

# 1<sup>a</sup> MARA TONA QCONCURSOS

S I M U L A D O

## Nível Intermediário

Concurso Público Nacional  
Unificado do Governo Federal

 **Bloco 8**



**CONCURSO PÚBLICO NACIONAL UNIFICADO DO GOVERNO FEDERAL**

**BLOCO 8 – NÍVEL INTERMEDIÁRIO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**01** - O candidato recebeu o seguinte material:

**a)** Este **Caderno de Questões**, com o enunciado das **60 (sessenta) questões** objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Língua Portuguesa	15 questões
Noções de Direito	15 questões
Matemática	15 questões
Realidade Brasileira	15 questões
<b>Total:</b>	<b>60 questões</b>

**b)** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só **uma** responde adequadamente ao quesito proposto.

**02-** Recomenda-se que o candidato reserve os **30 minutos** finais para marcar seu cartão-resposta.

**03-** O tempo disponível para este simulado de questões objetivas é **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta.

**04-** Como o próprio nome sugere, um simulado é um exercício de estudo que recria uma situação de prova que você, candidato, enfrentará no dia 05/05/2024. Para alcançar seu objetivo, o simulado deve reproduzir toda a atmosfera de uma prova real. Portanto, procure um local silencioso e livre de distrações. Remova todos os materiais de estudo da área e deixe apenas o caderno de prova e uma caneta esferográfica sobre a mesa.

**05-** Lembre-se de que você está utilizando essa ferramenta para testar seus conhecimentos em cada disciplina. Portanto, responda às questões sem recorrer aos seus materiais de estudo ou outras fontes de consulta. Controle o tempo que levará para fazer cada questão e utilize o simulado como uma ferramenta de autoavaliação.

## LÍNGUA PORTUGUESA

01-

O IBGE, sigla para Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, é um instituto público, federal, criado por meio de um decreto na década de 1930 e atualmente vinculado ao Ministério da Economia do Brasil. A criação do instituto teve como principal objetivo a centralização do levantamento, análise e fornecimento de dados a respeito do território brasileiro e da população do país."

O IBGE tem como função a produção, análise e divulgação de informações sobre o território brasileiro em todas as suas escalas (nacional, regional, estadual e municipal) e também sobre a população que nele vive. Essas informações possuem diversas naturezas: estatística, socioeconômica, geodésica, geográfica, cartográfica e ambiental, conforme explica o próprio IBGE.

Quanto às funções específicas desse órgão, elas compreendem a produção e análise de informações estatísticas, geográficas e ambientais; coordenação e consolidação das informações estatísticas e geográficas; implementação e estruturação de um sistema de informações ambientais; coordenação de sistemas estatísticos e cartográficos de escala nacional; documentação e divulgação dessas informações.

O IBGE é responsável por uma série de levantamentos de dados populacionais, sociais, econômicos e ambientais. O principal deles é o Censo Demográfico, que acontece com uma frequência de dez anos e mapeia de forma integral o território nacional, sendo responsável por dimensionar e caracterizar a população brasileira.

Além do Censo Demográfico, destaca-se a realização da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio Contínua, mais conhecida como Pnad Contínua. Feita a cada três meses, essa pesquisa tem como objetivo acompanhar a evolução de indicadores do mercado de trabalho e também socioeconômicos. A Pnad Contínua existe desde 2011 e, por cinco anos, coexistiu com a Pnad.

A Pnad foi realizada anualmente entre 1967 e 2015, tendo sido definitivamente substituída pela Pnad Contínua em 2016. Pode-se dizer que a Pnad era um levantamento complementar ao Censo Demográfico e utilizada em comparação a ele, uma vez que coletava dados atualizados e em um intervalo de tempo muito menor de uma amostra da população brasileira. Entre esses dados estavam características gerais, trabalho, renda média, escolaridade e outros aspectos socioeconômicos."

O IBGE realiza o levantamento de informações que nos permitem caracterizar o país e a população brasileira, o que é fundamental para o planejamento e para a gestão pública dos municípios, estados, regiões e do território nacional como um todo.

Assim, o IBGE é importante porque é o órgão que centraliza, analisa e torna públicos esses dados, disponibilizando-os para gestores, pesquisadores, estudantes, empresários e todos os demais membros da sociedade civil interessados em conhecer com detalhes o país em que vivemos.

O banco de dados criado pelo IBGE viabiliza a realização de pesquisas e estudos científicos de diversas áreas do conhecimento e fornece uma base cartográfica ampla e detalhada importante no meio acadêmico-científico e na gestão em todas as suas escalas territoriais.

Além da sociedade civil, esse banco de dados alimenta órgãos e instituições públicas e entes privados, como as empresas e investidores em potencial.

Indicadores como o IPCA e o INPC, pelos quais o IBGE é responsável, são importantes para o cálculo da inflação. Já outros indicadores socioeconômicos são essenciais para a governança do território nacional, utilizados para a elaboração e no direcionamento de políticas públicas e estratégias de desenvolvimento para determinadas localidades ou parcelas específicas da população brasileira, cuja necessidade é identificada, justamente, por meio das informações levantadas pelo IBGE.

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia>

O IBGE foi criado com o principal objetivo de:

- (A) controlar a inflação no Brasil.
- (B) centralizar o levantamento, análise e fornecimento de dados sobre o Brasil.
- (C) realizar o Censo Demográfico a cada cinco anos.
- (D) coordenar políticas públicas para o desenvolvimento socioeconômico.
- (E) oferecer bolsas de estudo para pesquisadores.

## 02-

A Pnad Contínua difere da Pnad por ser uma pesquisa:

- (A) realizada a cada dez anos.
- (B) que coletava dados gerais da população brasileira.
- (C) que existe desde 1967 até 2015.
- (D) realizada trimestralmente.
- (E) substituída pelo Censo Demográfico.

