de insetos. O modo como eles se deslocam influencia no consumo de sua bateria. Suponha que um drone, com 600 g de massa, voe em uma trajetória retilínea e horizontal, com velocidade constante de 30 cm s<sup>-1</sup>. A força resultante que atua sobre ele nesse momento é
  - a) 0 N
  - b) 2 N
  - c)  $2 \times 10^{-2} \text{ N}$
  - d) 5 N
  - e)  $5 \times 10^{-2} \text{ N}$

- 33) Encontramos nos mercados alguns repelentes eletrônicos de mosquito. Um desses aparelhos, conforme o fabricante, "emite ondas mecânicas na mesma frequência do batimento das asas do mosquito e o repele". Embora esse tipo de equipamento não encontre respaldo na comunidade científica que corrobore tal eficiência, podemos determinar o comprimento de onda relacionado a essa frequência. Sabendo que essas ondas têm frequência de 150 kHz e viajam com a velocidade igual à das ondas sonoras no ar, isto é, a 330 m s<sup>-1</sup>, determine qual é esse comprimento de onda em metros.
  - a) 2.20
  - b)  $2.20 \times 10^{-1}$
  - c) 2.20 x 10<sup>-2</sup>
  - d)  $2,20 \times 10^{-3}$
  - e)  $2.20 \times 10^{-4}$
- 34) João ligou um repelente elétrico de insetos. Há uma inscrição no aparelho indicando que a potência é de 10 W. Se esse aparelho ficar ligado durante seis horas por dia, durante 30 dias, seu consumo total nesse período, em kWh, será
  - a) 1,8
  - b) 18
  - c) 180
  - d) 1.800
  - e) 18.000
- 35) A desinfecção da água de piscinas pode ser realizada com a adição de produtos que gerem o íon hipoclorito, o qual tem ação oxidante sobre a matéria orgânica. A reação pode ser representada pela equação a seguir.

$$HClO_{(I)} + H_2O_{(I)} \rightleftharpoons H_3O^{\dagger}_{(aq)} + ClO^{\dagger}_{(aq)}$$

Considerando que o sistema esteja em equilíbrio químico, em que sentido este se desloca quando ocorre, respectivamente, uma diminuição do pH, um aumento da concentração de HClO e uma diminuição da concentração de ClO<sup>-</sup>.

- a) No sentido dos produtos; no sentido dos reagentes; não é alterado.
- b) Não é alterado; no sentido dos produtos; no sentido dos reagentes.
- c) No sentido dos reagentes; no sentido dos reagentes; no sentido dos produtos.
- d) No sentido dos reagentes; no sentido dos produtos; no sentido dos produtos.
- e) No sentido dos reagentes; não é alterado; no sentido dos produtos.
- 36) A água sanitária é uma solução de hipoclorito de sódio, utilizada na limpeza doméstica. Comumente, a concentração em hipoclorito de sódio na água sanitária é de 2,5%. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta do hipoclorito de sódio e a quantidade do sal necessária para o preparo de 5 L de água sanitária.
  - a) NaClO<sub>2</sub>;25g
  - b) NaClO<sub>2</sub>; 250 g
  - c) NaClO; 125 g
  - d) NaClO;50g
  - e) NaClO<sub>3</sub>; 125 g
- 37) Um tanque está carregado com 660 kg de hipoclorito de sódio, cuja densidade é igual a 1,1 g cm<sup>-3</sup>. O volume, em litros, que esse agente desinfetante ocupa corresponde a
  - a) 6.0 x 10<sup>-1</sup>
  - b) 6.0
  - c)  $6.0 \times 10^{1}$
  - d)  $6.0 \times 10^2$
  - e)  $6.0 \times 10^3$

38) O malation é um inseticida da classe dos organofosforados, que tem sido utilizado no combate ao mosquito transmissor da dengue. A fórmula estrutural do malation é representada na figura abaixo. A partir dela, assinale a alternativa que apresenta a fórmula molecular correspondente ao malation.

- a)  $C_8H_{19}O_6PS_2$
- b) C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>O<sub>6</sub>PS<sub>2</sub>
- c) C<sub>0</sub>H<sub>15</sub>O<sub>6</sub>PS<sub>2</sub>
- d) C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>O<sub>6</sub>PS<sub>2</sub>
- e) C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub>PS<sub>2</sub>
- 39) O paracetamol, representado pela fórmula estrutural 3, é a base de medicamentos utilizados no controle da febre. Sua reação de obtenção está representada na equação abaixo.

