



Foto: mindandi / Freepix

# Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2018

Nesse material você vai encontrar questões que estiveram em provas do **Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)**, entre 2009 e 2018, 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](http://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:

- **IBGEeduca 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

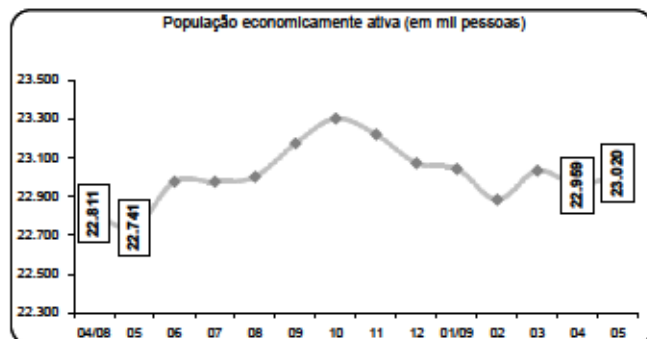
- A o processo migratório foi desencadeado por ações de governo para viabilizar a produção industrial no Sudeste.
- B os governos estaduais do Sudeste priorizaram a qualificação da mão-de-obra migrante.
- C o processo de migração para o Sudeste contribui para o fenômeno conhecido como inchaço urbano.
- 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](http://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 <sup>2</sup> )	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](http://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



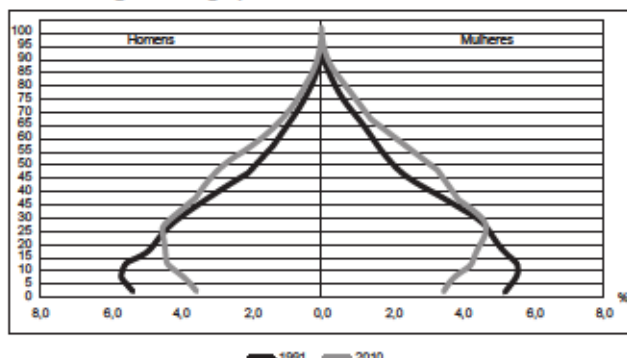
## ENEM 2012

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 12

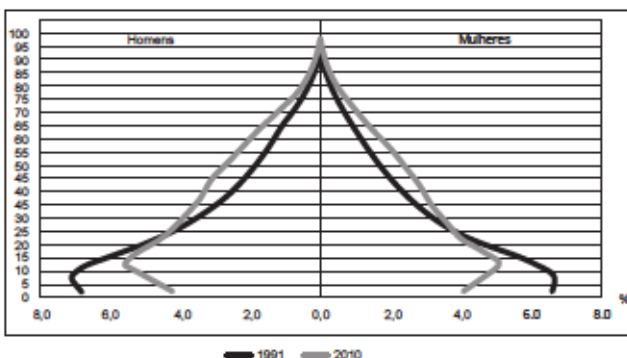
### QUESTÃO 32

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



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1991/2010

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



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 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.

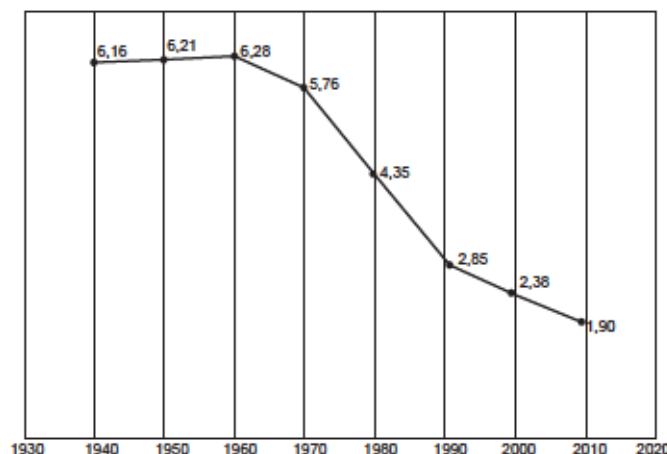
## ENEM 2013

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 8

### QUESTÃO 18

Taxa de fecundidade total – Brasil – 1940-2010



IBGE. Censo demográfico 2010: resultados gerais da amostra. Disponível em: <http://ftp.ibge.gov.br>. Acesso em: 12 mar. 2013.