## 03-

O IBGE é responsável por levantamentos que são fundamentais para:

- (A) a criação de empresas no território nacional.
- (B) o planejamento e a gestão pública dos municípios, estados e do território nacional.
- (C) a realização de eleições municipais e federais.
- (D) a distribuição de recursos federais para países vizinhos.
- (E) a elaboração de políticas educacionais para escolas estaduais.

## 04-

Segundo o texto, o banco de dados do IBGE é importante porque:

- (A) reduz os custos para as empresas privadas.
- (B) oferece exclusivamente informações geográficas do Brasil.
- (C) centraliza as operações bancárias do país.
- (D) alimenta órgãos e instituições públicas e privadas, viabilizando pesquisas.
- (E) é mantido por meio de parcerias internacionais.

## 05-

Marque a alternativa que apresenta o uso correto do hífen, de acordo com o novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa:

- (A) O IBGE é um instituto auto-suficiente em dados estatísticos.
- (B) A pesquisa socio-econômica é fundamental para entendermos a população.
- (C) O levantamento geo-estatístico ajuda na análise territorial.

(D) As atividades do instituto são inter-relacionadas.

(E) A pesquisa sobre infra-estrutura urbana contribui para o planejamento das cidades.

**06-**

No contexto do texto, o termo "demográfico" relaciona-se ao estudo de:

(A) fenômenos econômicos.

(B) características físicas do território.

(C) dados sobre a população.

(D) aspectos culturais regionais.

(E) políticas de saúde pública.

**07-**

A concordância verbal está correta em:

(A) Os indicadores socioeconômicos evidencia a importância do IBGE.

(B) Existem estudos que comprova a eficácia dos levantamentos do IBGE.

(C) O banco de dados do IBGE permite que se faça pesquisas detalhadas.

(D) Fazem dez anos que o IBGE realizou o último Censo Demográfico.

(E) Havia muitos dados desatualizados antes da criação do IBGE.

**08-**

A frase em que a concordância nominal está correta é:

(A) Foram encontradas informações importantes e dados atualizado.

(B) É necessário políticas públicas eficaz e informadas.

(C) As pesquisas realizadas são essenciais e suficientes.

(D) Cada membro da equipe tem suas próprias ideias claras e definido.

(E) Os levantamentos são longos e detalhado.

**09-**

A vírgula está corretamente empregada em:

(A) O IBGE, realiza levantamentos, e divulga dados estatísticos.

(B) Por meio de seus levantamentos, o IBGE fornece, informações essenciais.

(C) A Pnad Contínua, que acompanha a evolução do mercado de trabalho, é realizada trimestralmente.

(D) Os dados, do IBGE, são fundamentais para a gestão pública.

(E) Os indicadores, como o IPCA e o INPC, são importantes, para o cálculo da inflação.

**10-**

O processo de formação de palavras "geodésica" é um exemplo de:

(A) Derivação prefixal.

(B) Derivação sufixal.

(C) Composição por justaposição.

(D) Composição por aglutinação.

(E) Onomatopeia.

**11-**

A sintaxe da oração "O IBGE foi criado por meio de um decreto na década de 1930" demonstra que:

(A) "por meio de um decreto" é adjunto adnominal.

(B) "de 1930" é adjunto adnominal.

(C) "na década de 1930" é complemento nominal.

(D) "criado" é o predicativo do sujeito.

(E) "um decreto" é o agente da passiva.

12-

O conectivo destacado em "Pode-se dizer que a Pnad era um levantamento complementar ao Censo Demográfico e utilizada em comparação a ele, uma vez que coletava dados atualizados e em um intervalo de tempo muito menor de uma amostra da população brasileira" expressa ideia de:

- (A) condição.
- (B) proporção.
- (C) consequência.
- (D) causa.
- (E) concessão.

13-

O pronome oblíquo átono está corretamente colocado em:

- (A) O IBGE permitirá-nos conhecer detalhes sobre o país.
- (B) Se interessas-te por estatísticas, o IBGE te oferece muitos dados.
- (C) Nos haviam informado sobre a importância do IBGE.
- (D) Os indicadores a que você refere-se são essenciais.
- (E) Aos pesquisadores, ofereceu-lhes vasto material.

14-

A palavra destacada inicia oração subordinada substantiva em:

- (A) O IBGE tem como função a produção, análise e divulgação de informações sobre o território brasileiro em todas as suas escalas (nacional, regional, estadual e municipal) e também sobre a população que nele vive.

(B) O principal deles é o Censo Demográfico, que acontece com uma frequência de dez anos e mapeia de forma integral o território nacional, sendo responsável por dimensionar e caracterizar a população brasileira.

(C) Pode-se dizer que a Pnad era um levantamento complementar ao Censo Demográfico e utilizada em comparação a ele, uma vez que coletava dados atualizados e em um intervalo de tempo muito menor de uma amostra da população brasileira.

(D) O IBGE realiza o levantamento de informações que nos permitem caracterizar o país e a população brasileira, o que é fundamental para o planejamento e para a gestão pública dos municípios, estados, regiões e do território nacional como um todo.

(E) Assim, o IBGE é importante porque é o órgão que centraliza, analisa e torna públicos esses dados, disponibilizando-os para gestores, pesquisadores, estudantes, empresários e todos os demais membros da sociedade civil interessados em conhecer com detalhes o país em que vivemos.

15-

Marque a alternativa que apresenta expressão do texto de sentido figurado:

(A) Além da sociedade civil, esse banco de dados alimenta órgãos e instituições públicas e entes privados, como as empresas e investidores em potencial.

(B) O IBGE, sigla para Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, é um instituto público, federal, criado por meio de um decreto na década de 1930 e atualmente vinculado ao Ministério da Economia do Brasil.

(C) A criação do instituto teve como principal objetivo a centralização do levantamento, análise e fornecimento de dados a respeito do território brasileiro e da população do país."