1 2 3 4

$$NH_2 + OO O + HOO O + H_3C OOH$$

Arespeito das substâncias representadas como 1, 2, 3 e 4, fazem-se as seguintes afirmações.

- Todas são aminas.
- II. As substâncias 1 e 3 apresentam carbonos insaturados.
- III. As substâncias 2 e 4 apresentam cadeias heterogêneas.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.
- 40) O cloro forma compostos nos quais apresenta diferentes números de oxidação. Escolha a alternativa em que se evidencia a sequência correta de números de oxidação, nos seguintes compostos, para o cloro.

HClO<sub>3</sub>; Cl<sub>2</sub>; HClO<sub>4</sub>; HClO; HCl; HClO<sub>2</sub>

- a) +3; +5; 0; +7; -1; +4 b) +5; +3; +7; 0; -1; +1
- +5; +7; +3; -1; 0; +4
- +5;0;+7;+1;-1;+3
- e) +5;0;+7;+1;-1;+2

- 41) No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, a tuberculose é um grande problema de saúde pública. Anualmente são notificados cerca de 70 mil casos novos de indivíduos infectados e 4.6 mil mortes em decorrência dessa doenca. A partir dessa informação, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.
  - ( ) A tuberculose é uma doença bacteriana, infecciosa, que afeta prioritariamente os pulmões, e a sua prevenção inclui imunizar as crianças, no primeiro ano de vida, com a vacina BCG.
  - ( ) A inalação de ar contaminado é a via de transmissão da tuberculose e, portanto, evitar aglomerações, principalmente em ambientes fechados, com pouca ventilação e sem iluminação solar, contribui para prevenir a doença.
  - ( ) Abactéria causadora da tuberculose, Mycobacterium tuberculosis, conhecida como bacilo de Koch, não apresenta em sua estrutura parede celular, ribossomos e DNA.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) F V V
- b) V F F
- c) V V F
- d) V V V
- e) F V F
- 42) Sobre o mosquito Aedes aegypti, fazem-se as seguintes afirmações.
  - I. Ele pertence ao filo Arthropoda, à classe Insecta, à ordem Diptera e ao gênero Aedes.
  - II. Aedes aegypti é um animal diblástico, dotado de dois folhetos germinativos, acelomado, com simetria bilateral e corpo segmentado.
  - III. O mosquito apresenta cabeça com duas antenas, tórax com duas asas e seis patas articuladas, sistema digestivo incompleto, respiração traqueal e circulação de hemolinfa em um sistema fechado.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- 43) Com relação a vírus, assinale a alternativa incorreta.
  - a) A dengue, a febre chikungunya, a zika e a gripe são exemplos de doenças virais que afetam a população humana.
  - b) Os vírus são formados por uma cápsula proteica, chamada de capsômero, a qual envolve o material genético, que pode ser DNA ou RNA e, no caso de adenovírus, ambos ácidos nucleicos.
  - c) Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios que causam modificações profundas no metabolismo da célula viva infectada, podendo levar à sua morte.
  - d) Bacteriófago é o nome que se dá ao vírus capaz de infectar bactérias, reproduzindo-se no interior delas.
  - e) O vírus é um parasita que pode se aderir à superfície de uma célula que apresenta moléculas receptoras capazes de se combinar com ele.

44) Leia o texto abaixo.

O processo de imunização da população humana é utilizado para a promoção	o da saúde. O soro e a vacina agem como imunizadores do
nosso organismo. A vacina consiste em uma solução de	_ , que são os próprios agentes infecciosos inativados ou
atenuados. Quando injetada no indivíduo, estimula o sistema de defesa a p	produzir e células de memória que
apresentam a capacidade de reconhecer o agente causador de doença e de	criar imunidade. O soro já contém os
de que o organismo necessita e, portanto, é usado para curar certas enfermida	ades em vez de preveni-las.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto, na ordem em que aparecem.