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

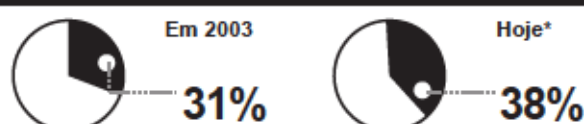
Um novo levantamento do IBGE mostra que o número de casamentos entre pessoas na faixa dos 60 anos cresce, desde 2003, a um ritmo 60% maior que o observado na população brasileira como um todo...

### 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.

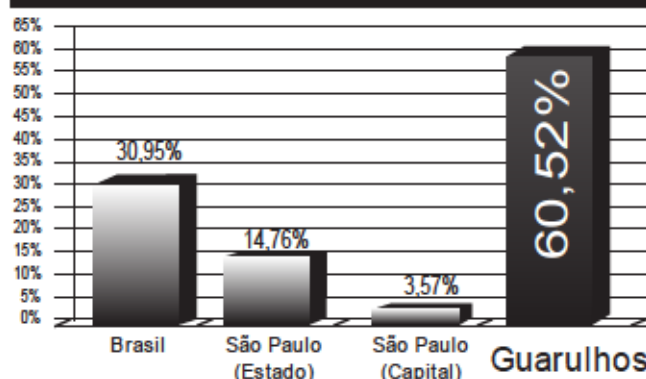
2º dia - Matemática e suas tecnologias

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?

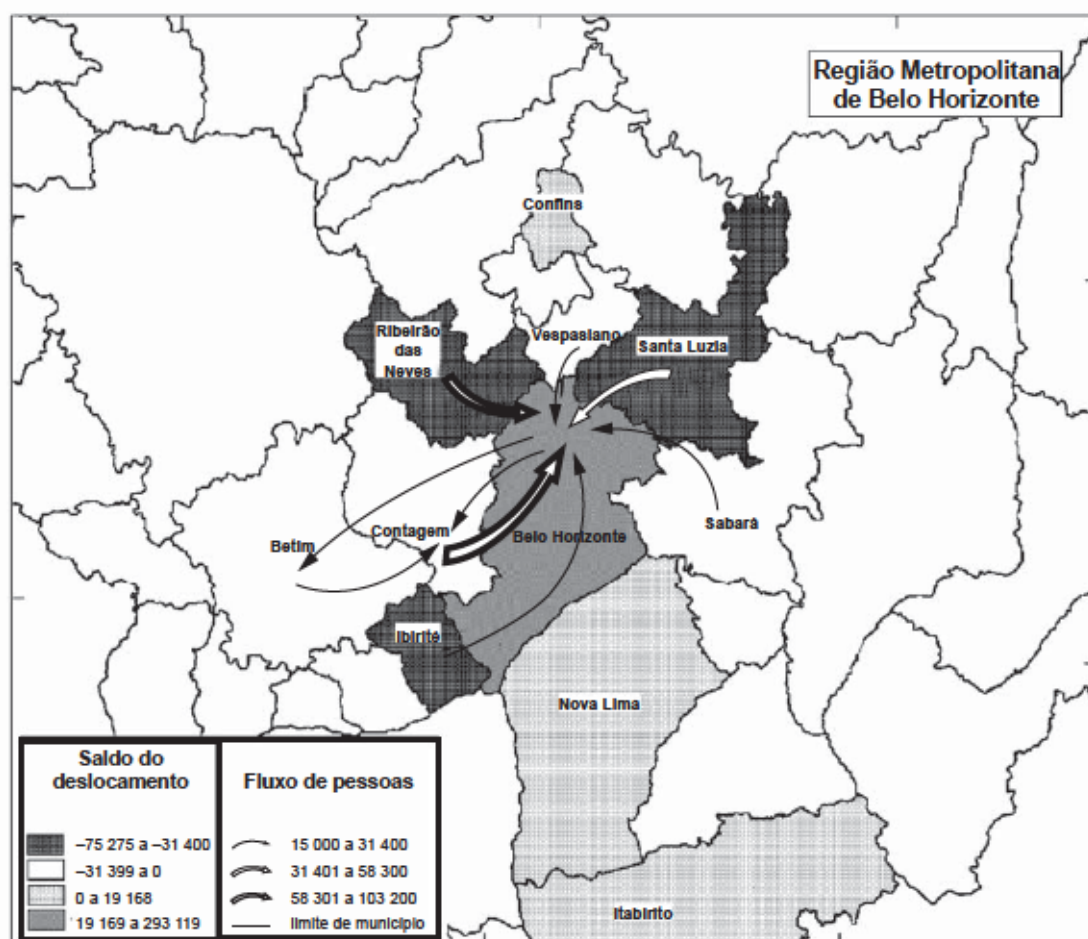
- A 75,28
- B 64,09
- C 56,95
- D 45,76
- E 30,07

