



Foto: mindand1 / Freepik

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

Nesse material você vai encontrar questões que estiveram em provas do **Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)**, entre 2009 e 2016, 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: migração, biomas, fecundidade, famílias 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:

- **IBGE Teen** - 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.
- **Brasil em síntese** - informações que permitem traçar um panorama nacional sob a forma de mapas, gráficos e tabelas.

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.



Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

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

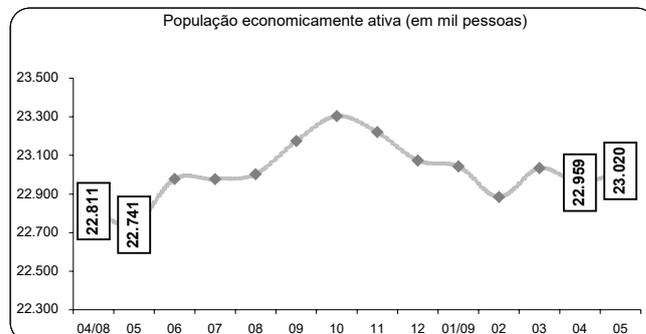
- A o processo migratório foi desencadeado por ações de governo para viabilizar a produção industrial no Sudeste.
- B os governos estaduais do Sudeste priorizaram a qualificação da mão-de-obra migrante.
- C o processo de migração para o Sudeste contribui para o fenômeno conhecido como inchaço urbano.
- 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

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

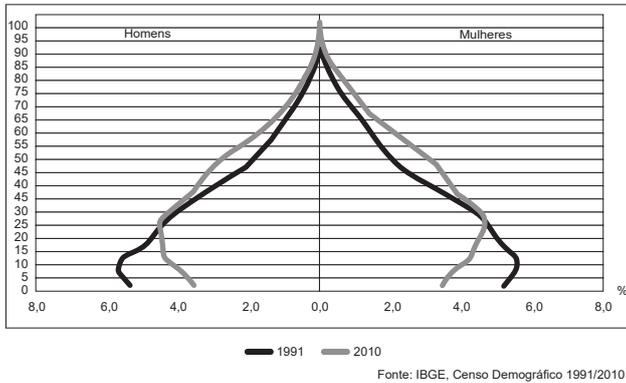
ENEM 2012

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

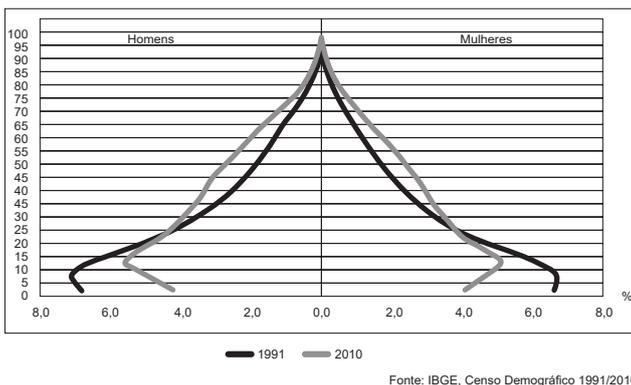
Caderno 2 - AMARELO - Página 12

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.

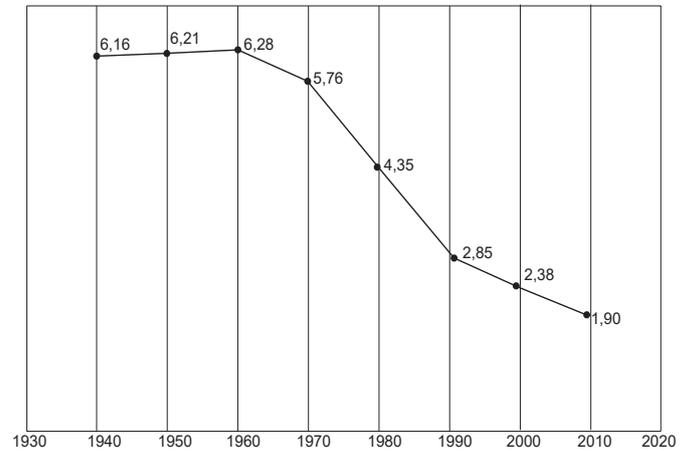
ENEM 2013

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 8

QUESTÃO 18

Taxa de fecundidade total – Brasil – 1940-2010



IBGE. **Censo demográfico 2010**: resultados gerais da amostra. Disponível em: <ftp://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.