- a) anticorpos antígenos antígenos
- b) anticorpos antígenos anticorpos
- c) antígenos antígenos antígenos
- d) antígenos anticorpos anticorpos
- e) anticorpos anticorpos anticorpos
- 45) Na espécie humana, podemos distinguir quatro tipos de sangue: A, B, AB e O. Há tipos sanguíneos que são incompatíveis devido a uma reação imunológica entre substâncias presentes na superfície das hemácias do doador, denominadas de aglutinogênios, com as aglutininas presentes no plasma do sangue do receptor.

Marque a alternativa que indica corretamente as características de uma pessoa com tipo sanguíneo B.

- a) Possui aglutinogênio A e aglutinina anti-B, doa sangue para A e AB.
- b) Possui aglutinogênio B e aglutinina anti-A, recebe sangue de B e O.
- c) Possui aglutinogênio A e B, nenhuma aglutinina e doa sangue para AB.
- d) Não possui aglutinogênio e aglutininas, doa sangue para A, B, AB e O.
- e) Não possui aglutinogênio, possui aglutininas anti-A e anti-B e recebe sangue de O.

# **INGLÊS**

# Zika Virus Outbreak

1. As of early 2016, a widespread outbreak of Zika fever, caused by the Zika virus, is ongoing in the Americas and the Pacific. The 2. outbreak began in April 2015 in Brazil, and has spread to other parts of South and North America; it is also affecting several islands in the Pacific. In January 2016, the World Health Organization (WHO) said the virus was likely to spread throughout most of the Americas by the 4. end of the year.

6. cause of birth defects and neurological problems. Zika is transmitted from pregnant women to the fetus ("vertical transmission"), and 7. causes microcephaly and other severe brain anomalies in infants born of women infected with the virus. Zika infections in adults can result 8. in Guillain-Barré syndrome. Prior to this outbreak, Zika was considered a mild infection, as most Zika virus infections are asymptomatic, 9. making it difficult to determine precise estimates of the number of cases. In approximately one in five cases, Zika virus infections result in

In February 2016, WHO declared the outbreak a Public Health Emergency of International Concern as evidence grew that Zika is a

- 10. Zika fever, a minor illness that causes symptoms such as fever and a rash.
- The virus is spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which is commonly found throughout the tropical and subtropical 12. Americas. It can also be spread by the Aedes albopictus ("Asian tiger") mosquito, which is distributed as far north as the Great Lakes
- 13. region in North America. Sexual transmission of the Zika virus is also possible.
- A number of countries have issued travel warnings, and the outbreak is expected to affect the tourism industry significantly. Several
- 15. countries have taken the unusual step of advising their citizens to delay pregnancy until more is known about the virus and its impact on
- 16. fetal development.

5.

(Disponível em: <a href="http://www.breakingnews.com/topic/zika-virus-outbreak-2016">http://www.breakingnews.com/topic/zika-virus-outbreak-2016</a>>. Acesso em 01 mai. 2016).

- 46) Marque verdadeiro (V) ou falso (F), de acordo com o texto, e escolha a alternativa correta de cima para baixo.
  - ( ) O surto de Zika vírus foi considerado uma situação de Emergência de Saúde Pública de caráter internacional.
  - ) De acordo com a Organização Mundial da Saúde, o vírus deve se espalhar pela maior parte das Américas até o final de 2016.
  - ( ) Conforme a Organização Mundial da Saúde, o Zika vírus afeta predominantemente mulheres grávidas.
  - a) V F -

  - c) V F F d) F F V e) V V F
- 47) Considere as seguintes afirmações e marque a alternativa correta de acordo com o texto.
  - I. Antes do surto atual, a infecção causada pelo Zika vírus era considerada leve, sendo a maioria dos casos assintomática.
  - II. O Zika vírus é transmitido da mãe para o feto e pode causar microcefalia e outras anomalias no cérebro.
  - III. Nos adultos, a infecção pelo Zika vírus pode causar a síndrome de Guillain-Barré.
  - a) Apenas a afirmação I está correta.
  - b) Apenas a afirmação II está correta.
  - c) Apenas as afirmações I e II estão corretas
  - d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
  - e) Todas as informações estão corretas.

