

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2022

Nesse material você vai encontrar questões que estiveram em provas do **Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)** entre 2009 e 2022 e que contêm informações e materiais produzidos pelo **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)**.

O IBGE produz diversas informações sobre o nosso território e população, por isso, é bastante comum que as provas do ENEM utilizem esses dados para testar o conhecimento dos alunos sobre seu País. Alguns dos temas tratados nas questões são: mediana, pirâmide etária, inflação, migração, biomas, fecundidade e indústria. São informações relevantes e atualizadas sobre o Brasil. Esses dados são visualizados por meio de mapas, gráficos e tabelas, que são importantes formatos para expor as informações.

Aproveite esse material para estudar e testar seus conhecimentos. Ao final das questões, você

encontra o gabarito e indicações de links de sites do IBGE onde poderá se aprofundar mais nos temas abordados em cada questão.

Além do portal www.ibge.gov.br, os links a seguir podem ser um grande auxílio nos estudos do Ensino Médio, especialmente nas áreas de Geografia e de atualidades:

- **IBGEduca Jovens** | site voltado ao público jovem, em que você pode consultar dados do IBGE de maneira fácil e descomplicada.
- **Playlist IBGE Explica** | websérie divulgada no Canal do IBGE no YouTube, que traz de forma lúdica a explicação de pesquisas realizadas e conceitos utilizados pelo IBGE.

Quando se trata de informações confiáveis, o IBGE é a referência oficial de dados em nosso País. Se prepare para o ENEM e se atualize estudando nossas informações!

ENEM 2009

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

CADERNO 2 – AMARELO – PÁGINA 24

Questão 75

O movimento migratório no Brasil é significativo, principalmente em função do volume de pessoas que saem de uma região com destino a outras regiões. Um desses movimentos ficou famoso nos anos 80, quando muitos nordestinos deixaram a região Nordeste em direção ao Sudeste do Brasil. Segundo os dados do IBGE de 2000, este processo continuou crescente no período seguinte, os anos 90, com um acréscimo de 7,6% nas migrações deste mesmo fluxo. A Pesquisa de Padrão de Vida, feita pelo IBGE, em 1996, aponta que, entre os nordestinos que chegam ao Sudeste, 48,6% exercem trabalhos manuais não qualificados, 18,5% são trabalhadores manuais qualificados, enquanto 13,5%, embora não sejam trabalhadores manuais, se encontram em áreas que não exigem formação profissional. O mesmo estudo indica também que esses migrantes possuem, em média, condição de vida e nível educacional acima dos de seus conterrâneos e abaixo dos de cidadãos estáveis do Sudeste.

Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>. Acesso em: 30 jul. 2009 (adaptado).

Com base nas informações contidas no texto, depreende-se que

- A o processo migratório foi desencadeado por ações de governo para viabilizar a produção industrial no Sudeste.
- B os governos estaduais do Sudeste priorizaram a qualificação da mão-de-obra migrante.
- C o processo de migração para o Sudeste contribui para o fenômeno conhecido como inchaço urbano.
- D as migrações para o sudeste desencadearam a valorização do trabalho manual, sobretudo na década de 80.
- E a falta de especialização dos migrantes é positiva para os empregadores, pois significa maior versatilidade profissional.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

CADERNO 5 – AMARELO – PÁGINA 20

Questão 143

O gráfico a seguir mostra a evolução, de abril de 2008 a maio de 2009, da população economicamente ativa para seis Regiões Metropolitanas pesquisadas.



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Mensal de Emprego.

Disponível em: www.ibge.gov.br.

Considerando que a taxa de crescimento da população economicamente ativa, entre 05/09 e 06/09, seja de 4%, então o número de pessoas economicamente ativas em 06/09 será igual a

- A 23.940.
- B 32.228.
- C 920.800.
- D 23.940.800.
- E 32.228.000.

CADERNO 5 – AMARELO – PÁGINA 27

Questão 168

O quadro apresenta informações da área aproximada de cada bioma brasileiro.

biomas continentais brasileiros	área aproximada (km ²)	área / total Brasil
Amazônia	4.196.943	49,29%
Cerrado	2.036.448	23,92%
Mata Atlântica	1.110.182	13,04%
Caatinga	844.453	9,92%
Pampa	176.496	2,07%
Pantanal	150.355	1,76%
Área Total Brasil	8.514.877	

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 10 jul. 2009 (adaptado).

É comum em conversas informais, ou mesmo em noticiários, o uso de múltiplos da área de um campo de futebol (com as medidas de 120 m x 90 m) para auxiliar a visualização de áreas consideradas extensas. Nesse caso, qual é o número de campos de futebol correspondente à área aproximada do bioma Pantanal?

- A 1.400
- B 14.000
- C 140.000
- D 1.400.000
- E 14.000.000

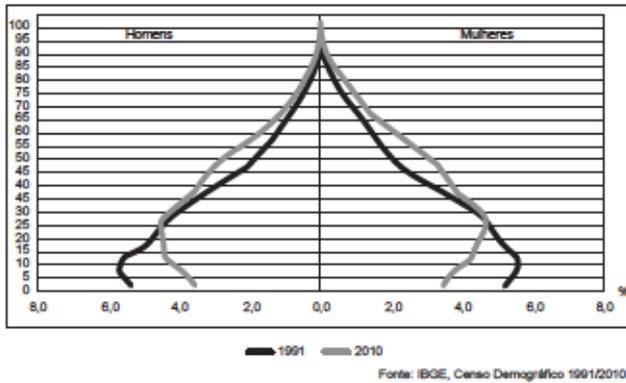
ENEM 2012

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

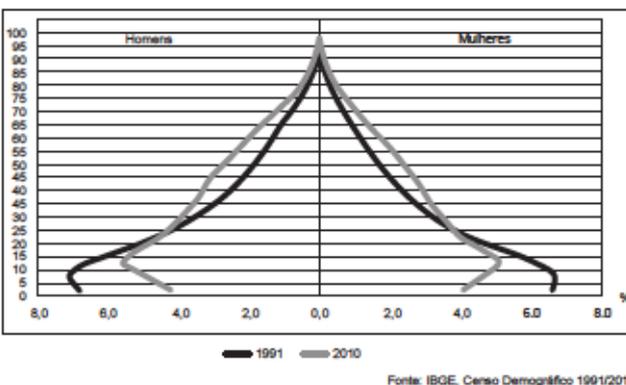
Caderno 2 - AMARELO - Página 12

QUESTÃO 32

Composição da população residente urbana por sexo, segundo os grupos de idade - Brasil - 1991/2010



Composição da população residente rural por sexo, segundo os grupos de idade - Brasil - 1991/2010



BRASIL. IBGE. Censo demográfico 1991-2010. Rio de Janeiro, 2011.

A interpretação e a correlação das figuras sobre a dinâmica demográfica brasileira demonstram um(a)

- A menor proporção de fecundidade na área urbana.
- B menor proporção de homens na área rural.
- C aumento da proporção de fecundidade na área rural.
- D queda da longevidade na área rural.
- E queda do número de idosos na área urbana.

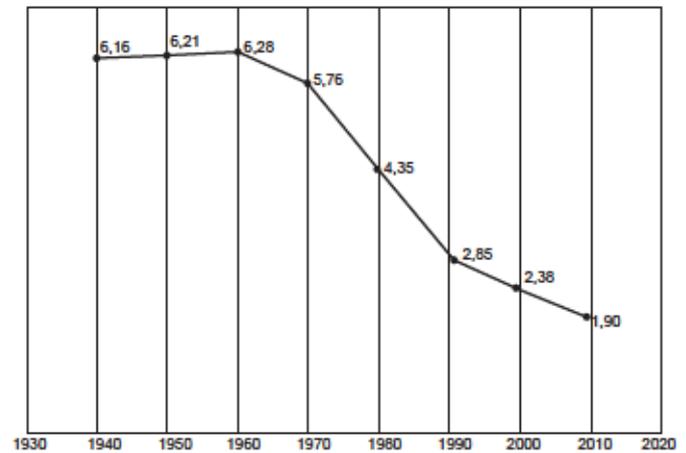
ENEM 2013

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 8

QUESTÃO 18

Taxa de fecundidade total – Brasil – 1940-2010



O processo registrado no gráfico gerou a seguinte consequência demográfica:

- A Decréscimo da população absoluta.
- B Redução do crescimento vegetativo.
- C Diminuição da proporção de adultos.
- D Expansão de políticas de controle da natalidade.
- E Aumento da renovação da população economicamente ativa.

2º dia - Linguagens, códigos e suas tecnologias

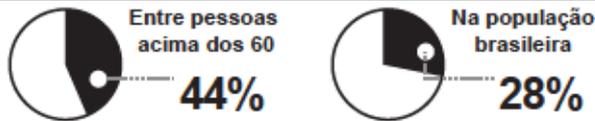
Cademo 5 - AMARELO - Página 17

QUESTÃO 132

Casados e independentes

Um novo levantamento do IBGE mostra que o número de casamentos entre pessoas na faixa dos 60 anos cresce, desde 2003, a um ritmo 60% maior que o observado na população brasileira como um todo...

Aumento no número de casamentos (entre 2003 e 2008)



...e um fator determinante é que cada vez mais pessoas nessa idade estão no mercado de trabalho, o que lhes garante a independência financeira necessária para o matrimônio.

População com mais de 60 anos no mercado de trabalho



Fontes: IBGE e Organização Internacional do Trabalho (OIT)
 * Com base no último dado disponível, de 2008
 Veja, São Paulo, 21 abr. 2010 (adaptado).

Os gráficos expõem dados estatísticos por meio de linguagem verbal e não verbal. No texto, o uso desse recurso

- A exemplifica o aumento da expectativa de vida da população.
- B explica o crescimento da confiança na instituição do casamento.
- C mostra que a população brasileira aumentou nos últimos cinco anos.
- D indica que as taxas de casamento e emprego cresceram na mesma proporção.
- E sintetiza o crescente número de casamentos e de ocupação no mercado de trabalho.

