

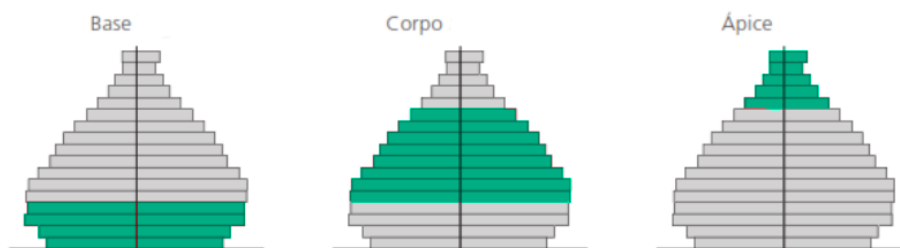
Pirâmides etárias e a PEA

Resumo

Pirâmides demográficas

São gráficos que expressam o número de habitantes de uma cidade, estado ou país, a partir da sua distribuição por gênero (homens e mulheres) e faixa etária (jovens, adultos e idosos).

A pirâmide etária é dividida horizontalmente em três partes:



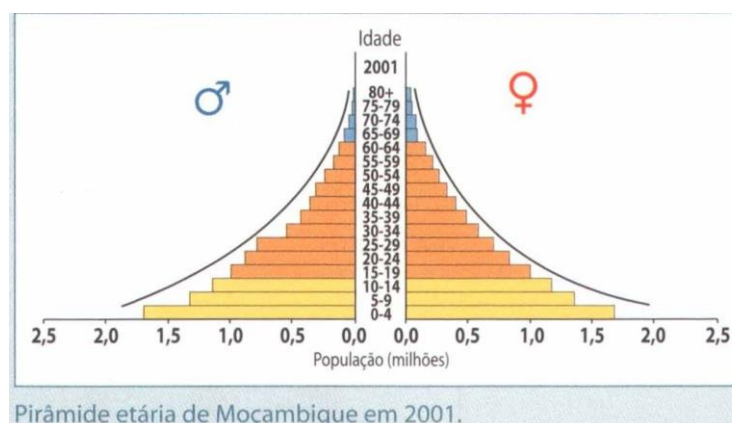
- **Base:** Corresponde à população jovem.
- **Corpo:** Corresponde à população adulta.
- **Ápice:** Corresponde à população idosa.

A idade limite de cada grupo varia de uma pirâmide etária para outra. Essas idades ficam sinalizadas no eixo vertical do gráfico. Essa pirâmide também é dividida em dois lados, que são correspondentes aos gêneros masculino e feminino.

Compreender a representação de uma determinada população permite observar a tendência de crescimento populacional e, com isso, é possível realizar um planejamento populacional futuro. Por exemplo, se a parte mais larga da pirâmide é a faixa de jovens, há necessidade de investimentos na educação fundamental; se a parte mais larga é a faixa de adultos, há necessidade de criação de mais oportunidades de emprego; se a faixa de idosos é a mais larga, há necessidade de atenção à questão previdenciária.

Destacam-se quatro tipos de pirâmides mais comuns:

- Pirâmide jovem: Apresenta uma base larga, devido à elevada natalidade da população, e as outras partes menos largas. Geralmente, é associada aos países subdesenvolvidos.



Pirâmide etária de Moçambique em 2001.

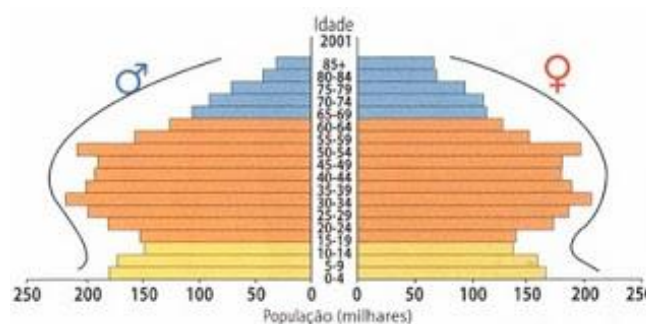
- Pirâmide adulta: Apresenta a base larga, porém, observa-se que o corpo e o ápice têm se alargado, ou seja, é uma pirâmide de transição.



- Pirâmide envelhecida: Apresenta o corpo mais largo que as outras partes da pirâmide. Geralmente, é associada aos países desenvolvidos.



- Pirâmide rejuvenescida: Nessa pirâmide, observa-se a tendência de crescimento da população jovem, devido ao aumento da fecundidade.