- 48) Marque a alternativa que, conforme o texto, apresenta uma informação incorreta.
  - a) O setor de turismo deverá ser bastante afetado pelo surto do Zika vírus.
  - b) O surto do Zika vírus espalhou-se por várias partes das Américas do Sul e Norte e também está afetando várias ilhas do Pacífico.
  - c) O Zika vírus é transmitido unicamente pela picada de dois tipos de mosquitos, o Aedes aegypti e o Aedes albopictus.
  - d) Ainfecção pelo vírus pode causar febre e erupções na pele.
  - e) O mosquito Aedes albopictus é também chamado de "Tigre Asiático".
- 49) Mark the alternative in which the setence "The virus is spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which is commonly found throughout the tropical and subtropical Americas." (lines 11 and 12) is correctly written in the simple past tense.
  - a) The virus was spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which was commonly found throughout the tropical and subtropical Americas.
  - b) The virus will be spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which will be commonly found throughout the tropical and subtropical Americas.
  - c) The virus has been spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which has been commonly found throughout the tropical and subtropical Americas.
  - d) The virus were spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which were commonly found throughout the tropical and subtropical
  - e) The virus is being spread mainly by the Aedes aegypti mosquito, which was commonly found throughout the tropical and subtropical Americas.
- 50) Choose the word that can replace "delay" (line 15) without changing the meaning of the text.
  - a) Stop.
  - b) Postpone.
  - c) Forget.
  - d) Treat.
  - e) Provide.

# **ESPANHOL**

# Zika llegó a América del Sur en la Copa Confederaciones

1. El mapa genético del zika muestra que el virus llegó a Sudamérica en 2013 cuando se disputaba la Copa Confederaciones en Brasil, probablemente desde la Polinesia Francesa y portado por hinchas de Tahití, según estudios científicos realizados por la británica Universidad de Oxford y el instituto brasileño Evandro Chagas.

La investigación identificó un parentesco estrecho entre las cepas aisladas en los países sudamericanos y las presentes en las islas 4. 5. del Pacífico, según los resultados de la investigación conjunta publicada en la revista Science. Los datos indican, además, que la difusión 6. del virus podría haber empezado en coincidencia con el arribo de personas desde Tahití para el comienzo del torneo, que se disputó 7. durante junio de 2013 en estadios de Brasilia, Río de Janeiro, Recife, Belo Horizonte y Salvador. Brasil y varios países sudamericanos 8. están desde hace meses en emergencia sanitaria por la difusión del zika, un virus que transmite el mosquito Aedes aegypti – como el 9. dengue y la chikunguña – pero que también puede contagiarse por contacto sexual.

El zika puede tener graves consecuencias para las embarazadas, ya que se lo vincula al nacimiento de más de 6.500 bebés con 11. microcefalia desde que comenzó el brote. Para comprender su origen y recorrido en Sudamérica, los investigadores analizaron el 12. genoma del virus tomado de algunas personas afectadas en Brasil y lo compararon con el que estaba presente en África y Asia, las 13. principales regiones de difusión. Esos mapas genéticos lograron identificar la "firma" característica del virus en circulación en Brasil y 14. permitieron confirmar su llegada desde la Polinesia Francesa en la segunda mitad de 2013, más de un año antes de que las autoridades 15. lograran identificar la enfermedad, muy fácil de confundir con el dengue – que también prolifera en la región – y otras enfermedades 16. afecciones.

El informe señala que precisamente en aquellos meses había una explosión de zika en Tahití y se cree que los portadores del virus a 18. Brasil pueden haber sido hinchas que viajaron para ver los partidos de Copa Confederaciones de fútbol, en la que la isla polinesia 19. participaba por primera vez.

(Adaptado de: <a href="http://www.lared.am/salud/segun-cientificos-el-zika-llego-sudamerica-la-polinesia-la-copa-confederaciones-20160324-n237604">http://www.lared.am/salud/segun-cientificos-el-zika-llego-sudamerica-la-polinesia-la-copa-confederaciones-20160324-n237604</a>>. Acesso em: 28 mar. 2016).

46) Com base no texto, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem.

- ( ) Possivelmente o zika vírus chegou ao Brasil através de torcedores do Taiti durante a Copa das Confederações.
- ) O zika vírus pode ser transmitido sexualmente.
- ( ) Os cientistas identificaram um parentesco distante entre os vírus encontrados na América do Sul e nas ilhas do Pacífico.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- b) V F F
- c) F V V

- 47) Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmações.
  - Brasília, Rio de Janeiro, Recife, Belo Horizonte e Salvador são os locais onde há estágios mais avancados da epidemia.
  - II. As mães dos 6.500 bebês com microcefalia ficaram muito envergonhadas.
  - III. Até 2013, o Taiti nunca havia participado de uma Copa das Confederações.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas
- e) Todas as afirmações estão corretas.