## 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](http://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 dengüim

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

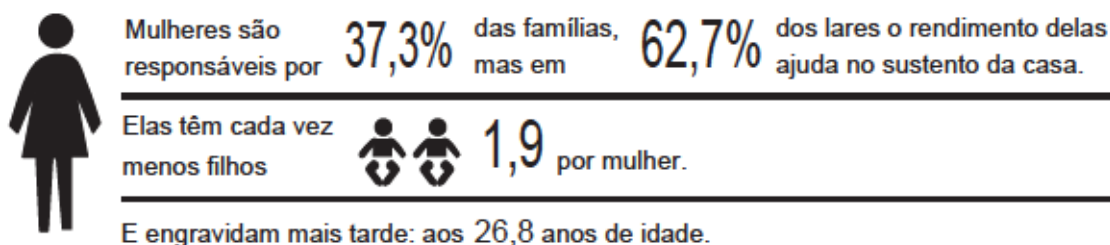
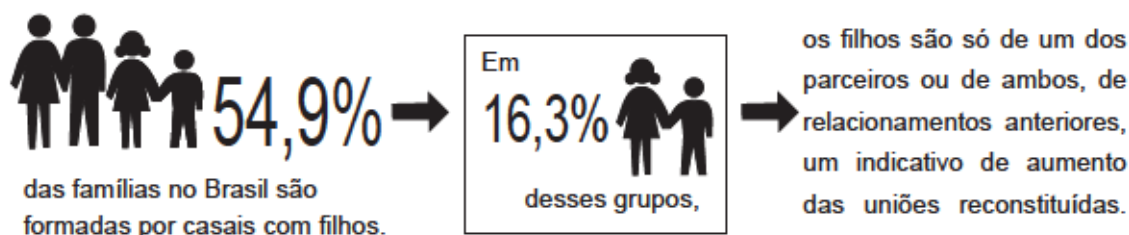
rola o maior jazz  
Mama tem calos nos pés  
Mama precisa de paz  
Mama não quer brincar mais