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

2º dia - Linguagens, códigos e suas tecnologias

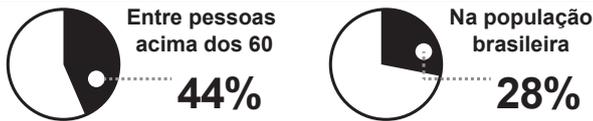
Caderno 5 - AMARELO - Página 17

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

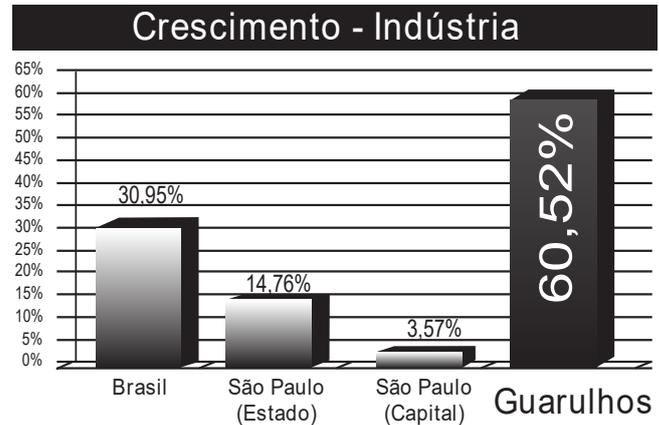
- A exemplifica o aumento da expectativa de vida da população.
- B explica o crescimento da confiança na instituição do casamento.
- C mostra que a população brasileira aumentou nos últimos cinco anos.
- D indica que as taxas de casamento e emprego cresceram na mesma proporção.
- E sintetiza o crescente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

2º dia - Matemática e suas tecnologias

Caderno 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.



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?

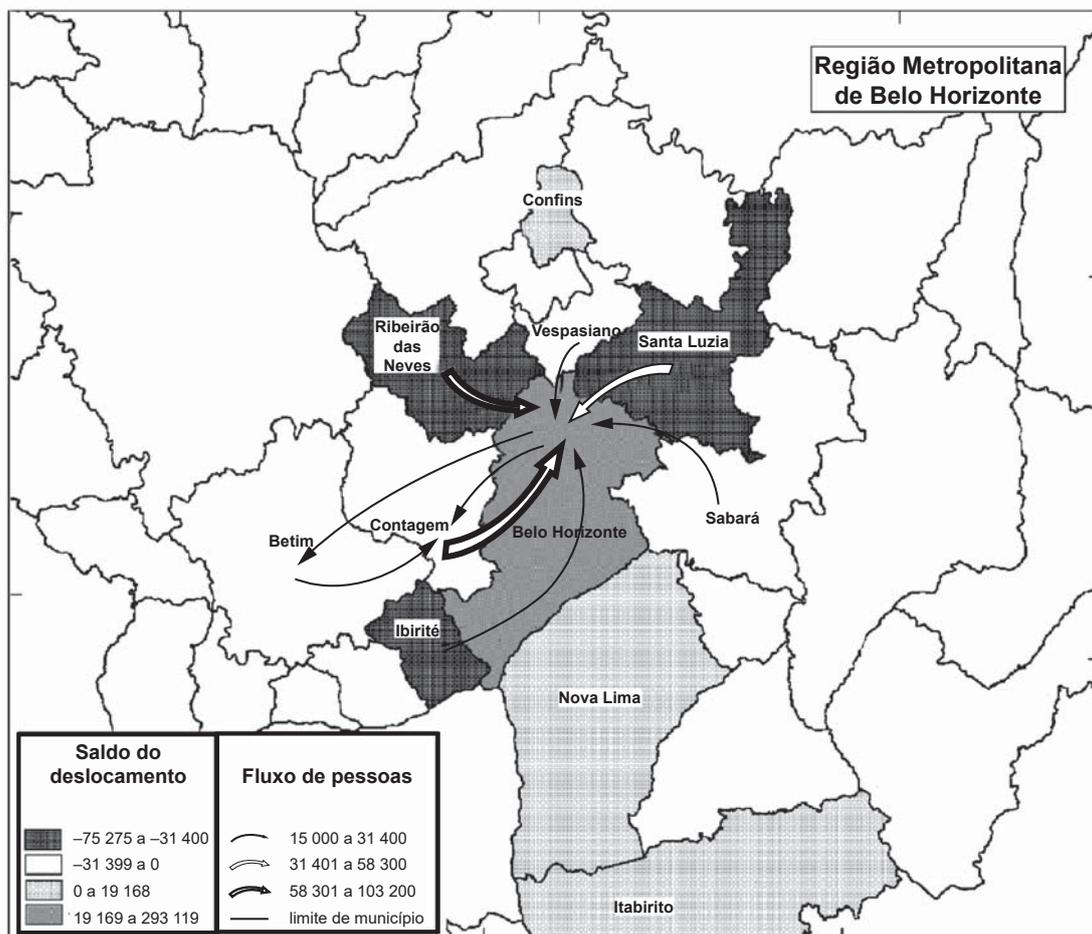
- A 75,28
- B 64,09
- C 56,95
- D 45,76
- E 30,07