(D) O IBGE tem como função a produção, análise e divulgação de informações sobre o território brasileiro em todas as suas escalas (nacional, regional, estadual e municipal) e também sobre a população que nele vive.

(E) Essas informações possuem diversas naturezas: estatística, socioeconômica, geodésica, geográfica, cartográfica e ambiental, conforme explica o próprio IBGE.

## NOÇÕES DE DIREITO

**16-**

Carlos foi aprovado em um concurso público federal, tomou posse e entrou em exercício nos prazos legais. O referido servidor que é regido pela lei 8.112 de 1990 tem dúvidas sobre quais licenças são permitidas e proibidas durante o estágio probatório.

O referido estatuto do servidor, no caso de período em que ocorre o estágio probatório, veda a concessão de licença para:

- (A) Licença para tratar de interesse particular
- (B) acompanhar cônjuge
- (C) tratar doença
- (D) serviço militar
- (E) atividade política

**17-**

De acordo com a Lei nº 8.112/1990 existem licenças que são permitidas no estágio probatório. Nesse sentido, assinale a alternativa que contém uma licença permitida durante este período:

- (A) Capacitação.

(B) Licença para tratar de interesse particular

(C) Mandato Classista

(D) Licença para exercer liderança de atividade miliciana.

(E) Estudo ou Missão no Exterior.

**18-**

O servidor público Fulano foi demitido do serviço público federal, após processo administrativo disciplinar. Após se sentir prejudicado com a decisão, decidiu ingressar no judiciário para tentar invalidar sua demissão. Após os trâmites legais, Fulano consegue uma decisão favorável para voltar ao cargo.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, quando invalidada a demissão por decisão judicial, ocorre a denominada:

- (A) reinclusão
- (B) reintegração
- (C) recondução
- (D) revisão
- (E) Caducidade

**19-**

Visando a melhoria do serviço e qualificação dos servidores foi oferecido por um órgão público um curso gratuito, focado em atos administrativos e uma das maiores dúvidas dos servidores foi em relação aos atributos do ato administrativo. Nesse sentido, assinale a alternativa que contém um atributo do ato administrativo.

- (A) competência
- (B) motivo
- (C) finalidade
- (D) autoexecutoriedade
- (E) objeto

**20-**

Em relação ao direito administrativo, assinale a alternativa que corresponde a um elemento ou requisito de validade dos atos administrativos:

- (A) Presunção de legitimidade.
- (B) Tipicidade.
- (C) Exigibilidade.
- (D) Motivação.
- (E) Forma.

**21-**

Peter Park, no exercício regular da sua atividade de fiscalização, interdita restaurante situado no município Alfa. Esse ato é inerente ao denominado:

- (A) poder de polícia
- (B) dever administrativo
- (C) ato discricionário
- (D) decreto regulamentar
- (E) alvará de agência

**22-**

Em relação ao controle da administração, assinale o item que corresponde corretamente a uma característica do controle jurisdicional:

- (A) O Poder Judiciário, no exercício de sua atividade jurisdicional, sempre age de ofício.
- (B) Sempre observa o mérito administrativo.
- (C) Diz respeito a aspectos de legalidade.
- (D) É em regra concomitante.
- (E) o controle jurisdicional da Administração Pública se confunde com uma substituição do administrador pelo juiz, e com a revisão do mérito administrativo.

**23-**

Em relação ao direito da propriedade, observe as assertivas a seguir e aponte aquela que está de acordo com o texto da Constituição Federal:

- (A) a lei estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em títulos públicos;
- (B) no caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização prévia, se houver dano;
- (C) a pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento;
- (D) aos autores pertence o privilégio temporário para sua utilização, publicação ou reprodução de suas obras, transmissível aos herdeiros pelo tempo que a lei fixar;
- (E) a lei assegurará aos autores de inventos industriais o direito exclusivo de utilização, bem como proteção às criações industriais, à propriedade das marcas, aos nomes de empresas e a outros signos distintivos, tendo em vista o interesse social e o desenvolvimento tecnológico e econômico do País.

**24-**

Toninho Istárqui, importante empresário brasileiro, decide ingressar em novo ramo de atividade, passando a produzir modernos automóveis movidos a nova forma de energia fruto de inovação decorrente de método revolucionário na produção de energia.



Tendo em vista o segredo industrial envolvido na produção dessa nova forma de energia, instado a dar detalhes da forma de produção da energia alega o sigilo para proteger seu negócio. Sua atitude encontra amparo na legislação brasileira que permite a livre iniciativa, não havendo nenhuma proibição legal aplicável ao negócio. Os concorrentes, contudo, descontentes, fazem pressão sobre o governo local que decide embargar sua fábrica no Estado X. Diante da medida do governo do Estado X, a medida constitucional que pode ser adotada por Toninho é:

- (A) habeas corpus;
- (B) reclamação constitucional;
- (C) intervenção estadual;
- (D) habeas data;
- (E) mandado de segurança.

**25-**

O cientista Bruce Banner, empregado de importante Universidade brasileira, desenvolve projeto de interesse nacional relativo a produção de novo equipamento voltado a detecção de doenças graves. Durante os experimentos, contudo, há um acidente que acaba gerando o contaminando com uma forma diferente de energia o que o leva a ficar afastado das atividades por longo período. Assim que retorna a atividade, acaba sendo demitido da Universidade em razão do prejuízo gerado pelo acidente. Considerando que Bruce já havia encerrado seu mandato no sindicato profissional a cerca de 7 meses, pode-se dizer que sua dispensa foi:

(A) irregular, pois ainda estava no período de estabilidade de 1 ano depois do mandato sindical;

- (B) regular, pois já havia deixado o mandato no sindicato;
- (C) regular, pois já havia deixado o mandato no sindicato, há mais de 3 meses;
- (D) regular, pois já havia deixado o mandato no sindicato, há mais de 6 meses;
- (E) irregular, pois uma vez que fora mandatário no sindicato, passa a ter estabilidade no cargo até a aposentadoria por idade ou a pedido;