PEA – População Economicamente Ativa

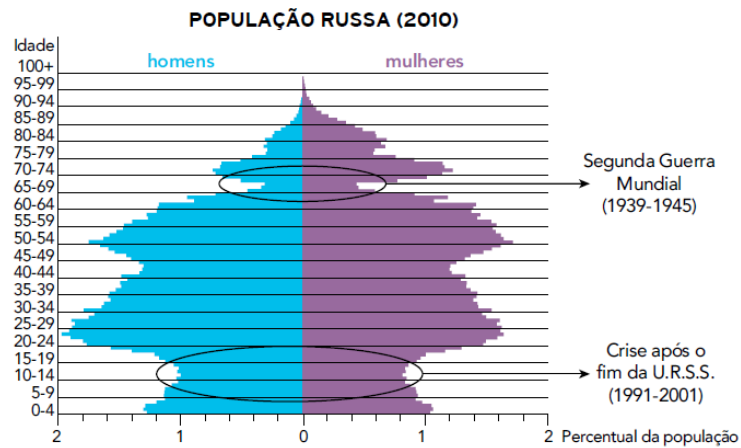
PEA (População Economicamente Ativa) é um conceito utilizado para designar a quantidade da população inserida no mercado de trabalho ou exercendo algum tipo de atividade remunerada. Não existe um método universal para definir aqueles que fazem parte da PEA. Por exemplo, em países subdesenvolvidos geralmente o índice inclui pessoas em uma faixa etária de 10 a 60 anos, enquanto nos países desenvolvidos considera-se a faixa etária acima de 15 anos.

A parcela da população que está desempregada, ou seja, que não exerce nenhuma atividade remunerada, é denominada População Economicamente Inativa. Nela, estão incluídas crianças menores de 10 anos e estudantes, ou pessoas que não estão procurando emprego.

Quer ver este material pelo Dex? Clique [aqui](#)

Exercícios

1. A pirâmide demográfica retrata não apenas a distribuição etária da população em dado momento, como também os eventos marcantes da história de uma determinada sociedade.



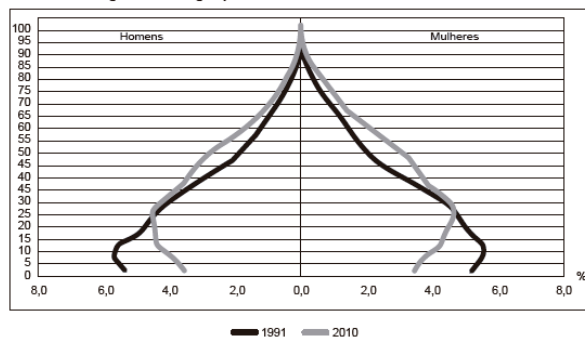
Adaptado de commons.wikimedia.org.

As anomalias em destaque na estrutura etária russa estão relacionadas com os dois eventos históricos apontados, tendo em vista que estes contribuíram decisivamente para a redução dos valores do seguinte indicador demográfico:

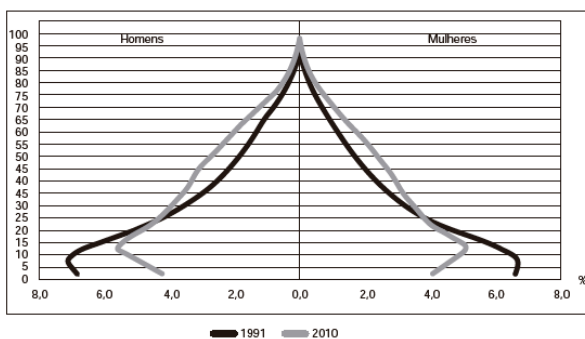
- a) saldo da migração
- b) taxa de natalidade
- c) expectativa de vida
- d) razão de dependência
- e) razão de sexo

2.