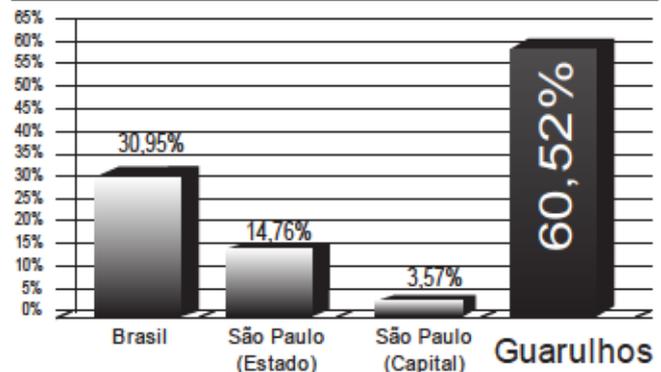
2º dia - Matemática e suas tecnologias

Cademo 5 - AMARELO - Página 20

QUESTÃO 139

A cidade de Guarulhos (SP) tem o 8º PIB municipal do Brasil, além do maior aeroporto da América do Sul. Em proporção, possui a economia que mais cresce em indústrias, conforme mostra o gráfico.

Crescimento - Indústria



Fonte: IBGE, 2002-2008 (adaptado).

Analisando os dados percentuais do gráfico, qual a diferença entre o maior e o menor centro em crescimento no polo das indústrias?

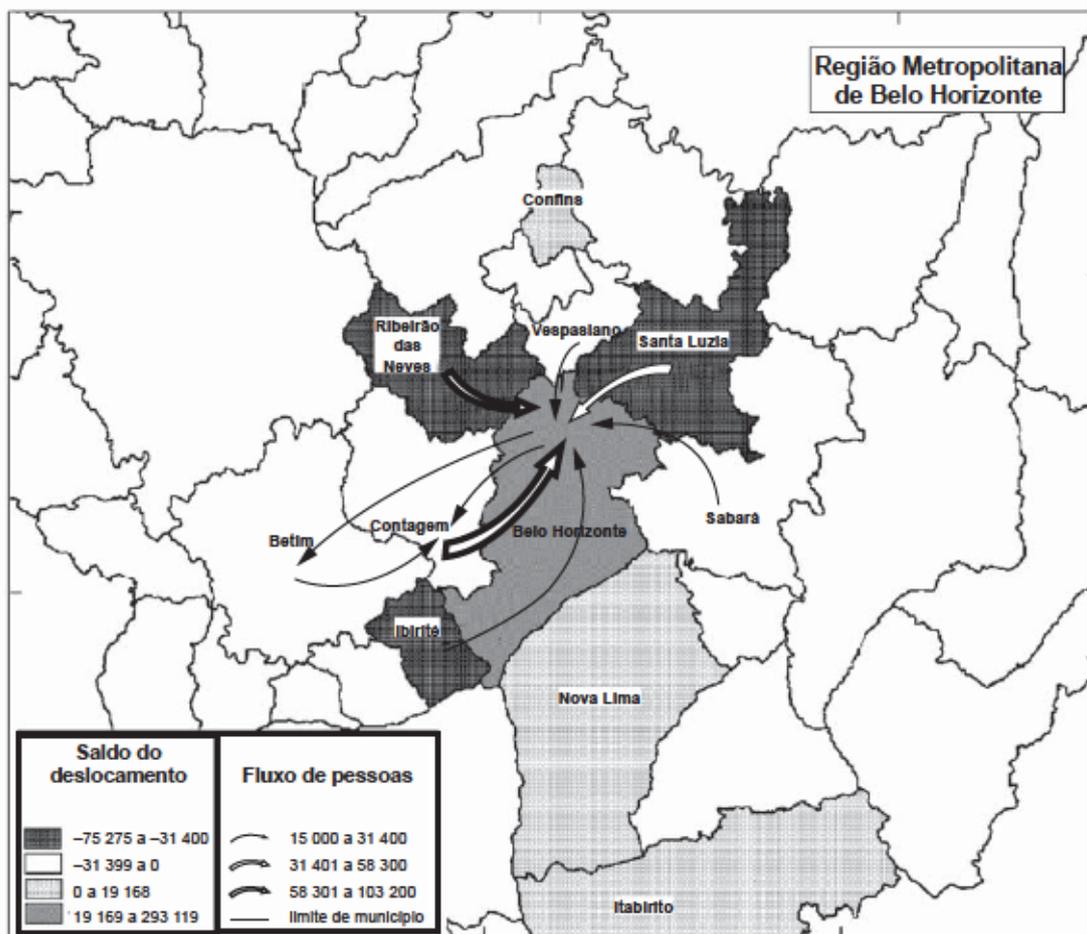
- A 75,28
- B 64,09
- C 56,95
- D 45,76
- E 30,07

ENEM 2014

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 14

QUESTÃO 40



Nota: O saldo considera apenas as pessoas que se deslocavam para o trabalho e retornavam aos seus municípios diariamente.

BRASIL. IBGE. Atlas do censo demográfico 2010 (adaptado).

O fluxo migratório representado está associado ao processo de

- A fuga de áreas degradadas.
- B inversão da hierarquia urbana.
- C busca por amenidades ambientais.
- D conurbação entre municípios contíguos.
- E desconcentração dos investimentos produtivos.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 21

QUESTÃO 142

A taxa de fecundidade é um indicador que expressa a condição reprodutiva média das mulheres de uma região, e é importante para uma análise da dinâmica demográfica dessa região. A tabela apresenta os dados obtidos pelos Censos de 2000 e 2010, feitos pelo IBGE, com relação à taxa de fecundidade no Brasil.

Ano	Taxa de fecundidade no Brasil
2000	2,38
2010	1,90

Suponha que a variação percentual relativa na taxa de fecundidade no período de 2000 a 2010 se repita no período de 2010 a 2020.

Nesse caso, em 2020 a taxa de fecundidade no Brasil estará mais próxima de

- A 1,14.
- B 1,42.
- C 1,52.
- D 1,70.
- E 1,80.

ENEM 2015

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 14

QUESTÃO 38



BRASIL. Ministério do Meio Ambiente/IBGE. *Biomas*. 2004 (adaptado).

No mapa estão representados os biomas brasileiros que, em função de suas características físicas e do modo de ocupação do território, apresentam problemas ambientais distintos. Nesse sentido, o problema ambiental destacado no mapa indica

- A desertificação das áreas afetadas.
- B poluição dos rios temporários.
- C queimadas dos remanescentes vegetais.
- D desmatamento das matas ciliares.
- E contaminação das águas subterrâneas.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 30

QUESTÃO 176

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), produtos sazonais são aqueles que apresentam ciclos bem definidos de produção, consumo e preço. Resumidamente, existem épocas do ano em que a sua disponibilidade nos mercados varejistas ora é escassa, com preços elevados, ora é abundante, com preços mais baixos, o que ocorre no mês de produção máxima da safra.

A partir de uma série histórica, observou-se que o preço P , em reais, do quilograma de um certo produto sazonal pode ser descrito pela função $P(x) = 8 + 5\cos\left(\frac{\pi x - \pi}{6}\right)$, onde x representa o mês do ano, sendo $x = 1$ associado ao mês de janeiro, $x = 2$ ao mês de fevereiro, e assim sucessivamente, até $x = 12$ associado ao mês de dezembro.

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 2 ago. 2012 (adaptado).

Na safra, o mês de produção máxima desse produto é

- A janeiro.
- B abril.
- C junho.
- D julho.
- E outubro.

ENEM 2016

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias (1ª aplicação)

Caderno 2 - AMARELO - Página 3

QUESTÃO 06

O Rio de Janeiro tem projeção imediata no próprio estado e no Espírito Santo, em parcela do sul do estado da Bahia, e na Zona da Mata, em Minas Gerais, onde tem influência dividida com Belo Horizonte. Compõem a rede urbana do Rio de Janeiro, entre outras cidades: Vitória, Juiz de Fora, Cachoeiro de Itapemirim, Campos dos Goytacazes, Volta Redonda - Barra Mansa, Teixeira de Freitas, Angra dos Reis e Teresópolis.

Disponível em: <http://ibge.gov.br>. Acesso em: 9 jul. 2015 (adaptado).

O conceito que expressa a relação entre o espaço apresentado e a cidade do Rio de Janeiro é:

- A Frente pioneira.
- B Zona de transição.
- C Região polarizada.
- D Área de conurbação.
- E Periferia metropolitana.

2º dia - Linguagens, códigos e suas tecnologias (2ª aplicação)

Caderno 5 - AMARELO - Página 14

QUESTÃO 124
TEXTO I

Mama África

Mama África (a minha mãe)
é mãe solteira
e tem que fazer
mamadeira todo dia
além de trabalhar
como empacotadeira
nas Casas Bahia
Mama África tem tanto o que fazer
além de cuidar neném
além de fazer dengum

Mama África vai e vem
mas não se afasta de você
quando Mama sai de casa

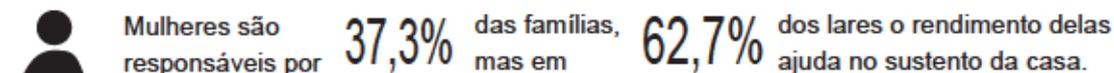
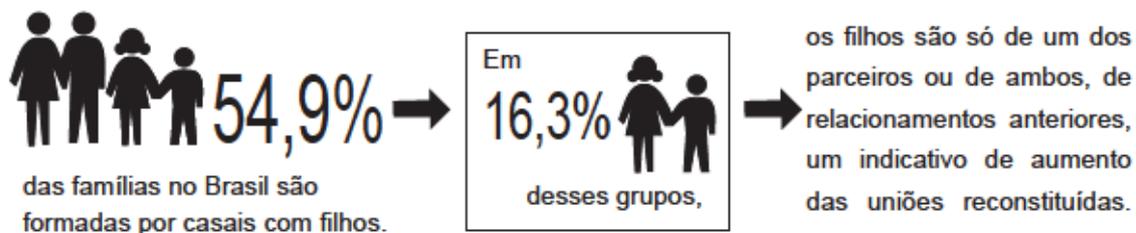
rola o maior jazz
Mama tem calos nos pés
Mama precisa de paz
Mama não quer brincar mais

é tanto contratempo
no ritmo de vida de Mama

CHICO CÉSAR. *Mama África*. São Paulo: MZA Music, 1995.

TEXTO II

FAMÍLIAS



E engravidam mais tarde: aos 26,8 anos de idade.

Fonte: IBGE

A nova família brasileira. Disponível em: <http://veja.abril.com.br>. Acesso em: 17 dez. 2012 (adaptado).

A pesquisa, realizada pelo IBGE, evidencia características das famílias brasileiras, também tematizadas pela canção *Mama África*. Ambos os textos destacam o(a)

- A preocupação das mulheres com o mercado de trabalho.
- B responsabilidade das mulheres no sustento das famílias.
- C comprometimento das mulheres na reconstituição do casamento.
- D dedicação das mulheres no cuidado com os filhos.
- E importância das mulheres nas tarefas diárias.