**26-**

Ricardo, brasileiro nato, e Natasha, cidadã russa, conheceram-se durante viagem à Itália. Apaixonaram-se e durante a viagem, que acabaram prolongando para melhor se conhecerem, acabaram tendo um filho na Itália, que chamaram carinhosamente de Aroldo. Aroldo permaneceu com os pais na Itália, tendo recebido a nacionalidade do país europeu. Ricardo, contudo, por motivos profissionais, teve que voltar ao Brasil. Natasha e Aroldo, logicamente o acompanharam. Sobre a situação de Aroldo, pode-se dizer que:

- (A) será brasileiro naturalizado, se requerer a nacionalidade brasileira assim que chegar ao Brasil;
- (B) será brasileiro nato, se requerer a nacionalidade brasileira assim que chegar ao Brasil;
- (C) será brasileiro naturalizado, se residir no país por um ano e demonstra idoneidade moral;
- (D) será brasileiro naturalizado, se passando a residir no Brasil e optar, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira;
- (E) será brasileiro nato, se passando a residir no Brasil, optar, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.

**27-**

A soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e, nos termos da lei, mediante:

- (A) plebiscito, apenas;
- (B) referendo, apenas;
- (C) plebiscito e referendo, apenas;
- (D) plebiscito, referendo e iniciativa popular;
- (E) plebiscito, referendo, iniciativa popular e recall;

**28-**

Em relação às chamadas condições de elegibilidade, é INCORRETO afirmar que:

- (A) o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal, os Prefeitos e quem os houver sucedido, ou substituído no curso dos mandatos poderão ser reeleitos para um único período subsequente.
- (B) militar alistável é elegível, se contar mais de dez anos de serviço, será agregado pela autoridade superior e, se eleito, passará automaticamente, no ato da diplomação, para a inatividade.
- (C) para concorrerem a outros cargos, o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal e os Prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até seis meses antes do pleito.
- (D) são inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, do Presidente da República, de Governador de Estado ou Território, do Distrito Federal, de Prefeito ou de quem os haja substituído dentro dos três meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

(E) militar alistável é elegível, se contar menos de dez anos de serviço, deverá afastar-se da atividade.

**29-**

A doutrina define cidadania, em seu sentido estrito, como o direito de participar do processo político, caracterizada pelo direito de votar a ser votado. Esse direito, contudo, não é absoluto, podendo ser:

- (A) cassado, em caso de condenação criminal transitada em julgado, enquanto durarem seus efeitos;
- (B) cassado, por improbidade administrativa;
- (C) suspenso, em caso de condenação por improbidade administrativa;
- (D) suspenso, em caso de incapacidade civil relativa;
- (E) perdido, em caso de condenação por improbidade administrativa.

**30-**

Levando em consideração os direitos individuais e coletivos previsto no art. 5º da Constituição Federal, analise as afirmativas a seguir e assinale a opção correta:

- (A) não haverá prisão civil por dívida, salvo a do responsável pelo inadimplemento voluntário e inescusável de obrigação alimentícia e a do depositário infiel;
- (B) a lei penal não retroagirá, mesmo que sirva para beneficiar o réu;
- (C) a prática do racismo constitui crime hediondo, inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei;
- (D) a criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo permitida a interferência estatal em seu funcionamento;

(E) é livre a locomoção no território nacional em tempo de paz ou guerra, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens;

## MATEMÁTICA

**31-**

Uma área retangular de 0,18 km x 0,2 km será usada como depósito de uma multinacional. O aluguel mensal do local é de R\$ 500,00 por metro quadrado.

O valor anual desse aluguel, em milhões de reais, será de:

- (A) 2,16
- (B) 21,6
- (C) 216,0
- (D) 2.160,0
- (E) 21.600,0

**32-**

Um ralo esvazia uma piscina em 10 horas. Se aumentarmos 25% da área do ralo (consequentemente sua vazão), em quanto tempo ele esvaziaria a piscina?

- (A) 8h
- (B) 7h30min
- (C) 6h
- (D) 5h
- (E) 2h30min

**33-**

Uma estudo sobre a inflação no Brasil mostrou que os aumentos do preço médio de um produto nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2024 foram de 5%, 10% e 20%, respectivamente.

Cada um dos três percentuais indicados foi calculado ao final de cada respectivo mês e refere-se ao aumento relativo ao preço médio do produto no dia 1 do mês considerado. O aumento percentual acumulado nesses 3 meses de 2024, relativamente ao preço médio do produto antes dos aumentos, foi de:

- (A) 11,7%
- (B) 20%
- (C) 35%
- (D) 37%
- (E) 38,6%

**34-**

Um problema de funcionamento no sistema de uma loja, fez com que, ao reajustar o preço de um produto: ele reajustou o preço em 80%, quando o valor correto de reajuste era de 40%. Após o reajuste de 80%, o preço do produto passou a ser R\$ 450,00.

Se o problema não tivesse ocorrido, o produto teria passado a custar :

- (A) R\$ 126,00
- (B) R\$ 270,00
- (C) R\$ 290,00
- (D) R\$ 350,00
- (E) R\$ 410,00

**35-**

A condição  $x \leq x^2$  é FALSA quando x é igual a

- (A) -0,7
- (B) 1
- (C) 5
- (D) 0,25
- (E) 1,72

**36-**

Considere  $x$  um número inteiro tal que  $3 < x \leq 4$ .

O valor de  $x + 7$  é:

- (A) 7
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 11
- (E) 10,5

**37-**

“O Brasil é o país onde mais caem raios no mundo. Em média, uma pessoa é fulminada por um raio a cada 4 dias ”

Adaptação da Revista Veja, 10 fev. 2010.