- 48) La palabra "firma" (línea 13) significa, en portugués,
  - a) trabalho.
  - b) aparência.
  - c) assinatura.
  - d) forma.
  - e) função.
- 49) Marque la alternativa que presenta la frase "El informe señala que precisamente en aquellos meses había una explosión de zika en Tahití [...]" (línea 17) correctamente escrita en singular.
  - a) El informe señala que precisamente en aquel mes había una explosión de zika en Tahití.
  - b) El informe señala que precisamente en aquello mes había una explosión de zika en Tahití.
  - c) El informe señala que precisamente en aquelle mes había una explosión de zika en Tahití.
  - d) El informe señala que precisamente en aquell mes había una explosión de zika en Tahití.
  - e) El informe señala que precisamente en aquelo mes había una explosión de zika en Tahití.
- 50) La palabra "fútbol" (línea 18) tiene sílaba tónica diferente a la correspondiente en portugués, "futebol". ¿Cuál de las alternativas abajo presenta la misma característica?
  - a) Agua.
  - b) Teléfono.
  - c) Historia.
  - d) Mes.
  - e) Corazón.

# TABELA ATÔMICA DOS ELEMENTOS

ELEMENTO PADRÃO <sub>6</sub>C<sup>12</sup>

Elementos Químicos são representações abstratas de suas respectivas substâncias simples

18 2																			ELEMENTOS AINDA NÃO OFICIALIZADOS IUPAC • ATUALIZADA IUPAC 2005	70	QL X	173,04	102	2	[259]
17	1,01		19,00	17	5	35,45	35	ă	79,90	23	_	126,90	82	¥	[210]				ATUALIZAD	69	٤	168,93	101	Ĕ	[258]
	16	0	16,00	16	S	32,07	34	Se	96'82	25	<u>e</u>	127,60	84	2	[209]	* 116	E E	[292]	OS IUPAC •	89	ŭ	167,26	100	Ē	[257]
	15	Z	14,01	15	<u>a</u>	30,97	33	As	74,92	51	S	121,76	83	<u>~</u>	208,98	* 115	d m D	[288]	OFICIALIZAD	29	운	164,93	66	Es	[252]
	41 0	ပ	12,01	14	S	28,09	32	Ge	72,64	20	Sn	118,71	82	<u>운</u>	207,21	* 114	Dnd	[289]	S AINDA NÃO	99	2	162,50	86	ಶ	[251]
	13	<b>m</b>	10,81	13	¥	26,98	31	Ga	69,72	49	=	114,82	81	=	204,38	* 113	Ħ	[284]	* ELEMENTOS	92	2	158,93	26	番	[247]
						12	30	Zu	65,41	48	3	112,41	08	포	200,59	* 112	an O	[282]	*	64	<b>B</b>	157,25	96	Cm	[247]
OT/		SI				11	29	3	63,55	47	Å	107,87	6/	Au	196,97	111	<b>2</b>	[272]		63	<u></u>	151,96	96	Am	[243]
SUPLEMENTO	OSO	<b>EM PROVAS</b>				10	28	Z	58,69	97	2	106,42	78	ヹ	195,08	110	Ds	[281]		62	Sm	150,36	94	2	[244]
UPLE	4RA	M PF				6	27	ဒိ	58,93	45	돌	102,91	77	-	192,22	109	¥	[268]		61	Pa	145,00	93	오	[237]
S	3	Ш				80	26	P.	55,85	44	2	101,07	9/	SO Os	190,23	108	£	[277]		09	P	144,24	92	>	238,03
	<u> </u>	ulas ol.	eg.		]	7	25	Z Z	54,94	43	ည	[88]	75	æ	186,21	107	쎮	[564]	900	59	<b>4</b>	[145]	91	Pa	231,04
1,6725 x 10 <sup>-24</sup> g 1,6728 x 10 <sup>-24</sup> g 9,1091 x 10 <sup>-28</sup> g	x 10-19 C t 10 <sup>10</sup> cm/s	x 10~ paruct tm. lit./K. mol n He. lit./K mo	x 10-27 erg. s	N_		9	24	ර්	52,00	42	<b>№</b>	95,94	74	>	183,84	106	Sg	[266]	- 2	23	çe	140,12	06	E	232,04
(p) 1,6725 x 10 <sup>-24</sup> (n) 1,6748 x 10 <sup>-24</sup> (e) 9,1091 x 10 <sup>-28</sup>	(e) 1,6021 x 10 <sup>-19</sup> $\dot{C}$ (c) 2,9979 x 10 <sup>10</sup> cm/s	(R) 6,0225 (R) 0,082 at (R) 62.3 mn	(h) 6,6256	e(g) 9,8 m/s		ល	23	>	50,94	41	£	92,91	73	<u>'a</u>	180,95	105	2	[592]	Copyright© 1981	27	La	138,91	68	Ac	[227]
	1		e Planck	Aceleração da gravidade (g)		4	22	=	47,87	40	Z	91,22	72	¥	178,49	104	¥	[261]	J		* Grupo 3 6º Período			** Grupo 3 7º Período	
CONSTANTES FÍSICAS Massa do próton Massa do neutron Massa do elétron	Carga do elétron Velocidade da Luz	Numero de Avogadro Constante dos gases	Constante de Planck	Aceleração		3	21	Sc	44,96	39	>	88,91	7.1	3	174,97	103	د	[262]			* %	)	-	1 o L	
				I										*			*			٦					_
	<b>u</b>	Be	9,01	12	'α( Σ	24,30	20	ça	40,08	88	ઝ	87,62	26	Ba	137,33	88	Ra	[226]	FGENDA		Nº ATÔMICO		SÍMBOLO	MASSA ATÔMICA	KOIIVIO IK K
	<b>н</b> сс	=	6,94	11	Ra	22,99	19	¥	39,10	37	2	85,47	22	S	132,91	87	æ	[223]	<u>.</u>	'	No 1		S.	SSVM	CEIN