é tanto contratempo  
no ritmo de vida de Mama

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

TEXTO II

FAMÍLIAS



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

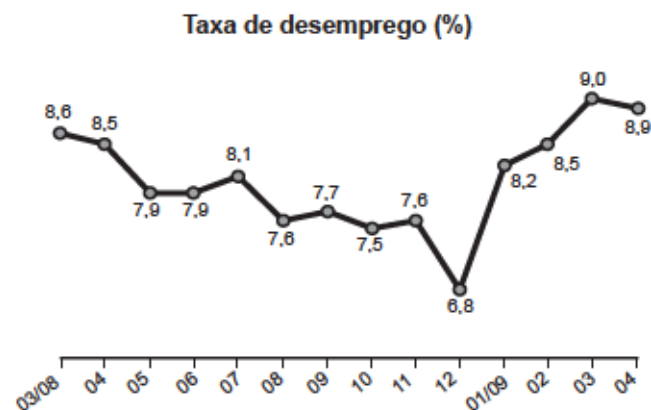
- A descapitalização do setor primário.
- B ampliação da economia informal.
- C tributação da área residencial citadina.
- D desconcentração da atividade industrial.
- E saturação da empregabilidade no setor terciário.

#### 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.



IBGE. Pesquisa mensal de emprego. Disponível em: [www.ibge.gov.br](http://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%