Seja  $f(x)$  uma função polinomial que represente o número de pessoas fulminadas por um raio no Brasil ao longo da última década, onde  $x$  representa o número de dias. Considerando as informações apresentadas na reportagem acima, conclui-se que:

- (A)  $f(x) = 4x$
- (B)  $f(x) = x + 4$
- (C)  $f(x) = x/4$
- (D)  $f(x) = x - 4$
- (E)  $f(x) = (4 - x)/4$

**38-**

Uma pesquisa sobre a preferência entre duas marcas foi realizada com 600 pessoas. Desse total, 402 preferiam a marca A, 126, a marca B, e os demais não tinham qualquer preferência entre essas marcas.

Escolhendo-se, ao acaso, um dos participantes dessa pesquisa, a probabilidade de que ele não tenha preferência por qualquer uma dessas marcas é:

- (A) 12%
- (B) 21%
- (C) 18%
- (D) 24%
- (E) 16%

**39-**

Em um pote há 20 balas, sendo cinco amarelas, cinco verdes, cinco vermelhas e cinco laranjas. Um garoto coloca uma das mãos dentro do pote e, sem olhar, pega duas balas.

A probabilidade de que ele pegue duas balas da mesma cor é:

- (A)  $4/19$
- (B)  $3/20$
- (C)  $1/4$
- (D)  $1/5$
- (E)  $1/19$

**40-**

Três caixas de formato cúbico foram empilhadas em um depósito. Se cada caixa tem 1,2 m de aresta, o espaço, em  $m^3$ , ocupado pelas três caixas corresponde a:

- (A) 3,6
- (B) 5,184
- (C) 1,728
- (D) 10,800
- (E) 7,912

**41-**

Uma empresa embala seus famosos “sucos de caixinha” em pequenas caixas com formato de paralelepípedo reto-retângulo de dimensões iguais a 5 cm, 3,6 cm e 12 cm. Se cada caixa contém 200 mL de suco, qual é o percentual aproximado do volume da caixa não ocupado pelo suco?

- (A) 16%
- (B) 8,6%
- (C) 9,3%
- (D) 10,1%
- (E) 7,4%

**42-**

A cédula de dois reais é retangular, possui uma tartaruga marinha representada em seu verso e mede 12,1cm por 6,5cm. Antigamente, todas as cédulas de real eram retangulares e do mesmo tamanho, tendo 14cm de comprimento e 6,5cm de largura.

Qual é, em cm, a redução no perímetro que ocorreu ao trocar as cédulas antigas pela nova cédula de dois reais?

- (A) 3,8
- (B) 4,25
- (C) 7,6
- (D) 8,25
- (E) 12,35

**43-**

Mariane aplicou R\$ 10.000,00 por um período de 5 meses, a uma taxa de juros simples de 8% a.m. No vencimento da aplicação, ela sacou 30% do montante recebido nesta aplicação, e reaplicou a diferença por mais um período de 3 meses a uma taxa de juros simples de 5% a.t. O montante da segunda aplicação, em reais, é igual a:

- (A) R\$ 4.410,00
- (B) R\$ 10.290,00
- (C) R\$ 11.270,00
- (D) R\$ 14.700,00
- (E) R\$ 16.100,00

**44-**

Ao pagar três expressos e um salgado com uma nota de R\$10,00, Ramiro recebeu R\$1,20 de troco. Se o salgado custa R\$1,60 a mais que cada expresso, qual é, em reais, o preço de um expresso?

- (A) R\$ 1,60
- (B) R\$ 1,80
- (C) R\$ 2,00
- (D) R\$ 2,20
- (E) R\$ 2,50

**45-**

Sejam  $A = \log 30$  e  $B = \log 300$ .

Na igualdade  $z + B = A$ , qual é o valor de  $z$ ?

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 10
- (E) -10

## REALIDADE BRASILEIRA

**46-**

Os Yanomami constituem uma sociedade indígena do norte da Amazônia e formam um amplo conjunto linguístico e cultural. Para os Yanomami, urihi, a “terra-floresta”, não é um mero cenário inerte, objeto de exploração econômica, e sim uma entidade viva, animada por uma dinâmica de trocas entre os diversos seres que a povoam. A floresta possui um sopro vital, wixia, que é muito longo. Se não a desmatarmos, ela não morrerá. Ela não se decompõe, isto é, não se desfaz. É graças ao seu sopro úmido que as plantas crescem. A floresta não está morta, pois, se fosse assim, as florestas não teriam folhas.

Tampouco se veria água. Segundo os Yanomami, se os brancos os fizerem desaparecer para desmatá-la e morar no seu lugar, ficarão pobres e acabarão tendo fome e sede.

ALBERT, B. Yanomami, o espírito da floresta. Almanaque Brasil Socioambiental. São Paulo: ISA, 2007 (Adaptação).

De acordo com o texto, os Yanomami acreditam que:

- (A) a floresta não possui organismos decompositores.
- (B) o homem branco convive harmonicamente com uruhi.
- (C) o potencial econômico da floresta deve ser explorado.
- (D) as folhas e a água são menos importantes para a floresta que seu sopro vital.
- (E) Wixia é a capacidade que tem a floresta de se sustentar por meio de processos vitais.

**47-**

Observe a imagem do bioma brasileiro abaixo:



<https://oeco.org.br/reportagens/majestosos-rios-da-amazonia/>

Sobre o bioma retratado na figura, é correto afirmar que:

- (A) está situado nas regiões tropicais do mundo e se caracteriza por invernos muito frios.
- (B) se caracteriza por extensas florestas, dominadas frequentemente por poucas espécies vegetais.
- (C) ocupa menos de 10% da superfície do planeta e contém mais espécies de plantas e animais que todos os outros biomas reunidos.
- (D) se caracteriza por solos ricos em nutrientes.
- (E) está representado, no Brasil, somente pela Floresta Amazônica.