# DATA E HORÁRIO DAS MATRÍCULAS

A matrícula deve ser realizada no Setor de Atendimento Feevale, no Térreo do Prédio 4 – Lilás, no Câmpus II da Feevale.

		lizada no Setor de Ai		Título	Reunião d	•		
Instituto	Data de Matrícula	Curso	Turno	Conferido	Horário	Local	Matrículas	Local
		Relações Públicas	Noite	Bacharel			13h30min às 15h	Atendimento
ICSA	22/06/2016	Publicidade e Propaganda  Jornalismo	Noite Noite	Tecnólogo Pacharal	Não mus	udata	15h às 16h30min 16h30min às 18h	Feevale
IUSA	(Quarta-feira)	Administração (A - F)	Noite	Bacharel Bacharel	Não pre	evisia	18h às 19h	Térreo do Prédio 4 -
		Administração (G - L)	Noite	Bacharel			19h às 20h	Lilás
		Administração (M - Z)	Noite	Bacharel			20h às 21h	
		Jogos Digitais	Noite	Tecnólogo	Não pre	vista	8h30min às 10h	
		Turismo Gestão Financeira	Noite Noite	Bacharel Tecnólogo	9h30min às 10h 13h às 13h30min	Prédio 04 – Lilás	10h às 11h30min 13h30min às 15h	Atendimento
ICSA	23/06/2016	Ciências Contábeis	Final de Semana	Bacharel	14h30min às 15h	Sala 401	15hàs 16h30min	Feevale Térreo do
100/1	(Quinta-feira)	Ciências Contábeis	Noite	Bacharel	16h às 16h30min		16h30min às 18h	Prédio 4 -
		Direito (A-L)	Noite	Bacharel	Não pre	evista	18h às 19h30min	Lilás
		Direito (M-Z)	Noite	Bacharel	<u>'</u>		19h30min às 21h	
		Administração Direito	Final de Semana Manhã	Bacharel Bacharel	Não pre	wieta	08h30min às 10h 10h às 11h30min	
		Processos Gerenciais	Curso a distância	Tecnólogo	ιναο ριο	visia	13h30min às 15h	Atendimento
ICSA	24/06/2016	Logística	Curso a distância	Tecnólogo	14h30min às 15h	Prédio 04 – Lilás	15h às 16h30min	Feevale
	(Sexta-feira)	Gestão da Produção	Noite	Tecnólogo	16h às 16h30min	Sala 401	16h30min às 18h	Térreo do Prédio 4 -
		Industrial Comércio Exterior	Noite	Tecnólogo	16h às 16h30min Não pre	evista	18h às 19h30min	Lilás
ICET		Arquitetura e Urbanismo	Manhã	Bacharel	19h às 19h30min	Prédio 04 – Lilás	19h30min às 21h	
.021		<u>'</u>				Sala 401		
		Enfermagem	Final de Semana	Bacharel	8h30min às 9h		9h às 10h30min	Atendimento Feevale
ICS	25/06/2016 (Sábado)	Enfermagem	Tarde	Bacharel	10h às 10h30min	Prédio 04 – Lilás Sala 401	10h30min às 11h30min	Térreo do Prédio 4 -
		Mada	Marila 2	Dankanal	06 2- 06-20	D / F 04 17/	01-20	Lilás
		Moda Moda	Manhã Noite	Bacharel Bacharel	8h às 8h30min 9h30min às 10h	Prédio 04 – Lilás Sala 401	8h30min às 10h 10h às 11h30min	
		Engenharia Química (A - L)	Noite	Bacharel	13h às 13h30min	Odia 101	13h30min às 15h	
			Noite	Bacharel	14h30min às 15h	Prédio 01 –	15h às 16h	
		Engenharia Química (M - Z)				Multicolor		Atendimento Feevale
ICET	27/06/2016 (Segunda-feira)	Engenharia Mecânica (A - L)	Noite	Bacharel	15h30min às 16h	Sala 208	16h às 17h	Térreo do
	(Segunda-Tella)	Engenharia Mecânica (M - Z)	Noite	Bacharel	16h30min às 17h		17h às 18h30min	Prédio 4 - Lilás
		Ciência da Computação	Noite	Bacharel	18h30min às 19h	Prédio 11 – Verde Sala 102	19h às 20h	Liids