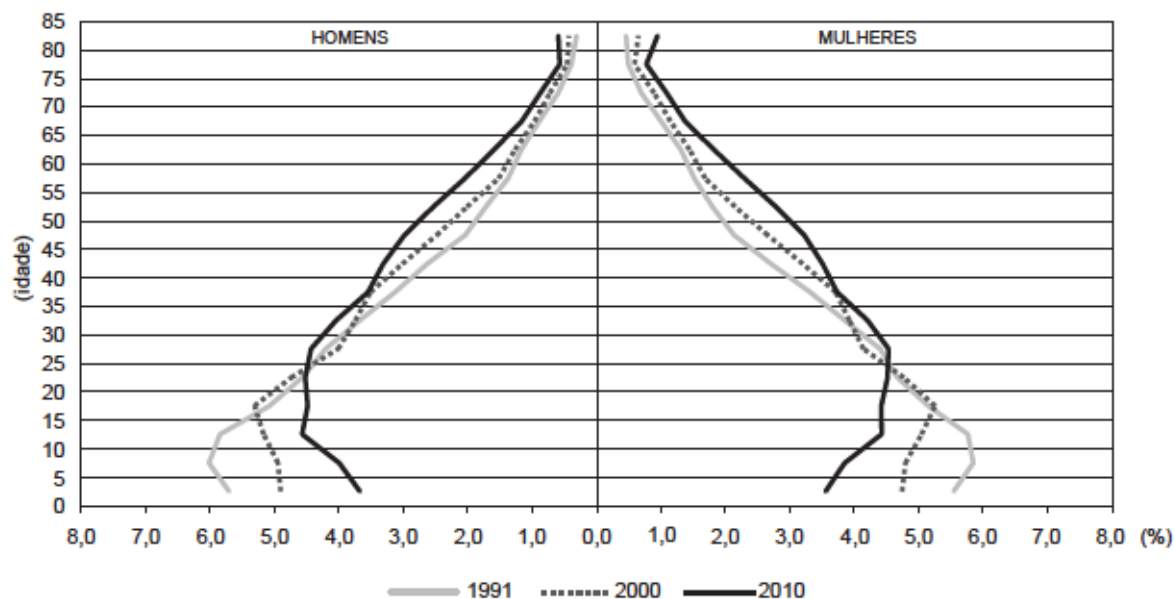
2ª aplicação

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

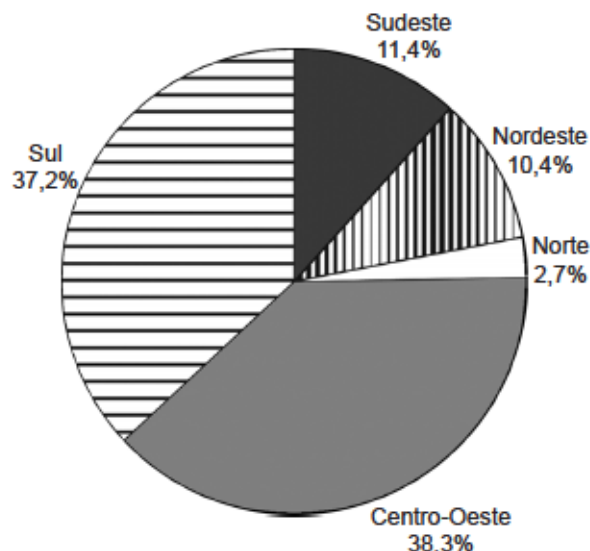
- A garantir a igualdade de gênero.
- B priorizar a construção de escolas.
- C reestruturar o sistema previdenciário.
- D investir no controle da natalidade.
- E fiscalizar a entrada de imigrantes.

## 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](http://www.ibge.gov.br). Acesso em: 3 jul. 2012.

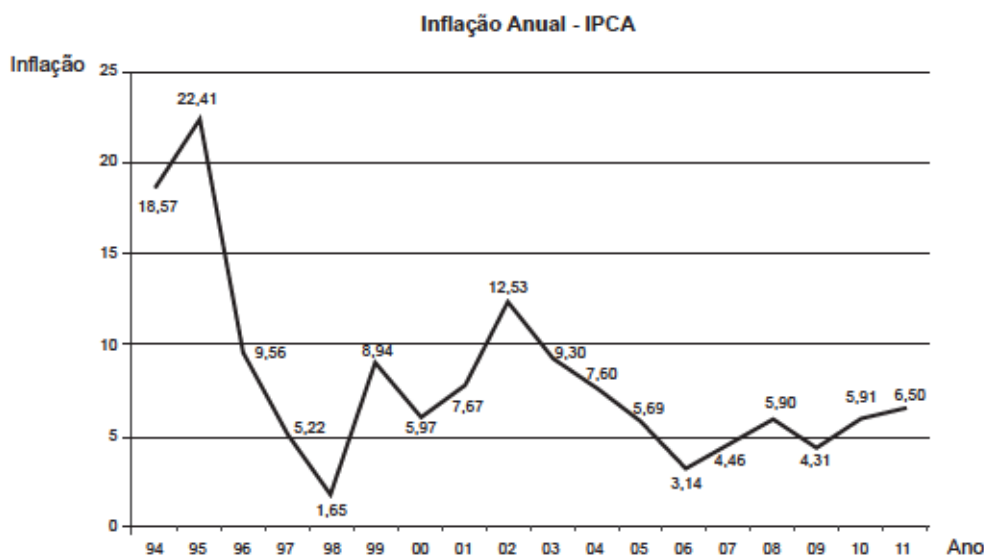
De acordo com esses dados, qual seria o valor mais próximo da produção, em milhão de tonelada, de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, na Região Sudeste do país?

- 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.



Disponível em: [www.ibge.gov.br](http://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

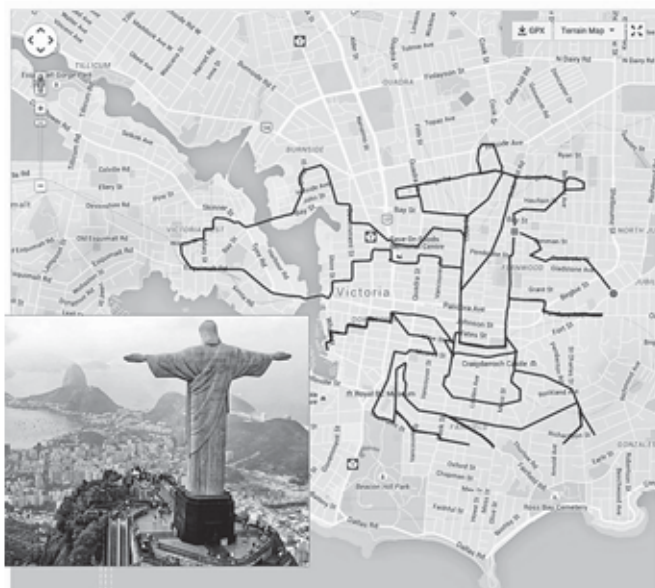
### 1ª aplicação

#### 1º dia - Linguagens, códigos e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 10

##### QUESTÃO 21

###### TEXTO I



BRACCO, A; LOSCHI, M. Quando rotas se tornam 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](http://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).