**48-**

#### TEXTO I

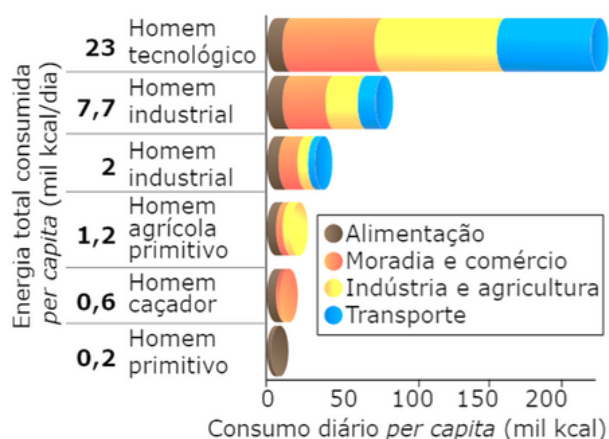
Adolescente desenvolve projeto de biocombustível a partir da banana: 'fruta mais desperdiçada do Brasil e do mundo'

"O projeto tem como objetivo principal reutilizar a banana da prata que seria descartada como biomassa para produção de etanol. Inicialmente nós pretendemos recolher do restaurante do próprio campus do IFBA, que às vezes oferece bananas como sobremesa, e também na própria comunidade acadêmica", explica.

<https://g1.globo.com/ba/bahia/noticia/2020/11/12/adolescente-desenvolve-projeto-de-biocombustivel-a-partir-da-banana-fruta-mais-desperdicada-do-brasil-e-do-mundo.ghtml>

**TEXTO II**

(AVANÇO DO CONSUMO ENERGÉTICO MUNDIAL)



Fonte: AIE (Agência Internacional de Energia)

O aumento do consumo de energia na sociedade atual e a demanda crescente por novas fontes de energia são uma realidade constante vivida em vários países. A diversificação da matriz energética, como a ideia citada no texto, é fundamental para assegurar o desenvolvimento dos países.

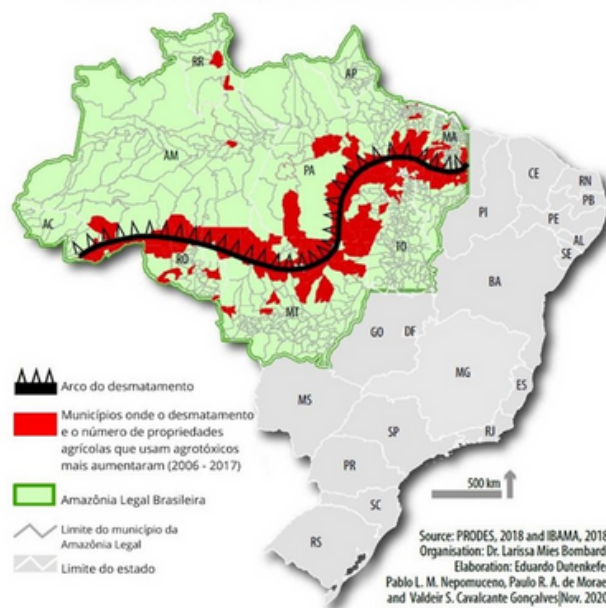
Sobre as fontes de geração de energia, tem-se o seguinte:

- (A) os biocombustíveis, como o etanol, são considerados uma fonte de energia limpa, pois não produzem resíduos.
- (B) os combustíveis fósseis são tipos de biocombustíveis, visto que têm origem orgânica e são formados ao longo do tempo.
- (C) o petróleo constitui uma fonte de energia renovável, pois as jazidas da camada “pré-sal” reabastecem os poços petrolíferos.
- (D) as energias renováveis no Brasil já representam 60% das fontes, com destaque para a energia nuclear e os biocombustíveis.
- (E) as fontes de energia podem ser renováveis, como a biomassa e as hidrelétricas, e não renováveis, como o gás natural e o petróleo.

49-

AMAZÔNIA LEGAL BRASILEIRA

**AGROTÓXICOS E DESMATAMENTO**



A leitura do mapa e os conhecimentos sobre o contexto socioeconômico da Amazônia permitem afirmar que a área de desmatamento

- (A) é consequência do aumento das atividades mineradoras amadoras.
- (B) está relacionada ao crescimento da agricultura familiar.
- (C) atinge as nascentes de rios da bacia do rio São Francisco.
- (D) coincide com a expansão da agropecuária na região, voltada ao agronegócio.
- (E) representa mais da metade da floresta amazônica.

50-

Em 2060, o percentual da população com 65 anos ou mais de idade chegará a 25,5% (58,2 milhões de idosos), enquanto em 2018 essa proporção é de 9,2% (19,2 milhões).

Já os jovens (0 a 14 anos) deverão representar 14,7% da população (33,6 milhões) em 2060, frente a 21,9% (44,5 milhões) em 2018.

Disponível em:

<<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br>>. Acesso em: 16 out. 2018. [Fragmento]

De acordo com a projeção da população do IBGE, em 2060 o seguinte indicador deverá aumentar no Brasil:

- (A) Janela de oportunidade, determinada pela PEA.
- (B) Taxa de fecundidade, abaixo do nível de reposição.
- (C) População relativa, definida pelo total de habitantes.
- (D) Razão de dependência, afetada pelo envelhecimento.
- (E) Crescimento vegetativo, referente ao saldo migratório.