		Engenharia Eletrônica	Noite	Bacharel	19h30min às 20h	Prédio 04 – Lilás Auditório: Sala 404	20h às 21h	
		Sistemas de Informação	Noite	Bacharel	8h às 8h30min		8h30min às 10h	
		Gestão da Tecnologia da Informação	Curso a Distância	Tecnólogo	9h30min às 10h	Prédio 11 – Verde Sala 102	10h às 11h30min	Atendimento
ICET	28/06/2016	Engenharia Civil	Manhã	Bacharel	13h às 13h30min	D (    04	13h30min às 15h	Feevale Térreo do
ICLI	(Terça-feira)	Design Engenharia de Produção	Noite Noite	Bacharel Bacharel	14h30min às 15h 16h às 16h30min	Prédio 01 – Multicolor	15h às 16h30min 16h30min às 18h	Prédio 4 -
		Arquitetura e Urbanismo	Noite	Bacharel	17h30min às 18h	Sala 201	18h às 19h30min	Lilás
		Engenharia Civil	Noite	Bacharel	19h às 19h30min	Prédio 04 – Lilás Sala 401	19h30min às 21h	
		Design de Interiores	Manhã	Tecnólogo	8h às 8h30min		8h30min às 10h	
		Design Gráfico Letras	Diurno Noite	Tecnólogo Licenciado	9h30min às 10h 13h às 13h30min		10h às 11h30min 13h30min às 15h	Atendimento Feevale
ICHLA	29/06/2016 (Quarta-	Artes Visuais	Noite	Licenciado	14h30min às 15h	Prédio 04 – Lilás	15h às 16h30min	Térreo do
	feira)'	História	Noite	Licenciado	16h às 16h30min	Sala 401	16h30min às 18h	Prédio 4 -
		Fotografia Psicologia	Diurno Noito	Tecnólogo Bacharel	17h30min às 18h		18h às 19h30min 19h30min às 21h	Lilás
ICHLA		Pedagogia Pedagogia	Noite Noite	Licenciado	19h às 19h30min 8h às 8h30min		8h30min às 10h	
IVIILA	<u> </u>						10h às 11h30min	Atendimento
		Fisioterapia	Diurno	Bacharel	9n3umin as Tun			
	30/06/2016	Fisioterapia Gastronomia	Diurno Tarde	Bacharel Tecnólogo	9h30min às 10h 13h às 13h30min	Prédio 04 – Lilás	13h30min às 15h	Feevale
ICS	30/06/2016 (Quinta-feira)	Gastronomia Farmácia	Tarde Tarde	Tecnólogo Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h	Prédio 04 – Lilás Sala 401	13h30min às 15h 15h às 16h30min	Térreo do
ICS		Gastronomia Farmácia Educação Física	Tarde Tarde Noite	Tecnólogo Bacharel Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min		13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h	
ICS		Gastronomia Farmácia	Tarde Tarde	Tecnólogo Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h		13h30min às 15h 15h às 16h30min	Térreo do Prédio 4 -
ICS		Gastronomia Farmácia Educação Física Estética e Cosmética	Tarde Tarde Noite Noite	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h		13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min	Térreo do Prédio 4 -
ICS		Gastronomia Farmácia Educação Física Estética e Cosmética Ciências Biológicas Nutrição Estética e Cosmética	Tarde Tarde Noite Noite Noite Moite Manhã Manhã	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo Licenciado Bacharel Tecnólogo	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h 19h às 19h30min 8h às 8h30min 9h30min às 10h		13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min 19h30min às 21h 8h30min às 10h 10h às 11h30min	Térreo do Prédio 4 - Lilás