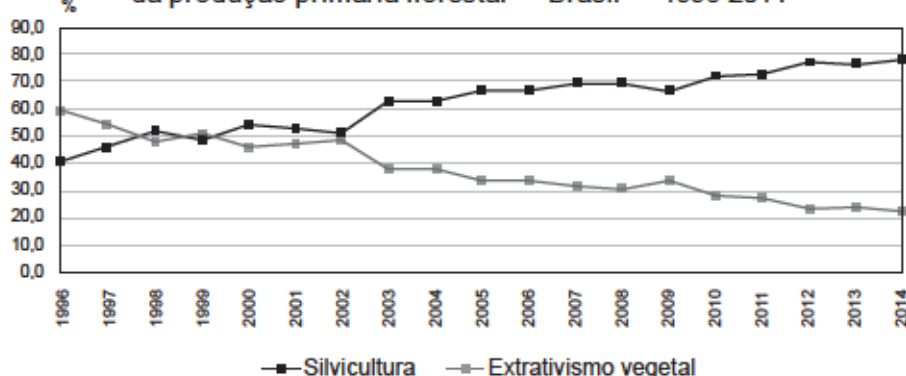
Qual tipo climático favorece o processo de alteração do solo descrito no texto?

- 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.

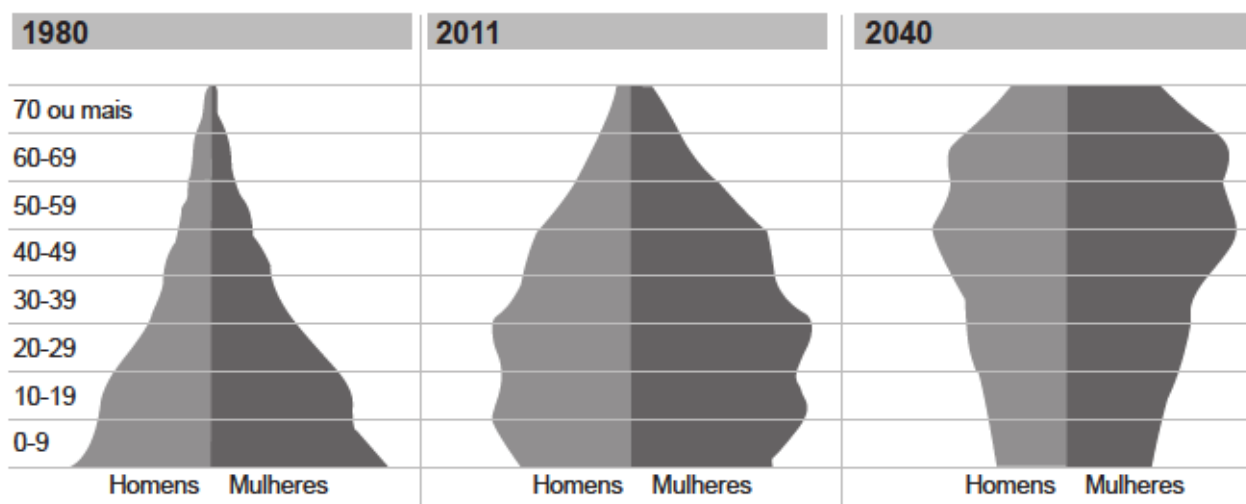
2ª aplicação

1º dia - Ciências humanas e suas tecnologias

Caderno 13 - AZUL - Página 22

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://atlas escolar.ibge.gov.br>. Acesso em: 2 out. 2015 (adaptado).