ENEM 2017

1ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 1 - AZUL - Página 27

QUESTÃO 73

O fenômeno da mobilidade populacional vem, desde as últimas décadas do século XX, apresentando transformações significativas no seu comportamento, não só no Brasil como também em outras partes do mundo. Esses novos processos se materializam, entre outros aspectos, na dimensão interna, pelo redirecionamento dos fluxos migratórios para as cidades médias, em detrimento dos grandes centros urbanos; pelos deslocamentos de curta duração e a distâncias menores; pelos movimentos pendulares, que passam a assumir maior relevância nas estratégias de sobrevivência, não mais restritos aos grandes aglomerados urbanos.

OLIVEIRA, L. A. P.; OLIVEIRA, A. T. R. *Reflexões sobre os deslocamentos populacionais no Brasil*. Rio de Janeiro: IBGE, 2011 (adaptado).

A redefinição dos fluxos migratórios internos no Brasil, no período apontado no texto, tem como causa a intensificação do processo de

- A descapitalização do setor primário.
- B ampliação da economia informal.
- C tributação da área residencial citadina.
- D desconcentração da atividade industrial.
- E saturação da empregabilidade no setor terciário.

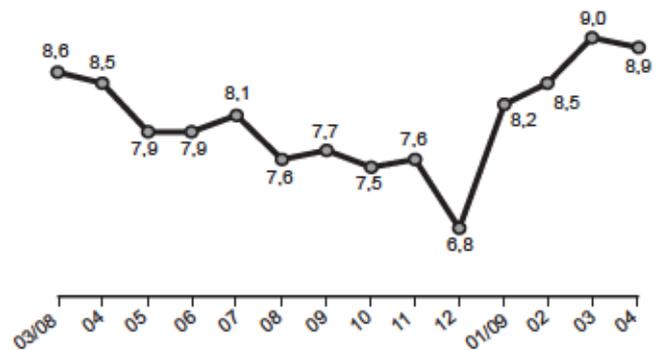
2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 7 - AZUL - Página 30

QUESTÃO 174

O gráfico apresenta a taxa de desemprego (em %) para o período de março de 2008 a abril de 2009, obtida com base nos dados observados nas regiões metropolitanas de Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre.

Taxa de desemprego (%)



IBGE. Pesquisa mensal de emprego. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 30 jul. 2012 (adaptado).

A mediana dessa taxa de desemprego, no período de março de 2008 a abril de 2009, foi de

- A 8,1%
- B 8,0%
- C 7,9%
- D 7,7%
- E 7,6%

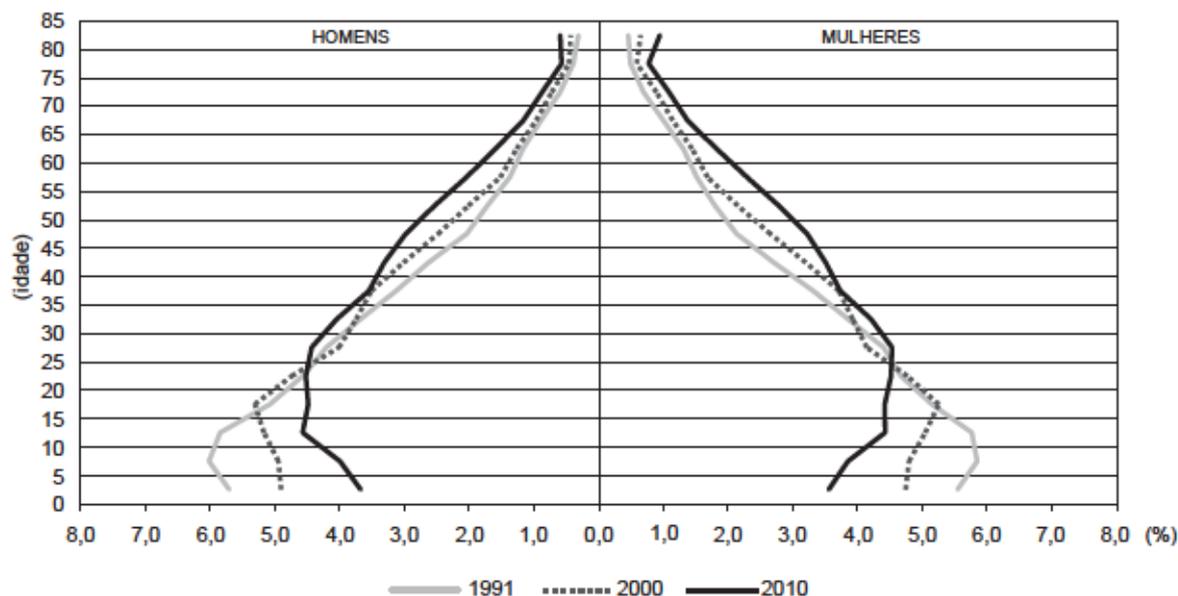
2ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Cademo 1 - AZUL - Página 27

QUESTÃO 51

Composição da população residente total, por sexo e grupos de idade
Brasil - 1991/2010



IBGE. Censo Demográfico 2010. Rio de Janeiro: IBGE, 2012 (adaptado).

A evolução na estrutura etária apresentada influenciou o Estado a formular ações para

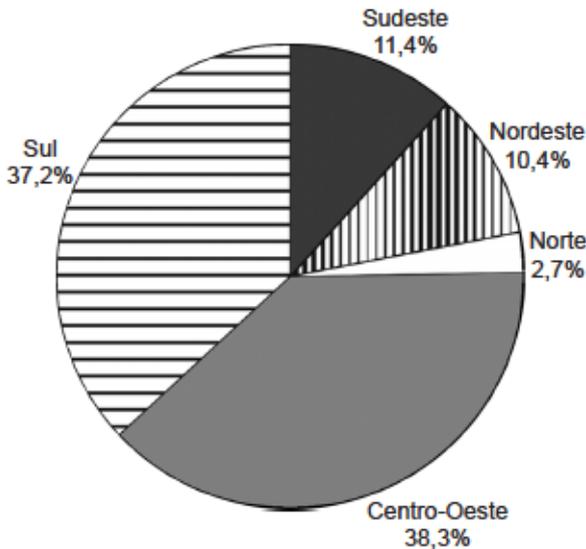
- A garantir a igualdade de gênero.
- B priorizar a construção de escolas.
- C reestruturar o sistema previdenciário.
- D investir no controle da natalidade.
- E fiscalizar a entrada de imigrantes.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 24

QUESTÃO 162

Estimativas do IBGE para a safra nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, apontavam uma participação por região conforme indicado no gráfico.



As estimativas indicavam que as duas regiões maiores produtoras produziram, juntas, um total de 119,9 milhões de toneladas dessas culturas, em 2012.

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 3 jul. 2012.

De acordo com esses dados, qual seria o valor mais próximo da produção, em milhão de tonelada, de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, na Região Sudeste do país?

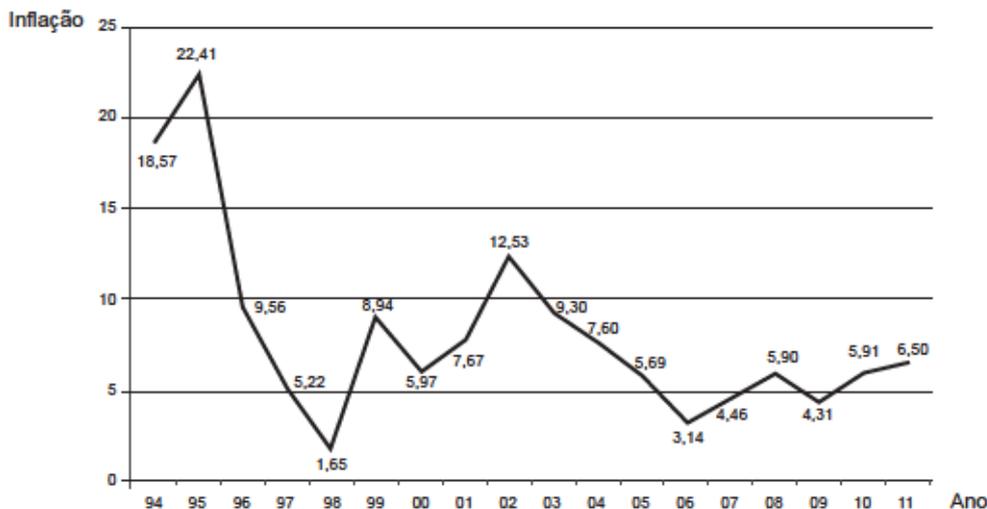
- A 10,3
- B 11,4
- C 13,6
- D 16,5
- E 18,1

Caderno 5 - AMARELO - Página 30

QUESTÃO 177

Um dos principais indicadores de inflação é o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). O gráfico apresenta os valores do IPCA nos anos de 1994 a 2011.

Inflação Anual - IPCA



Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 2 ago. 2012 (adaptado).

O valor mais próximo da mediana de todos os valores indicados no gráfico é

- A 5,97.
- B 6,24.
- C 6,50.
- D 8,07.
- E 10,10.

ENEM 2018

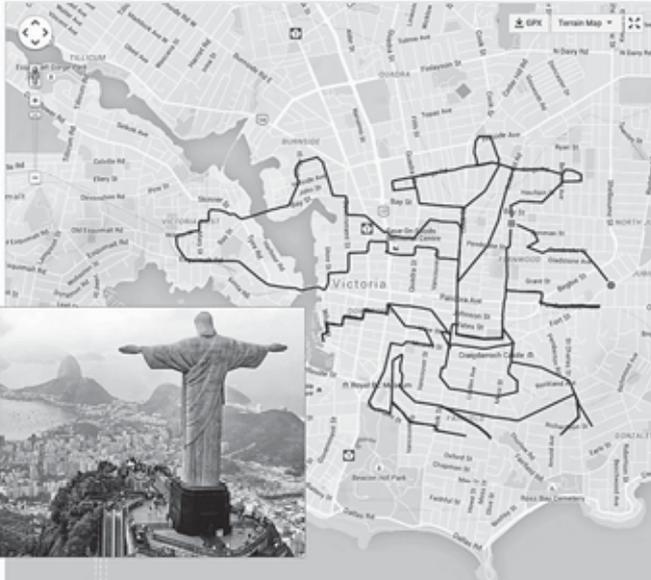
1ª aplicação

1º dia - Linguagens, códigos e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 10

QUESTÃO 21

TEXTO I



BRACCO, A; LOSCHI, M. Quando rotas se tomam arte. Retratos: a revista do IBGE. Rio de Janeiro, n. 3, set. 2017 (adaptado).