ICS	(Quinta-feira)	Gastronomia Farmácia Educação Fisica Estética e Cosmética Ciências Biológicas Nutrição Estética e Cosmética Quiropraxia	Tarde Tarde Noite Noite Noite Manhā Manhā Diurno	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo Licenciado Bacharel Tecnólogo Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h 19h às 19h30min 8h às 8h30min 9h30min às 10h 13h às 13h30min	Sala 401	13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min 19h30min às 21h 8h30min às 10h 10h às 11h30min 13h30min às 15h	Térreo do Prédio 4 - Lilás Atendimento
	(Quinta-feira) 01/07/2016	Gastronomia Farmácia Educação Física Estética e Cosmética Ciências Biológicas Nutrição Estética e Cosmética Quiropraxia Biomedicina	Tarde Tarde Noite Noite Noite Manhā Manhā Diurno Diurno	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo Licenciado Bacharel Tecnólogo Bacharel Bacharel Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h 19h às 19h30min 8h às 8h30min 9h30min às 10h 13h às 13h30min 14h30min às 15h	Sala 401  Prédio 04 – Lilás	13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min 19h30min às 21h 8h30min às 10h 10h às 11h30min	Térreo do Prédio 4 - Lilás
ICS	(Quinta-feira)	Gastronomia Farmácia Educação Fisica Estética e Cosmética Ciências Biológicas Nutrição Estética e Cosmética Quiropraxia	Tarde Tarde Noite Noite Noite Manhā Manhā Diurno	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo Licenciado Bacharel Tecnólogo Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h 19h às 19h30min 8h às 8h30min 9h30min às 10h 13h às 13h30min	Sala 401	13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min 19h30min às 21h 8h30min às 21h 10h às 11h30min 13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 17h30min	Térreo do Prédio 4 - Lilás Atendimento Feevale Térreo do Prédio 4 -
	(Quinta-feira) 01/07/2016	Gastronomia Farmácia Educação Física Estética e Cosmética Ciências Biológicas Nutrição Estética e Cosmética Quiropraxia Biomedicina	Tarde Tarde Noite Noite Noite Manhā Manhā Diurno Diurno	Tecnólogo Bacharel Bacharel Tecnólogo Licenciado Bacharel Tecnólogo Bacharel Bacharel Bacharel	13h às 13h30min 14h30min às 15h 16h às 16h30min 17h30min às 18h 19h às 19h30min 8h às 8h30min 9h30min às 10h 13h às 13h30min 14h30min às 15h	Sala 401  Prédio 04 – Lilás	13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às 18h 18h às 19h15min 19h30min às 21h 8h30min às 21h 10h às 11h30min 13h30min às 15h 15h às 16h30min 16h30min às	Térreo do Prédio 4 - Lilás  Atendimento Feevale Térreo do

<sup>1.</sup> Os classificados deverão verificar, no item 18 do Manual do Vestibulando, se o curso em que foram aprovados prevê uma reunião anterior ao horário de matrícula. Caso sim, deverão comparecer, obrigatoriamente, no mesmo dia de sua matrícula, à reunião com o coordenador do seu curso.

<sup>2.</sup> Os acadêmicos do curso de Moda deverão matricular-se, obrigatoriamente, no componente curricular de Fundamentos da Moda.