Figura 2

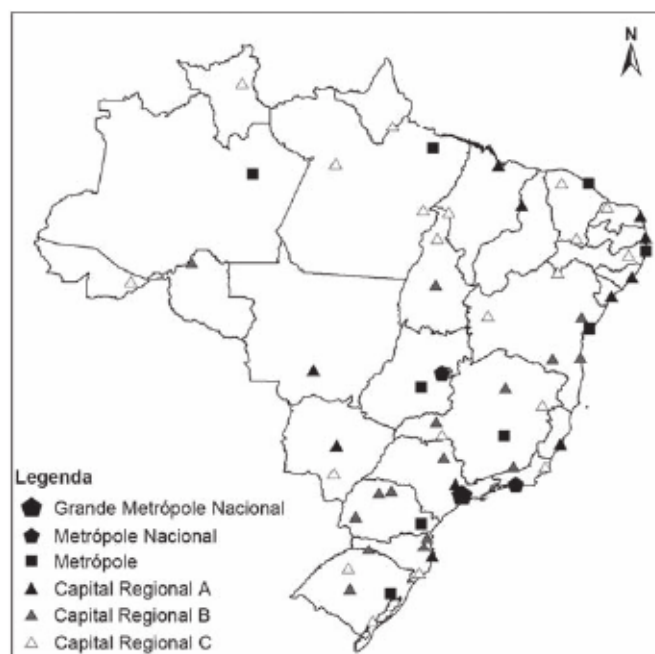


Disponível em: <http://imgms.almanaque.abril.com.br>. Acesso em: 2 out. 2015.

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.



## GABARITO E REFERÊNCIAS

### 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> (págs. 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 resultados da PNAD Contínua na página de divulgação mensal da Pesquisa (<http://goo.gl/FicP3R>) 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 (pág. 54) e fecundidade (pág. 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 (pág. 54) e fecundidade (pág. 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, 29 e 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 2017 (<http://bit.ly/RegCiv2017>) 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>

## GABARITO E REFERÊNCIAS

### 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 2016 está disponível em uma publicação em pdf (<http://bit.ly/PIB-M-16>).

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 pela 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, 29 e 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 ainda 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") e 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](http://bit.ly/ArrPop_IBGE)) e veja no Canal do IBGE no YouTube o vídeo da série IBGE Explica sobre os Arranjos Populacionais: <http://youtu.be/G5YsSBc98Po>

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

## GABARITO E REFERÊNCIAS

### 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 (<https://goo.gl/7TymKq>) e aproveite também nosso material sobre a Média (<https://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 (<http://bit.ly/ExpVida-17>) 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/UDEDob>

#### 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 (<https://goo.gl/7TymKq>) e aproveite também nosso material sobre a Média (<https://goo.gl/pfEiDB>).

Saiba mais sobre o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) no site do IBGE: <https://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/JVcDZOIMBk>. Confira ainda a matéria sobre o IPCA acumulado em 2018, na Agência IBGE de Notícias: <http://bit.ly/IPCA-18>



## GABARITO E REFERÊNCIAS

### ENEM 2018

#### 1ª aplicação

##### QUESTÃO 21

Alternativa correta:

- ☒ A deslocamento das tecnologias de suas funções habituais.

Leia na página 20 da Revista Retratos n.3 a matéria compelta 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> (pág. 171)  
Você também encontra mais informações sobre os climas presentes no Brasil no site IBGEeduca Jovens: [http://bit.ly/EJ\\_Clima](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: <http://bit.ly/VegSilv>. No link <http://bit.ly/VegSilv-17>, você encontra os resultados desta pesquisa em 2017. O release da Agência IBGE de Notícias que está no link <http://bit.ly/VegSilv-17-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/ExpVida-17>

##### 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 (págs. 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 (págs. 136 e 137)