TEXTO II

Stephen Lund, artista canadense, morador em Victoria, capital da Colúmbia Britânica (Canadá), transformou-se em fenômeno mundial produzindo obras de arte virtuais pedalando sua bike. Seguindo rotas traçadas com o auxílio de um dispositivo de GPS, ele calcula ter percorrido mais de 10 mil quilômetros.

Disponível em: www.booooooom.com. Acesso em: 9 dez. 2017 (adaptado).

Os textos destacam a inovação artística proposta por Stephen Lund a partir do(a)

- A deslocamento das tecnologias de suas funções habituais.
- B perspectiva de funcionamento do dispositivo de GPS.
- C ato de guiar sua bicicleta pelas ruas da cidade.
- D análise dos problemas de mobilidade urbana.
- E foco na promoção cultural da sua cidade

1º dia - Ciências humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 21

QUESTÃO 50

A presunção de que a superfície das chapadas e chapadões representa uma velha peneplanície é corroborada pelo fato de que ela é coberta por acumulações superficiais, tais como massas de areia, camadas de cascalhos e seixos e pela ocorrência generalizada de concreções ferruginosas que formam uma crosta laterítica, denominada “canga”.

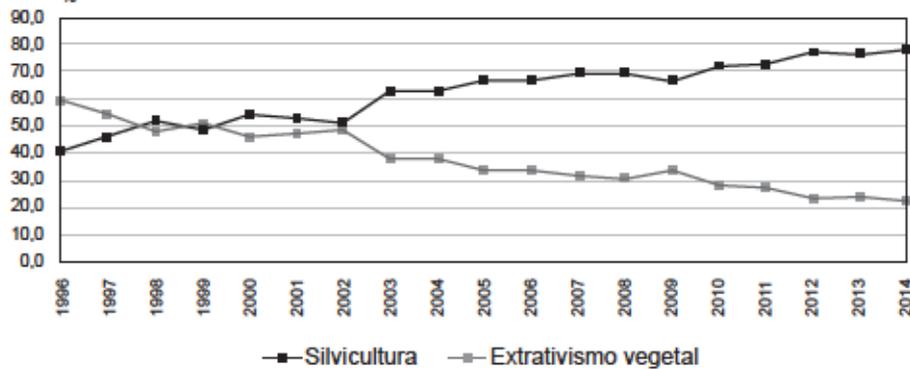
WEIBEL, L. Disponível em: <http://biblioteca.ibge.gov.br>. Acesso em: 8 jul. 2015 (adaptado).

Qual tipo climático favorece o processo de alteração do solo descrito no texto?

- A Árido, com déficit hídrico.
- B Subtropical, com baixas temperaturas.
- C Temperado, com invernos frios e secos.
- D Tropical, com sazonalidade das chuvas.
- E Equatorial, com pluviosidade abundante.

QUESTÃO 73

Participação percentual do extrativismo vegetal e da silvicultura no valor da produção primária florestal — Brasil — 1996-2014



IBGE. Produção da extração vegetal e da silvicultura. Rio de Janeiro: IBGE, 2014 (adaptado).

Considerando as diferenças entre extrativismo vegetal e silvicultura, a variação das curvas do gráfico foi influenciada pela tendência de

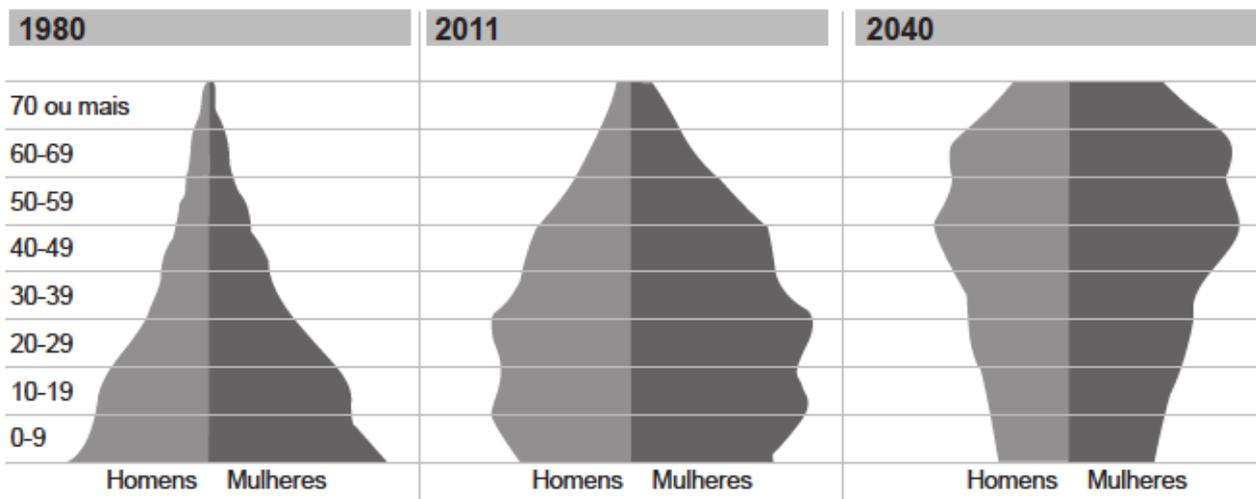
- A conservação do bioma nativo.
- B estagnação do setor primário.
- C utilização de madeira de reflorestamento.
- D redução da produção de móveis.
- E retração da indústria alimentícia.

2ª aplicação

1º dia - Ciências humanas e suas tecnologias

QUESTÃO 54

Composição da população brasileira, por faixa de idade



Fonte: IBGE

Disponível em: <http://revistaepoca.globo.com>. Acesso em: 30 Jun. 2015.

A evolução da pirâmide etária apresentada indica a seguinte tendência:

- A Crescimento da faixa juvenil.
- B Aumento da expectativa de vida.
- C Elevação da taxa de fecundidade.
- D Predomínio da população masculina.
- E Expansão do índice de mortalidade.

QUESTÃO 64

Figura 1



Disponível em: <http://atlasescolar.ibge.gov.br>. Acesso em: 2 out. 2015 (adaptado).

Figura 2

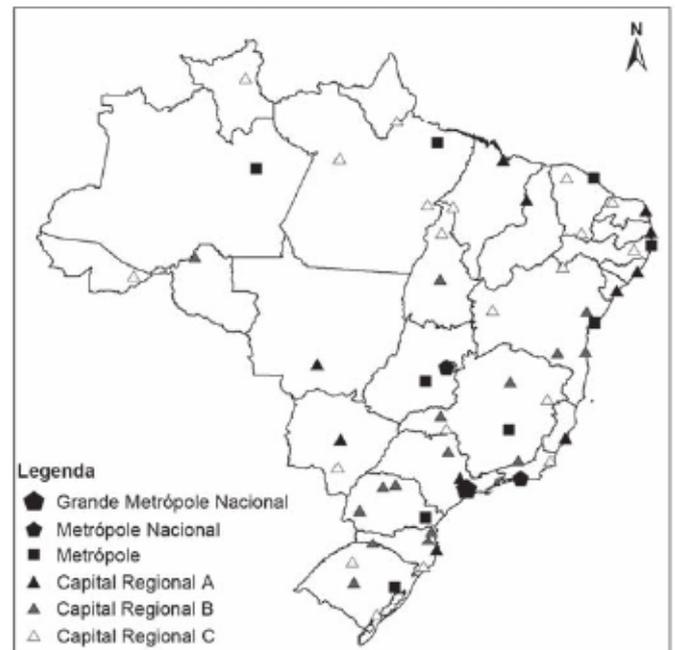


Disponível em: <http://imgms.almanaque.abril.com.br>. Acesso em: 2 out. 2015.

No planejamento das ações governamentais, a segunda forma de regionalização apresenta a vantagem de

- A respeitar a divisão político-administrativa.
- B reconhecer as desigualdades sociais.
- C considerar as identidades culturais.
- D valorizar a dinâmica econômica.
- E incorporar os critérios naturais.

QUESTÃO 80



BRASIL. IBGE. **Regiões de influência de cidades 2007**. Rio de Janeiro: IBGE, 2008 (adaptado).

O critério que rege a hierarquia urbana é a

- A existência de distritos industriais de grande porte.
- B importância histórica dos centros urbanos tradicionais.
- C centralidade exercida por algumas cidades em relação às demais.
- D proximidade em relação ao litoral das principais cidades brasileiras.
- E presença de sedes de multinacionais potencializando a conexão global.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 17- AMARELO - Página 22

QUESTÃO 154

Em 2012, o PNUD Brasil, o Ipea e a Fundação João Pinheiro assumiram o desafio de adaptar a metodologia do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) global para calcular o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) dos 5 565 municípios brasileiros com base nos dados do Censo Demográfico de 2010. Também se recalculou o IDHM, pela metodologia adotada, para os anos de 1990 e 2000, para permitir a comparabilidade temporal e espacial entre os municípios.

No quadro são apresentados os dados de cinco cidades brasileiras.

Município	IDHM - 1990	IDHM - 2000	IDHM - 2010
São Caetano do Sul (SP)	0,77	0,77	0,92
Águas de São Pedro (SP)	0,67	0,76	0,85
Florianópolis (SC)	0,65	0,80	0,80
Balneário Camboriú (SC)	0,79	0,79	0,79
Vitória (ES)	0,73	0,78	0,77

Disponível em: <http://atlasbrasil.org.br>. Acesso em: 26 abr. 2014 (adaptado).

Uma ONG decide fazer um trabalho de acompanhamento com a cidade que teve a menor média aritmética dos IDHM das três últimas décadas entre as cinco cidades analisadas.

Com base nos dados fornecidos, qual foi o município escolhido pela ONG?

- A Florianópolis.
- B Águas de São Pedro.
- C Balneário Camboriú.
- D São Caetano do Sul.
- E Vitória.

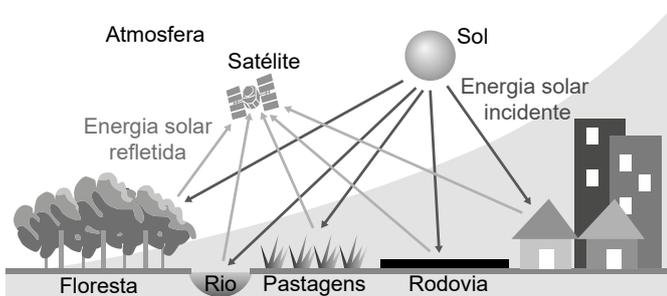
ENEM 2019

1ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 29

Questão 80



Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 11 dez. 2018 (adaptado).