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.

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

ENEM 2015

1º dia - Ciências Humanas e suas tecnologias

Caderno 2 - AMARELO - Página 14

QUESTÃO 38



BRASIL. Ministério do Meio Ambiente/IBGE. **Biomias**. 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 Feritas, 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.

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

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

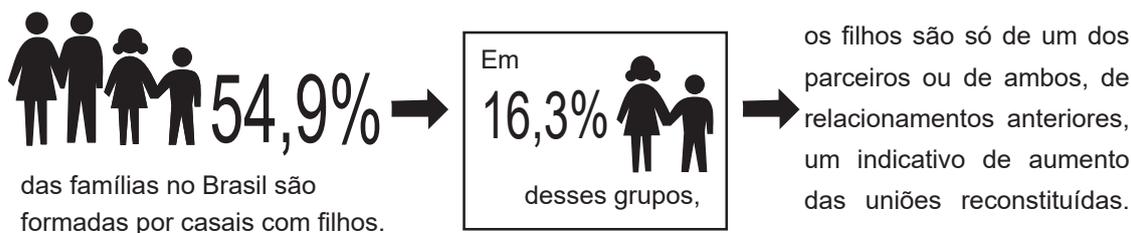
rola o maior jazz
Mama tem calos nos pés
Mama precisa de paz
Mama não quer brincar mais

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.

Questões do ENEM que mencionam dados do IBGE: de 2009 a 2016

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 no site IBGE Teen: <http://bit.ly/TeenPopMigr>

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 site do IBGE: <http://bit.ly/Pesq-Trab>

Questão 168

Alternativa correta:

- E 14.000.000

Confira as informações sobre o território brasileiro, incluindo os Biomas, no site Brasil em Síntese:

<http://brasilemsintese.ibge.gov.br/territorio.html>

ENEM 2012

QUESTÃO 32

Alternativa correta:

- A menor proporção de fecundidade na área urbana.

Confira informações sobre a nupcialidade e fecundidade da população brasileira no site IBGE Teen:

<http://bit.ly/TeenPopNup>

ENEM 2013

QUESTÃO 18

Alternativa correta:

- B Redução do crescimento vegetativo.

Confira informações sobre a nupcialidade e fecundidade da população brasileira no site IBGE Teen:

<http://bit.ly/TeenPopNup>

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 no site IBGE Teen:

<http://bit.ly/TeenPopNup>

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 site do IBGE

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/>

QUESTÃO 142

Alternativa correta:

- C 1,52.

Confira informações sobre a nupcialidade e fecundidade da população brasileira no site IBGE Teen:

<http://bit.ly/TeenPopNup>

GABARITO E REFERÊNCIAS

ENEM 2015

QUESTÃO 38

Alternativa correta:

- A) desertificação das áreas afetadas.

Confira as informações sobre o território brasileiro, incluindo os Biomas, no site Brasil em Síntese:
<http://brasilemsintese.ibge.gov.br/territorio.html>

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/SNIPC_IBGE) 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: <https://youtu.be/JVcDZOIMBk>

ENEM 2016

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>

QUESTÃO 124

Alternativa correta:

- B) responsabilidade das mulheres no sustento das famílias.

Confira as informações sobre estatísticas de gênero no site IBGE Teen: <http://bit.ly/TeenPopGen>