**51-**

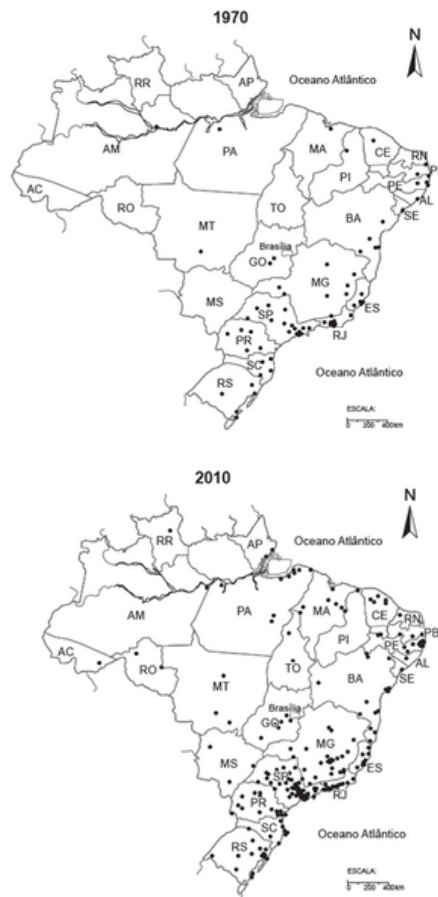
O processo de urbanização no Brasil é determinante na conformação estrutural da moderna sociedade brasileira, principalmente a partir da segunda metade do século XX. Não é só o território que acelera o seu processo de urbanização, mas é a própria sociedade brasileira que se transforma cada vez mais em urbana. O urbano passa a ser o lócus privilegiado das atividades econômicas mais relevantes e da grande maioria da população. A novidade do processo de urbanização no Brasil foi a sua enorme velocidade, muito superior à dos países desenvolvidos, que fez coincidir, no tempo, os processos de urbanização, de concentração da população urbana nas grandes cidades e da metropolização.

BRITO, F. A.; PINHO, B. A. T. D. A dinâmica do processo de urbanização no Brasil, 1940-2010. Belo Horizonte: UFMG / CEDEPLAR, 2012. p. 5. Disponível em: <<http://cedeplar.ufmg.br/pesquisas/td/TD%20464.pdf>>. Acesso em: 22 abr. 2016 (Adaptação).

O processo de urbanização brasileiro está associado a fatores repulsivos no campo e atrativos nas cidades, como, respectivamente, o(a):

- (A) mecanização e o fascínio urbano.
- (B) desemprego estrutural e a automação industrial.
- (C) mecanização e a ampliação do setor primário.
- (D) fagocitose rural e o desemprego conjuntural.
- (E) industrialização e a concentração fundiária.

**52-**



INTERAÇÕES, Campo Grande, v. 14, n. 2, p. 251-265, jul./dez. 2013. Elaborado por Stamm (2013) a partir dos dados do IBGE.

Os mapas representam a dispersão das cidades médias no Brasil em 1970 e em 2010, período no qual o número de cidades desse porte:



- (A) reduziu, devido à desmetropolização causada pelo forte movimento de desconcentração da atividade produtiva.
- (B) aumentou, devido ao redirecionamento dos fluxos migratórios provocado pela desconcentração da atividade industrial.
- (C) aumentou, em razão da perda de importância das metrópoles nacionais e globais nas atividades da alta administração.
- (D) reduziu, em decorrência do forte poder de atração populacional dos grandes centros urbanos e das metrópoles antigas.
- (E) aumentou, pelo desmembramento de cidades médias e a emancipação, que provocou o incremento de 1 613 municípios.

**53-**

Compare-se com o Brasil atual da escravidão o ideal de pátria que nós, abolicionistas, sustentamos: um país onde todos sejam livres; onde, atraída pela franqueza das nossas instituições e pela liberdade do nosso regime, a imigração europeia traga, sem cessar, para os trópicos uma corrente de sangue caucásio vivaz, enérgico e sadio, que possamos absorver sem perigo, em vez dessa onda chinesa, com que a grande propriedade aspira a viciar e corromper ainda mais a nossa raça; um país que de alguma forma trabalhe originalmente para a obra da humanidade e para o adiantamento da América do Sul.

NABUCO, Joaquim. Disponível em:

<[http://objdigital.bn.br/Acervo\\_Digital/Livros\\_eletronicos/abolicionismo.pdf](http://objdigital.bn.br/Acervo_Digital/Livros_eletronicos/abolicionismo.pdf)>. Acesso em: 02 abr. 2018.

O texto de Joaquim Nabuco sinaliza dois aspectos presentes na ação de uma parcela da elite econômica brasileira em relação à imigração para o Brasil, na segunda metade do século XIX, representados por:

- (A) racismo e aversão.
- (B) egoísmo e exclusão.
- (C) escárnio e austeridade.
- (D) preconceito e brutalidade.
- (E) nacionalismo e hostilidade.

**54-**

Em 1914, o preço da borracha despencou no mercado internacional; dois anos depois, 200 firmas foram a falência em Manaus. E assim acabou o sonho de quem acendia charutos com notas de 1 000 réis. A cidade entrou em colapso.

National Geographic, n. 143, feb. 2012 (Adaptação). O súbito declínio da atividade econômica mencionada foi provocado pelo(a):

- (A) carência de meios de transporte que permitissem uma rápida integração entre as áreas produtoras e consumidoras.
- (B) produção nas plantações de seringueiras do sudeste asiático, que ocasionou um excesso da produção mundial.
- (C) chamado encilhamento, que resultou na desvalorização da moeda brasileira após forte especulação na Bolsa de Valores.
- (D) fim da migração de nordestinos para a Amazônia, que gerou uma enorme carência de mão de obra na região.
- (E) início da Primeira Guerra Mundial, que paralisou o comércio internacional e provocou o declínio da economia brasileira.

**55-**

O racismo institucional é a negação coletiva de uma organização em prestar serviços adequados para pessoas por causa de sua cor, cultura ou origem étnica. Pode estar associado a formas de preconceito inconsciente, desconsideração e reforço de estereótipos que colocam algumas pessoas em situações de desvantagem.

GIDDENS, A. Sociologia. Porto Alegre: Penso, 2012 (Adaptação).