A geração de imagens por meio da tecnologia ilustrada depende da variação do(a):

- A** Albedo dos corpos físicos.
- B** Profundidade do lençol freático.
- C** Campo de magnetismo terrestre.
- D** Qualidade dos recursos minerais.
- E** Movimento de translação planetária.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 23

Questão 157

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o rendimento médio mensal dos trabalhadores brasileiros, no ano 2000, era de R\$ 1 250,00. Já o Censo 2010 mostrou que, em 2010, esse valor teve um aumento de 7,2% em relação a 2000. Esse mesmo instituto projeta que, em 2020, o rendimento médio mensal dos trabalhadores brasileiros poderá ser 10% maior do que foi em 2010.

IBGE. **Censo 2010**. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 13 ago. 2012 (adaptado).

Supondo que as projeções do IBGE se realizem, o rendimento médio mensal dos brasileiros em 2020 será de

- A** R\$ 1 340,00.
- B** R\$ 1 349,00.
- C** R\$ 1 375,00.
- D** R\$ 1 465,00.
- E** R\$ 1 474,00.

2ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 21

Questão 47

A topografia predominante no Planalto Central é a de uma região horizontal, chata, que me fez recordar muito do Planalto Central da África do Sul: o mesmo horizonte circular, a mesma vegetação baixa e rala, que permite à vista varrer extensões infinitas.

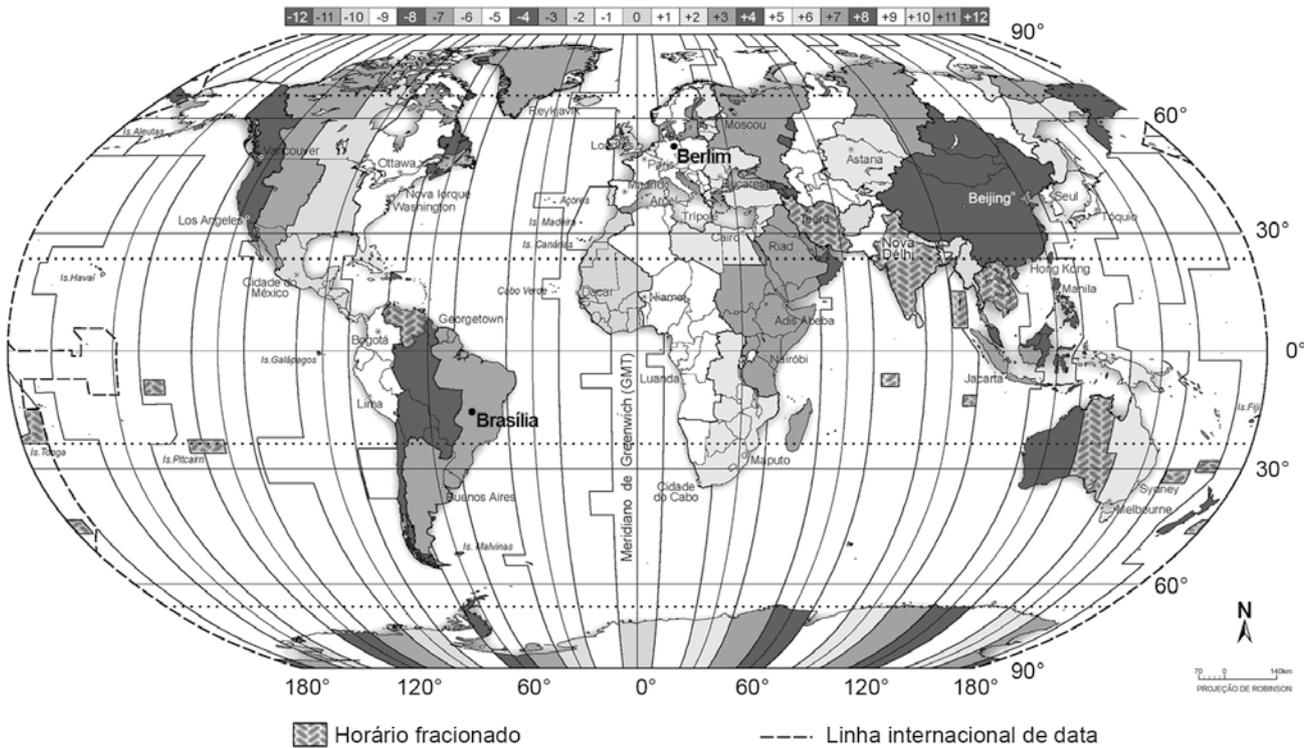
WEIBEL, L. **Capítulos de geografia tropical e do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.

Quais formações vegetais pertencem às paisagens apresentadas?

- A** Os cerrados e as savanas.
- B** Os garrigues e as pradarias.
- C** As caatingas e os maquis.
- D** As coníferas e as estepes.
- E** As restingas e os chaparraís.

Questão 77

Fuso horário civil



ATLAS GEOGRÁFICO. Rio de Janeiro: IBGE, 1986. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 16 ago. 2014 (adaptado).

A partida final da Copa do Mundo de 2014 aconteceu no dia 13 de julho, às 16 horas, na cidade do Rio de Janeiro. Considerando o horário de verão em Berlim, de 1 hora, os telespectadores alemães assistiram ao apito inicial do juiz às

- A** 11 horas.
- B** 12 horas.
- C** 19 horas.
- D** 20 horas.
- E** 21 horas.

ENEM 2020

1ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 10

Questão 21

Deu vontade de jogar, mas não sabe como reunir os amigos...

Muitas vezes é difícil encontrar grupos para bater uma bola. Em função disso, estão sendo disponibilizados aplicativos que reúnem times e reservam espaços para os adeptos da paixão nacional. Num exemplo dessas iniciativas, é possível organizar uma partida de futebol, se inscrever para participar de um jogo, alugar campos e quadras, convidar jogadores. O aplicativo tem dois tipos de usuários: um que o usa como ferramenta de gestão do grupo, convidando amigos para jogar, vendo quem confirmou e avaliando os jogos. Outro usuário é o que busca partidas perto de onde ele está, caso de pessoas que estão de passagem numa cidade.

BENEDICTO, M.; MARLI, M. Bola na rede. **Retratos:** a revista do IBGE, n. 2, 2017 (adaptado).

A inter-relação entre tecnologia e sociedade tem estimulado a criação de aplicativos. Nesse texto, isso é percebido pelo desenvolvimento de aplicativos para

- A** organização de eventos de competições esportivas.
- B** agendamento de viagens para eventos de esporte amador.
- C** mapeamento dos interesses dos praticantes acerca dos esportes.
- D** identificação da escassez de espaços para a vivência dos esportes.
- E** formação de grupos em comunidades virtuais para a prática esportiva.

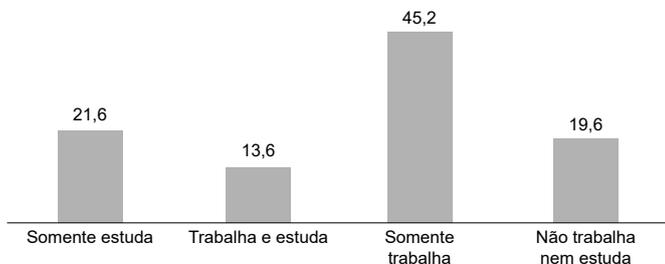
2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 24

Questão 155

A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) é uma pesquisa feita anualmente pelo IBGE, exceto nos anos em que há Censo. Em um ano, foram entrevistados 363 mil jovens para fazer um levantamento sobre suas atividades profissionais e/ou acadêmicas. Os resultados da pesquisa estão indicados no gráfico.

Jovens em atividade entre 15 e 29 anos (%)



Disponível em: <http://noticias.uol.com.br>. Acesso em: 20 ago. 2014.

De acordo com as informações dadas, o número de jovens entrevistados que trabalha é

- A** 114 708.
- B** 164 076.
- C** 213 444.
- D** 284 592.
- E** 291 582.

Caderno 5 - AMARELO - Página 26

Questão 164

No Brasil, o tempo necessário para um estudante realizar sua formação até a diplomação em um curso superior, considerando os 9 anos de ensino fundamental, os 3 anos do ensino médio e os 4 anos de graduação (tempo médio), é de 16 anos. No entanto, a realidade dos brasileiros mostra que o tempo médio de estudo de pessoas acima de 14 anos é ainda muito pequeno, conforme apresentado na tabela.

Tempo médio de estudo de pessoas acima de 14 anos

Ano da Pesquisa	1995	1999	2003	2007
Tempo de estudo (em ano)	5,2	5,8	6,4	7,0

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 19 dez. 2012 (adaptado).

Considere que o incremento no tempo de estudo, a cada período, para essas pessoas, se mantenha constante até o ano 2050, e que se pretenda chegar ao patamar de 70% do tempo necessário à obtenção do curso superior dado anteriormente.

O ano em que o tempo médio de estudo de pessoas acima de 14 anos atingirá o percentual pretendido será

- A** 2018.
- B** 2023.
- C** 2031.
- D** 2035.
- E** 2043.

2ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 17

Questão 41 [enem2020enem2020enem2020](#)

A expansão urbana altera a configuração de muitos espaços, a ponto de prejudicar atividades neles desenvolvidas, seja pela especulação imobiliária, ou pelo projeto urbanístico da administração pública. Essa pressão é sentida em algumas escolas, principalmente para a prática de esportes, que demanda uma área ampla e diferenciada. O problema leva gestores e docentes a procurarem alternativas para se adaptar a essa realidade urbana. Para o urbanista Fernando Pinho, “se a cidade é de todos e para todos, por que não se apropriar dela? A escola deve ser mais porosa à cidade, à vida do lado de fora [...]. Temos que trazer a cidade para a sala de aula e tornar a cidade uma sala de aula”.

PERET, E. A cidade como sala de aula. **Retratos:** a revista do IBGE, n. 4, 2017 (adaptado).

As mudanças urbanísticas têm impactado o espaço escolar. Nesse contexto, a prática de esporte

- A** pressupõe projetos urbanísticos que sejam adequados.
- B** exige quadras e ginásios que se localizem fora da escola.
- C** demanda locais específicos que viabilizem sua realização.
- D** pede criação de regras que atendam à reconfiguração urbana.
- E** requer modalidades não convencionais que explorem o espaço urbano.

Caderno 2 - AMARELO - Página 21

Questão 52 [enem2020enem2020enem2020](#)

A pirâmide de formato triangular da década de 1970 foi dando lugar a uma pirâmide mais retangular de base mais estreita e topo mais largo. Em 1991, a população de 0 a 14 anos correspondia a 34,7% da população brasileira, tendo passado para 24,1% em 2010. A população em idade ativa, entre 15 e 59 anos, por sua vez, passou de 58,0% a 65,1% no mesmo período.

IBGE. **Brasil em números.** Rio de Janeiro: IBGE, 2014.

As alterações no perfil demográfico brasileiro, descritas no texto, trouxeram como consequência socioeconômica o(a)

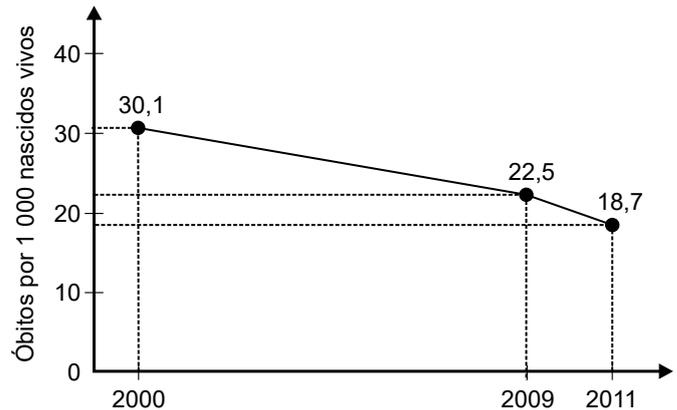
- A** aumento da mortalidade infantil.
- B** crescimento das desigualdades regionais.
- C** redução dos gastos na educação superior.
- D** restrição no atendimento público hospitalar.
- E** expansão na demanda por ocupações laborais.

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 5 - AMARELO - Página 24

Questão 165 [2020enem2020enem2020enem](#)

A taxa de mortalidade infantil vem decaindo a cada ano no Brasil. O gráfico, gerado a partir de dados do IBGE, apresenta a evolução da taxa de mortalidade infantil (número de óbitos para cada 1 000 nascidos vivos) de crianças com até 5 anos, no Brasil, no período de 2000 a 2011.



Considere que, para os próximos anos, o decréscimo anual médio do número de óbitos para cada 1 000 nascidos vivos registrado, no período de 2009 a 2011, será mantido.

A partir das informações fornecidas, a taxa de mortalidade infantil de crianças com até 5 anos tornar-se-á inferior a 10 no período de

- A** 2011 a 2012.
- B** 2012 a 2013.
- C** 2013 a 2014.
- D** 2015 a 2016.
- E** 2017 a 2018.

ENEM 2022

1ª aplicação

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 16

QUESTÃO 37

Seis em cada dez pessoas com 15 anos ou mais não praticam esporte ou atividade física. São mais de 100 milhões de sedentários. Esses são dados do estudo *Práticas de esporte e atividade física*, da Pnad 2015, realizado pelo IBGE. A falta de tempo e de interesse são os principais motivos apontados para o sedentarismo. Paralelamente, 73,3% das pessoas de 15 anos ou mais afirmaram que o poder público deveria investir em esporte ou atividades físicas. Observou-se uma relação direta entre escolaridade e renda na realização de esportes ou atividades físicas. Enquanto 17,3% das pessoas que não tinham instrução realizavam diversas práticas corporais, esse percentual chegava a 56,7% das pessoas com superior completo. Entre as pessoas que têm práticas de esporte e atividade física regulares, o percentual de praticantes ia de 31,1%, na classe sem rendimento, a 65,2%, na classe de cinco salários mínimos ou mais. A falta de tempo foi mais declarada pela população adulta, com destaque entre as pessoas de 25 a 39 anos. Entre os adolescentes de 15 a 17 anos, o principal motivo foi não gostarem ou não quererem. Já o principal motivo para praticar esporte, declarado por 11,2 milhões de pessoas, foi relaxar ou se divertir, seguido de melhorar a qualidade de vida ou o bem-estar. A falta de instalação esportiva acessível ou nas proximidades foi um motivo pouco citado, demonstrando que a não prática estaria menos associada à infraestrutura disponível.

Disponível em: www.esporte.gov.br. Acesso em: 9 ago. 2017 (adaptado).

Com base na pesquisa e em uma visão ampliada de saúde, para a prática regular de exercícios ter influência significativa na saúde dos brasileiros, é necessário o desenvolvimento de estratégias que

- A** promovam a melhoria da aptidão física da população, dedicando-se mais tempo aos esportes.
- B** combatam o sedentarismo presente em parcela significativa da população no território nacional.
- C** facilitem a adoção da prática de exercícios, com ações relacionadas à educação e à distribuição de renda.
- D** auxiliem na construção de mais instalações esportivas e espaços adequados para a prática de atividades físicas e esportes.
- E** estimulem o incentivo fiscal para a iniciativa privada destinar verbas aos programas nacionais de promoção da saúde pelo esporte.

Caderno 2 - AMARELO - Página 19

QUESTÃO 45

As línguas silenciadas do Brasil

Para aprender a língua de seu povo, o professor Txaywa Pataxó, de 29 anos, precisou estudar os fatores que, por diversas vezes, quase provocaram a extinção da língua patxôhá. Mergulhou na história do Brasil e descobriu fatos violentos que dispersaram os pataxós, forçados a abandonar a própria língua para escapar da perseguição. “Os pataxós se espalharam, principalmente, depois do Fogo de 1951. Queimaram tudo e expulsaram a gente das nossas terras. Isso constrange o nosso povo até hoje”, conta Txaywa, estudante da Universidade Federal de Minas Gerais e professor na aldeia Barra Velha, região de Porto Seguro (BA). Mais de quatro décadas depois, membros da etnia retornaram ao antigo local e iniciaram um movimento de recuperação da língua patxôhá. Os filhos de Sameary Pataxó já são fluentes — e ela, que se mudou quando já era adulta para a aldeia, tenta aprender um pouco com eles. “É a nossa identidade. Você diz quem você é por meio da sua língua”, afirma a professora de ensino fundamental sobre a importância de restaurar a língua dos pataxós. O patxôhá está entre as línguas indígenas faladas no Brasil: o IBGE estimou 274 línguas no último censo. A publicação *Povos indígenas no Brasil 2011/2016*, do Instituto Socioambiental, calcula 160. Antes da chegada dos portugueses, elas totalizavam mais de mil.

Disponível em: <https://brasil.elpais.com>. Acesso em: 11 jun. 2019 (adaptado).

O movimento de recuperação da língua patxôhá assume um caráter identitário peculiar na medida em que

- A** denuncia o processo de perseguição histórica sofrida pelos povos indígenas.
- B** conjuga o ato de resistência étnica à preservação da memória cultural.
- C** associa a preservação linguística ao campo da pesquisa acadêmica.
- D** estimula o retorno de povos indígenas a suas terras de origem.
- E** aumenta o número de línguas indígenas faladas no Brasil.

QUESTÃO 75



O mapa espacializa um recurso natural com alto potencial para ocorrência de:

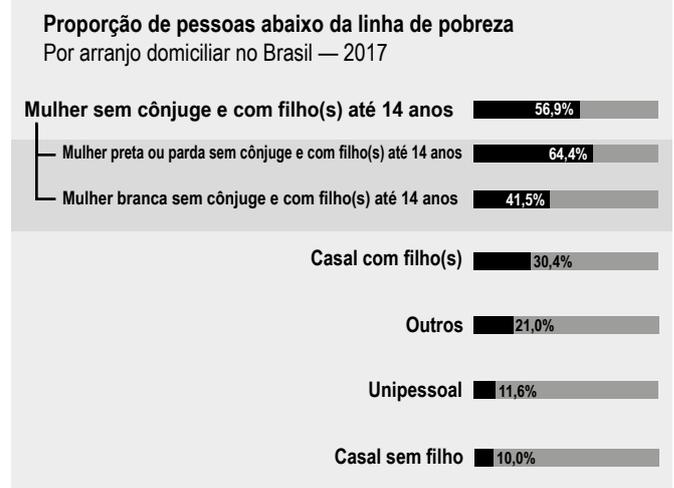
- A** Abalos sísmicos periódicos.
- B** Jazidas de minerais metálicos.
- C** Reservas de combustíveis fósseis.
- D** Aquíferos sedimentares profundos.
- E** Estruturas geológicas metamórficas.

QUESTÃO 87

TEXTO I

Interseccionalidade: inter cruzamento de desigualdades que gera padrões complexos de discriminação.

TEXTO II



Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 2 dez. 2018.

Considerando o conceito apresentado no Texto I e os dados apresentados no Texto II, no Brasil, são fatores que intensificam o fenômeno da discriminação:

- A** Raça e gênero.
- B** Etnia e habitação.
- C** Idade e nupcialidade.
- D** Profissão e sexualidade.
- E** Escolaridade e fecundidade.

QUESTÃO 89

Brasileiros levam mais tempo de casa para o trabalho

Pesquisa do IBGE aponta que a situação é mais grave no Sudeste: 13% das pessoas levam mais de uma hora para chegar ao trabalho. Nas regiões metropolitanas de São Paulo e do Rio, o IBGE registrou os maiores percentuais de trabalhadores que levam mais de uma hora no trajeto até o emprego. Quem vê o Marcelo chegar ao trabalho nem imagina a maratona que ele enfrenta todos os dias antes das 5 h. “Acordo 4 h 30, saio de casa 5 h, pego trem 5 h 20, chego na Central umas 6 h 50, pego ônibus e chego no trabalho mais ou menos 7 h 10”, conta. Segundo especialista, são os mais pobres os que moram mais longe do emprego.

Disponível em: www.portaldotransito.com.br. Acesso em: 23 nov. 2021 (adaptado).

A pesquisa desenvolvida retrata a seguinte dinâmica populacional:

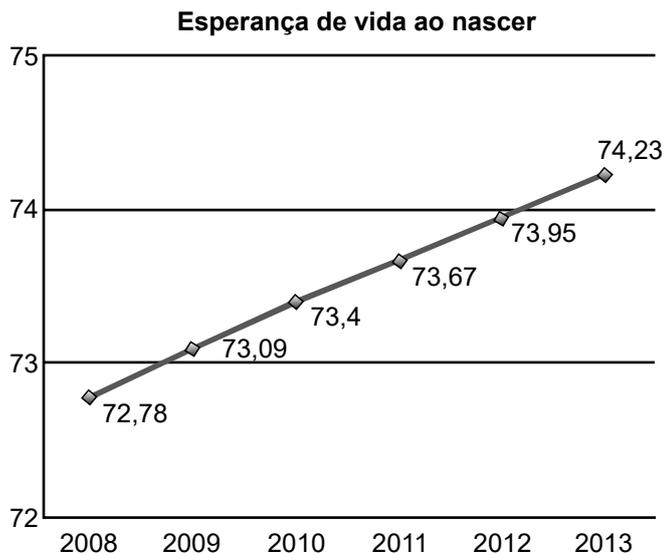
- A** Fluxo de retorno.
- B** Migração interna.
- C** Mudança sazonal.
- D** Movimento pendular.
- E** Deslocamento forçado.