O argumento apresentado no texto permite o questionamento de pressupostos de universalidade e justifica a institucionalização de políticas antirracismo. No Brasil, um exemplo desse tipo de política é a:

- (A) reforma do Código Penal.
- (B) elevação da renda mínima.
- (C) adoção de ações afirmativas.
- (D) revisão da legislação eleitoral.
- (E) censura aos meios de comunicação.

**56-**

A expansão da fronteira agrícola chega ao semiárido do Nordeste do Brasil com a implantação de empresas transnacionais e nacionais que, beneficiando-se do fácil acesso à terra e água, se voltam especialmente para a fruticultura irrigada e o cultivo de camarões. O modelo de produção do agro-hidronegócio caracteriza-se pelo cultivo em extensas áreas, antecedido pelo desmatamento e consequente comprometimento da biodiversidade.

Disponível em: <[www.abrasco.org.br](http://www.abrasco.org.br)>. Acesso em: 22 out. 2015 (Adaptação).

As atividades econômicas citadas no texto representam uma inovação técnica que trouxe como consequência para a região a:

- (A) intensificação da participação no mercado global.
- (B) ampliação do processo de redistribuição fundiária.
- (C) valorização da diversidade biológica.
- (D) implementação do cultivo orgânico.
- (E) expansão da agricultura familiar.

**57-**

No Brasil, assim como em vários outros países, os modernos movimentos LGBT representam um desafio às formas de condenação e perseguição social contra desejos e comportamentos sexuais anticonvencionais associados à vergonha, imoralidade, pecado, degeneração, doença. Falar do movimento LGBT implica, portanto, chamar a atenção para a sexualidade como fonte de estigmas, intolerância, opressão.

SIMÕES, J. Homossexualidade e movimento LGBT: estigma, diversidade e cidadania. In: BOTELHO, A.; SCHWARCZ, L. M. Cidadania, um projeto em construção. São Paulo: Claro Enigma, 2012 (Adaptação).

O movimento social abordado justifica-se pela defesa do direito de:

- (A) organização sindical.
- (B) participação partidária.
- (C) manifestação religiosa.
- (D) formação profissional.
- (E) afirmação identitária.

**58-**

Empreende-se um programa de investimentos em infraestrutura para oferecer as condições materiais necessárias ao processo de transformação do território nacional em um espaço da economia global. Nessa configuração territorial, destacam-se hoje pontos de concentração de tecnologias de ponta. E o caso da chamada agricultura de precisão. Nos pomares paulistas, começou a ser utilizada uma máquina, de origem norte-americana, capaz de colher cem pés de laranja por hora, sob o controle de computadores.

SANTOS, M.; SILVEIRA, M. L. O Brasil: território e sociedade no início do séc. XXI. Rio de Janeiro: Record, 2001.

Qual a consequência socioambiental, no Brasil, da implementação da tecnologia exemplificada no texto?

- (A) A diminuição do uso intensivo do solo.
- (B) O rebaixamento do nível dos aquíferos locais.
- (C) A desestimulação do modelo orgânico de cultivo.
- (D) A redução da competitividade do pequeno produtor.
- (E) O enfraquecimento da atividade policultora de exportação.

**59-**

Nos primeiros anos do governo Vargas, as organizações operárias sob controle das correntes de esquerda tentaram se opor ao seu enquadramento pelo Estado. Mas a tentativa fracassou. Além do governo, a própria base dessas organizações pressionou pela legalização. Vários benefícios, como as férias e a possibilidade de postular direitos perante as Juntas de Conciliação e Julgamento, dependiam da condição de ser membro de sindicato reconhecido pelo governo.

FAUSTO, B. História concisa do Brasil. São Paulo: Edusp; Imprensa Oficial do Estado. 2002 (Adaptação).

No contexto histórico retratado pelo texto, a relação entre governo e movimento sindical foi caracterizada:

- (A) pelas benesses sociais do getulismo.
- (B) por um diálogo democraticamente constituído.
- (C) por uma legislação construída consensualmente.
- (D) pelo reconhecimento de diferentes ideologias políticas.
- (E) pela vinculação de direitos trabalhistas à tutela do Estado.

**60-**

Art. 1º – O estrangeiro que, por qualquer motivo, comprometer a segurança nacional ou a tranquilidade pública, pode ser expulso de parte ou de todo o território nacional.

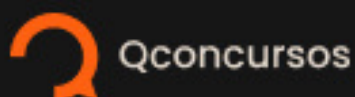
Art. 2º – São também causas bastantes para a expulsão: 1ª) a condenação ou processo pelos tribunais estrangeiros por crimes ou delitos de natureza comum; 2ª) duas condenações, pelo menos, pelos tribunais brasileiros, por crimes ou delitos de natureza comum; 3ª) a vagabundagem, a mendicidade e o lenocínio competentemente verificados.

BRASIL. Lei 1 641, de 07 de janeiro de 1907.

Disponível em <[www2.camara.leg.br](http://www2.camara.leg.br)>. Acesso em: 29 ago. 2012 (Adaptação).

No início do século XX, na transição do trabalho escravo para o livre, os objetivos da legislação citada eram:

- (A) disciplinar o trabalhador e evitar sua participação em movimentos políticos contrários ao governo.
- (B) estabelecer as condições para a vinda dos imigrantes e definir as regiões que seriam ocupadas.
- (C) demonstrar preocupação com as condições de trabalho e favorecer a organização sindical.
- (D) criar condições políticas para a imigração e isolar os imigrantes socialmente indesejáveis.
- (E) estimular o trabalho urbano e disciplinar as famílias estrangeiras nas fábricas.



# Continue **estudando** **com conteúdo** **gratuito!**

**+de 350** cursos preparatórios

**+1.8 milhões** de questões em concursos

**+10 milhões** de comentários em questões

**+2 mil** mapas mentais

**+4 mil** cursos direcionados

e **28 milhões** de alunos

**Cadastre-se para acessar.**