ENEM 2022**1ª aplicação****2º dia - Matemática e suas tecnologias**

Caderno 5 - AMARELO - Página 26

QUESTÃO 164

A esperança de vida ao nascer é o número médio de anos que um indivíduo tende a viver a partir de seu nascimento, considerando dados da população. No Brasil, esse número vem aumentando consideravelmente, como mostra o gráfico.

Disponível em: <http://cod.ibge.gov.br>. Acesso em: 6 mar. 2014 (adaptado).

Pode-se observar que a esperança de vida ao nascer em 2012 foi exatamente a média das registradas nos anos de 2011 e 2013. Suponha que esse fato também ocorreu com a esperança de vida ao nascer em 2013, em relação às esperanças de vida de 2012 e de 2014.

Caso a suposição feita tenha sido confirmada, a esperança de vida ao nascer no Brasil no ano de 2014 terá sido, em ano, igual a

- A** 74,23.
- B** 74,51.
- C** 75,07.
- D** 75,23.
- E** 78,49.

ENEM 2009

Questão 75

Alternativa correta:

- C o processo de migração para o Sudeste contribui para o fenômeno conhecido como inchaço urbano.

Confira informações sobre migração no Brasil nos resultados do Censo 2010: <http://bit.ly/Migr-Censo2010> (a partir da pág. 86).

Veja também, na Síntese de Indicadores 2015, o texto sobre Mobilidade populacional: <http://goo.gl/2BE7kD> (pgs. 41 e 42)

Questão 143

Alternativa correta:

- D 23.940.800.

A Pesquisa Mensal de Emprego - PME foi encerrada em março de 2016, com a divulgação dos resultados referentes ao mês de fevereiro de 2016.

Seus indicadores, até então disponibilizados para seis Regiões Metropolitanas (Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre) foram substituídos pelos indicadores da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - PNAD Contínua, que abrange todo o conjunto do País.

Confira as informações sobre Trabalho e Rendimento no Brasil no Portal do IBGE: <http://bit.ly/Pesq-Trab>. Você também pode verificar os últimos da PNAD Contínua na página de divulgação mensal da Pesquisa (<https://cod.ibge.gov.br/3SFBH>) e acompanhar as matérias sobre esses resultados no site da Agência IBGE de Notícias (<http://goo.gl/pVqJM7>)

Questão 168

Alternativa correta:

- E 14.000.000

Saiba sobre os Biomas brasileiros no IBGEeduca Jovens: <http://goo.gl/ciPRmH>

ENEM 2012

QUESTÃO 32

Alternativa correta:

- A menor proporção de fecundidade na área urbana.

Veja as informações sobre a população rural e urbana no IBGEeduca Jovens: <http://goo.gl/MD3N1F>

Confira também os dados sobre a nupcialidade (pg. 54) e fecundidade (pg. 72) da população brasileira nos resultados do Censo 2010: <http://bit.ly/Migr-Censo2010>

ENEM 2013

QUESTÃO 18

Alternativa correta:

- B Redução do crescimento vegetativo.

Confira informações sobre a nupcialidade (pg. 54) e fecundidade (pg. 72) da população brasileira nos resultados do Censo 2010: (<http://bit.ly/Migr-Censo2010>) e no site Brasil em Síntese (<http://goo.gl/UzV4fg>)

A Síntese de Indicadores Sociais 2016 (<http://goo.gl/w5mGsV>) também traz dados sobre fecundidade no Brasil, nas páginas 21-22 e 29-30. Veja ainda a matéria da Agência IBGE de Notícias em relação a estes dados: <http://goo.gl/kZt4XC>

QUESTÃO 132

Alternativa correta:

- E sintetiza o crescente número de casamentos e de ocupação no mercado de trabalho.

Confira informações sobre a nupcialidade e fecundidade da população brasileira nas Estatísticas do Registro Civil 2018 (<http://bit.ly/RegCiv2018>) e nos resultados do Censo 2010 (<http://bit.ly/Migr-Censo2010> - págs. 54 e 72).

Veja também a matéria da Agência IBGE de notícias sobre a participação da população idosa no mercado de trabalho - <http://goo.gl/8Kf2Zt>

QUESTÃO 139

Alternativa correta:

C 56,95

Confira as informações sobre a Pesquisa Industrial Anual (<http://bit.ly/PIA-Emp>) e sobre o Produto Interno Bruto dos Municípios (<http://bit.ly/PIB-M>), no portal do IBGE.

A análise sobre o PIB dos Municípios de 2002 a 2017 está disponível em uma publicação em .pdf (<http://bit.ly/PIB-M-17>). Veja também principais dados sobre o estado de São Paulo, a capital paulista e o município de Guarulhos no site Cidades e Estados:

<<http://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/panorama>>;
<<http://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/sao-paulo/panorama>>;
<<http://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/guarulhos/panorama>>.

ENEM 2014

QUESTÃO 40

Alternativa correta:

D conurbação entre municípios contíguos.

Confira no Atlas do Censo Demográfico 2010 a visão geográfica na análise dos dados estatísticos levantados pelo IBGE em seus recenseamentos da população brasileira: <http://censo2010.ibge.gov.br/apps/atlas/>

Veja também, na página 41 da Síntese de Indicadores 2015, o texto sobre Mobilidade populacional: <http://goo.gl/2BE7kD>

QUESTÃO 142

Alternativa correta:

C 1,52.

A Síntese de Indicadores Sociais 2016 (<http://goo.gl/w5mGsV>) traz dados sobre fecundidade no Brasil, nas páginas 21-22 e 29-30.

Veja também a matéria da Agência IBGE de Notícias em relação a estes dados: <http://goo.gl/kZt4XC>

ENEM 2015

QUESTÃO 38

Alternativa correta:

A desertificação das áreas afetadas.

Saiba sobre os Biomas brasileiros no IBGEeduca Jovens: <http://goo.gl/ciPRmH>

Confira as páginas 49 a 64 da publicação do IBGE sobre os Indicadores de Desenvolvimento Sustentável (<http://bit.ly/2lzyGoc>)

QUESTÃO 176

Alternativa correta:

D julho.

O Sistema Nacional de Índice de Preços ao Consumidor e seus ajustes sazonais são explicados no site do IBGE (<http://bit.ly/Tec-IPCA> - aba "Notas Metodológicas - IPCA Dessazonalizado").

Você também pode conferir, no Canal do IBGE no YouTube o vídeo da série IBGE Explica sobre os índices de preços INPC e IPCA: <http://youtu.be/JVcDZOIMBk>

ENEM 2016

1ª aplicação

QUESTÃO 06

Alternativa correta:

C Região polarizada.

Confira a publicação do IBGE Arranjos populacionais e concentrações urbanas no Brasil (http://bit.ly/ArrPop_IBGE) e veja no Canal do IBGE no YouTube o vídeo da série IBGE Explica sobre os Arranjos Populacionais: <https://youtu.be/G5YsSBc98Po>

No site <http://cidades.ibge.gov.br/>, você encontra as principais informações sobre todos os estados e municípios brasileiros.

2ª aplicação

QUESTÃO 124

Alternativa correta:

- B) responsabilidade das mulheres no sustento das famílias.

Confira as informações sobre estatísticas de gênero (<http://goo.gl/b4DCRz>) e os indicadores sociais das mulheres no Brasil (<http://goo.gl/FVtYwi>) no site IBGEeduca Jovens.

Veja também a matéria publicada pela Agência IBGE de Notícias sobre “as novas caras das famílias” (<http://goo.gl/jCa5Bc>) e os resultados da PNAD Contínua 2017 (<http://bit.ly/2zPhY1u>).

ENEM 2017

1ª aplicação

QUESTÃO 73

Alternativa correta:

- D) desconcentração da atividade industrial.

Confira a publicação Reflexões sobre os Deslocamentos Populacionais no Brasil: <http://goo.gl/EKH1XJ>

Veja também o release de divulgação da publicação, veiculado pela Agência IBGE de Notícias: <http://goo.gl/mthh7x>

QUESTÃO 174

Alternativa correta:

- B) 8,0%

A Mediana é uma das medidas de tendência central de uma pesquisa, assim como a Média. Confira no IBGEeduca Professores o material explicativo sobre a Mediana (<http://goo.gl/7TymKq>) e aproveite também nosso material sobre a Média (<http://goo.gl/pfEiDB>)

Confira as informações sobre Trabalho e Rendimento no Brasil no site do IBGE: <http://bit.ly/Pesq-Trab>

2ª aplicação

QUESTÃO 51

Alternativa correta:

- C) reestruturar o sistema previdenciário.

Confira informações sobre a pirâmide etária brasileira no IBGEeduca Jovens: <http://goo.gl/NN9iUB>

Veja também uma notícia e um release recentemente divulgados pela Agência IBGE de Notícias, sobre a expectativa de vida dos brasileiros (<https://bit.ly/ExpVida18>) e os idosos que continuam trabalhando (<http://goo.gl/8Kf2Zt>)

QUESTÃO 162

Alternativa correta:

- E) 18,1

Confira as pesquisas do IBGE relativas à agricultura e à pecuária: <http://goo.gl/UEDEob>

QUESTÃO 177

Alternativa correta:

- B) 6,24.

A Mediana é uma das medidas de tendência central de uma pesquisa, assim como a Média. Confira no IBGEeduca Professores o material explicativo sobre a Mediana (<http://goo.gl/7TymKq>) e aproveite também nosso material sobre a Média (<http://goo.gl/pfEiDB>)

Saiba mais sobre o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) no site do IBGE: <http://goo.gl/gZM2Qs>.

Você também pode conferir no Canal do IBGE no YouTube o vídeo da série IBGE Explica sobre os índices de preços INPC e IPCA: <http://youtu.be/JVcdZOIIMBk>.

Confira ainda a matéria sobre o IPCA acumulado em 2019, na Agência IBGE de Notícias: <https://bit.ly/IPCA-19>

ENEM 2018

1ª aplicação

QUESTÃO 21

Alternativa correta:

- A deslocamento das tecnologias de suas funções habituais.

Leia na página 20 da Revista Retratos nº 3 a matéria completa sobre artistas plásticos que expressam sua criatividade por meio de aparelhos GPS (Global Positioning Systems ou Sistemas de Posicionamento Global): <http://bit.ly/GPSarte>

QUESTÃO 50

Alternativa correta:

- D Tropical, com sazonalidade das chuvas.

Confira na Biblioteca IBGE a publicação Capítulos de geografia tropical e do Brasil, citada na questão: <http://bit.ly/Waibel-L> (pg. 171).

Você também encontra mais informações sobre os climas presentes no Brasil no site IBGEeduca Jovens: http://bit.ly/EJ_Clima

QUESTÃO 73

Alternativa correta:

- C utilização de madeira de reflorestamento.

Veja no portal do IBGE as informações sobre a pesquisa Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura - PEVS: <https://bit.ly/VegSilv>. No link <https://bit.ly/VegSilv-18>, você encontra os resultados desta pesquisa em 2018.

O release da Agência IBGE de Notícias que está no link <https://bit.ly/VegSilv-18-Ag> também traz informações sobre estes resultados.

2ª aplicação

QUESTÃO 54

Alternativa correta:

- B Aumento da expectativa de vida.

Confira informações sobre a pirâmide etária brasileira no IBGEeduca Jovens: <http://goo.gl/NN9iUB>

Veja também uma matéria, recentemente divulgada pela Agência IBGE de Notícias, sobre a expectativa de vida dos brasileiros: <http://bit.ly/ExpVida18>

QUESTÃO 64

Alternativa correta:

- A respeitar a divisão político-administrativa.

O primeiro mapa exibido na questão refere-se às macrorregiões geoeconômicas e pode ser encontrado no Atlas Escolar digital do IBGE (<http://bit.ly/MapReg-Atlas>), clicando em “regiões geoeconômicas”

Na edição 2016 do Atlas Geográfico Escolar (disponível em <http://bit.ly/AtlasIBGE16>), você encontra mapas que representam a evolução da divisão político-administrativa brasileira (pgs. 92 a 94).

Confira ainda as publicações do IBGE sobre as Divisões Regionais do Brasil: <http://bit.ly/DivReg-IBGE>

QUESTÃO 80

Alternativa correta:

- A existência de distritos industriais de grande porte.

Confira na edição 2016 do Atlas Geográfico Escolar (disponível em <http://bit.ly/AtlasIBGE16>) a distribuição espacial da indústria no Brasil e os principais setores industriais do país (pgs. 136 e 137).

ENEM 2019

1ª aplicação

Questão 80

Alternativa correta:

- A** Albedo dos corpos físicos.

Saiba mais sobre sensoriamento remoto em:

<<https://bit.ly/AtlasSensoriamento>>.

Questão 157

Alternativa correta:

- E** R\$ 1 474,00.

Saiba mais sobre o rendimento dos brasileiros na matéria da Agência de Notícias do IBGE:

<<https://bit.ly/agi-Rendimentos>>;

Aqui você confere dados sobre o rendimento dos brasileiros: <<https://bit.ly/PNADC2022-Rendimento>>;

Saiba mais sobre a PNAD Contínua e como o IBGE pesquisa dados sobre o rendimentos dos brasileiros no vídeo do IBGE Explica:

<<https://youtu.be/d16l3XgLf0>>.

2ª aplicação

Questão 47

Alternativa correta:

- A** Os cerrados e as savanas.

Aqui você encontra o mapa da vegetação do Brasil:

<<https://bit.ly/vegetacaoBrasil>>;

Saiba mais sobre os Biomas Brasileiros no texto do IBGE Educa: <<https://bit.ly/Educabiomas>>;

Confira o vídeo do IBGE Explica sobre os Biomas Brasileiros: <<https://youtu.be/uHYgh89B67w>>.

Questão 77

Alternativa correta:

- E** 21 horas.

Confira o áudio do Minuto IBGE sobre fuso horário:

<<https://youtu.be/8d0bwHhghCg>>;

Aqui você encontra o mapa do fuso horário civil:

<<https://bit.ly/AtlasFuso2018>>.

ENEM 2020

1ª aplicação

Questão 21

Alternativa correta:

- E** formação de grupos em comunidades virtuais para a prática esportiva.

Saiba mais sobre o uso da tecnologia pelos brasileiros no texto do IBGE Educa e na matéria da Agência de Notícias do IBGE: <<https://bit.ly/educaJovensTIC>> e

<<https://bit.ly/agiIntPNAD2021>>;

Aqui você confere dados sobre o uso da internet pelos brasileiros: <<https://bit.ly/pnad-internet>>.

Questão 155

Alternativa correta:

- C** 213 444.

Saiba mais sobre jovens, trabalho e educação no Brasil na matéria da Agência de Notícias do IBGE:

<<https://bit.ly/agiTrabEdu>>;

Aqui você confere dados sobre jovens e educação no Brasil: <<https://bit.ly/pnad-edu2022>>;

Saiba mais sobre a PNAD Contínua e como o IBGE pesquisa dados sobre a educação dos brasileiros no vídeo do IBGE Explica:

<<https://youtu.be/d16l3XgLf0>>.

Questão 164

Alternativa correta:

- D** 2035.

Confira, no texto do IBGE Educa, informações sobre a educação no Brasil: <<https://bit.ly/educaJovensEdu>>;

Aqui você encontra dados sobre a educação dos brasileiros: <<https://bit.ly/pnad-edu2022>>;

Confira a importância da educação de qualidade no vídeo do IBGE Explica: <<https://youtu.be/htHKxLMIWrY>>.

ENEM 2020

2ª aplicação

Questão 41 [enem2020enem2020enem2020](#)

Alternativa correta:

- B** requer modalidades não convencionais que explorem o espaço urbano.

Confira, na página 20 da Revista Retratos, a matéria completa do trecho citado na questão:

<<https://bit.ly/retratos4>>;

Aqui você confere dados sobre as escolas públicas municipais do país e estrutura para práticas de esportes e atividade física: <<https://bit.ly/censo2010Escolas>>;

Veja, no texto do IBGE Educa, dados sobre adolescentes e prática de atividade física:

<<https://bit.ly/educaJovens-saudeAdolescentes>>;

Assista ao vídeo do IBGE Explica sobre Cidades Sustentáveis: <<https://youtu.be/am2WOYu4iFc>>.

Questão 52 [enem2020enem2020enem2020](#)

Alternativa correta:

- B** expansão na demanda por ocupações laborais.

Confira, no texto do IBGE Educa, dados sobre a pirâmide etária brasileira:

<<https://bit.ly/educaJovens-piramide>>;

Assista ao vídeo do IBGE Explica sobre a pirâmide etária do Brasil: <https://youtu.be/UPgR_LL0Fz0>;

Aqui você acessa a matéria da Agência de Notícias do IBGE sobre envelhecimento da população:

<<https://bit.ly/agi-populacao2021>>.

Questão 165 [2020enem2020enem2020enem](#)

Alternativa correta:

- D** 2015 a 2016.

Confira dados sobre a mortalidade infantil no Brasil:

<<https://bit.ly/sinteseMortInf>>;

Aqui você acessa uma matéria da Agência de Notícias do IBGE sobre mortalidade infantil:

<<https://bit.ly/agi-expectativaDeVida>>.

ENEM 2022

1ª aplicação

QUESTÃO 37

Alternativa correta:

- C** facilitem a adoção da prática de exercícios, com ações relacionadas à educação e à distribuição de renda.

Nas páginas 43 a 48 da Pesquisa Nacional de Saúde, você encontra informações sobre a prática de atividade física pelos brasileiros: <<https://bit.ly/pns2019-2>>;

Confira, no texto do IBGE Educa, dados sobre a prática de atividade física pelos brasileiros:

<<https://bit.ly/educaJovens-esportes>>;

Aqui, no texto do IBGE Educa, você acessa dados sobre adolescentes e prática de atividade física:

<<https://bit.ly/educaJovens-PeNSE>>.

QUESTÃO 45

Alternativa correta:

- B** conjuga o ato de resistência étnica à preservação da memória cultural.

Confira as línguas indígenas brasileiras no PDF O Brasil Indígena: <<https://bit.ly/folderIndigenas>>;

Aqui, no texto do IBGE Educa, você encontra informações sobre as localidades indígenas:

<<https://bit.ly/educaJovens-indigenas>>.

QUESTÃO 75

Alternativa correta:

- B** Jazidas de minerais metálicos.

Confira o mapa da Amazônia Legal:

<<https://bit.ly/mapaAmazoniaLegal>>;

Aqui você acessa, na matéria da Agência de Notícias do IBGE, informações sobre o solo e os recursos minerais da Amazônia Legal: <<https://bit.ly/agi-AmazoniaLegal>>;

Assista ao vídeo do IBGE Explica sobre o estudo dos solos: <<https://youtu.be/fjfl6YOifBc>>.

QUESTÃO 87**Alternativa correta:**

- A** Raça e gênero.

Acesse as matérias da Agência de Notícias do IBGE sobre pobreza no Brasil: <<https://bit.ly/agi-pobreza2020>> e <<https://bit.ly/agi-pobreza2021>>;

<Aqui você confere o texto do IBGE Educa sobre Indicadores Sociais das Mulheres no Brasil: <<https://bit.ly/educaJovens-mulheres>>;

Confira dados sobre desigualdades sociais por cor ou raça no Brasil: <<https://bit.ly/desSoc>>;

Assista ao vídeo do IBGE Explica sobre erradicação da pobreza <<https://youtu.be/wLP6roH0XvU>>;

Ouçã o áudio do Minuto IBGE sobre Desigualdade de cor ou raça <<https://youtu.be/dqCe81-iJys>>.

QUESTÃO 89**Alternativa correta:**

- D** Movimento pendular.

Acesse as páginas 66 a 68 da Pesquisa Nacional de Saúde e confira dados sobre o deslocamento dos brasileiros para o trabalho: <<https://bit.ly/pns2019-livro>>.

QUESTÃO 164**Alternativa correta:**

- B** 74,51.

Confira, na matéria da Agência de Notícias do IBGE, dados sobre a expectativa de vida dos brasileiros: <<https://bit.ly/agi-expectativaDeVida>>;

Aqui você assiste ao vídeo do IBGE Explica sobre expectativa de vida no Brasil: <<https://youtu.be/pPE19OI38qE>>.