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



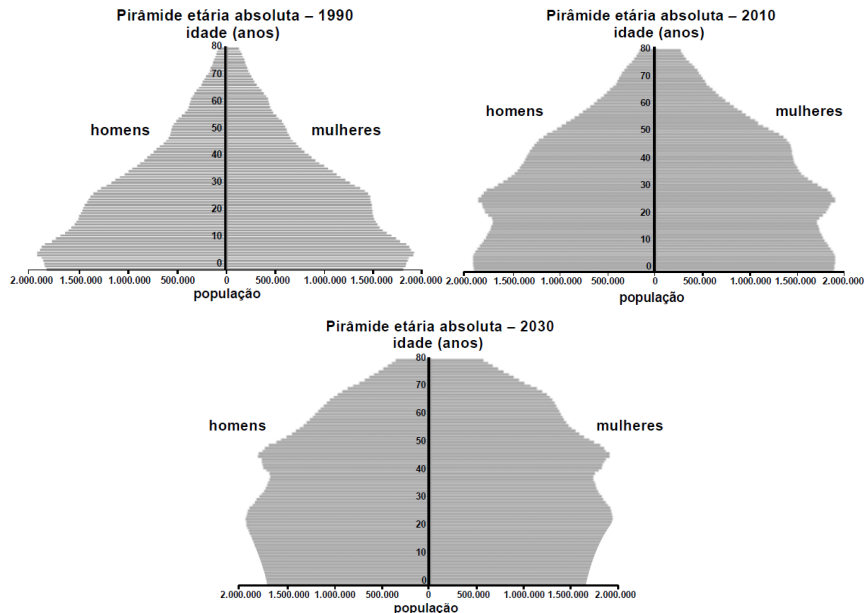
BRASIL. IBGE. Censo demográfico 1991-2010. Rio de Janeiro, 2011.

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.

Texto relativo às questões 3, 4 e 5.

Os gráficos abaixo, extraídos do sítio eletrônico do IBGE, apresentam a distribuição da população brasileira por sexo e faixa etária no ano de 1990 e projeções dessa população para 2010 e 2030.

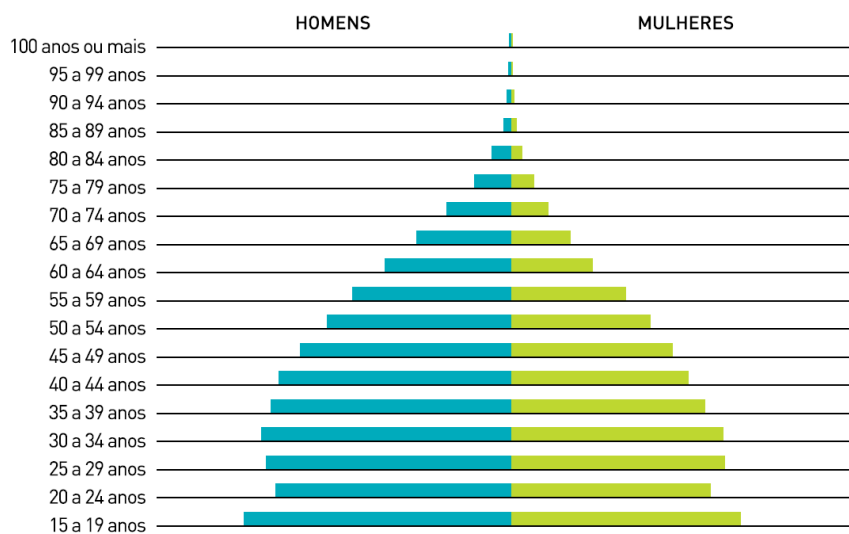


3. A partir da comparação da pirâmide etária relativa a 1990 com as projeções para 2030 e considerando-se os processos de formação socioeconômica da população brasileira, é correto afirmar que
- a expectativa de vida do brasileiro tende a aumentar na medida em que melhoram as condições de vida da população.
 - a população do país tende a diminuir na medida em que a taxa de mortalidade diminui.
 - a taxa de mortalidade infantil tende a aumentar na medida em que aumenta o índice de desenvolvimento humano.
 - a necessidade de investimentos no setor de saúde tende a diminuir na medida em que aumenta a população idosa.
 - o nível de instrução da população tende a diminuir na medida em que diminui a população.
4. Se for confirmada a tendência apresentada nos gráficos relativos à pirâmide etária, em 2050,
- a população brasileira com 80 anos de idade será composta por mais homens que mulheres.
 - a maioria da população brasileira terá menos de 25 anos de idade.
 - a população brasileira do sexo feminino será inferior a 2 milhões.
 - a população brasileira com mais de 40 anos de idade será maior que em 2030.
 - a população brasileira será inferior à população de 2010.

5. Se forem confirmadas as projeções apresentadas, a população brasileira com até 80 anos de idade será, em 2030,
- menor que 170 milhões de habitantes.
 - maior que 170 milhões e menor que 210 milhões de habitantes.
 - maior que 210 milhões e menor que 290 milhões de habitantes.
 - maior que 290 milhões e menor que 370 milhões de habitantes.
 - maior que 370 milhões de habitantes.

6.

População rural da região Centro-Oeste (2010)

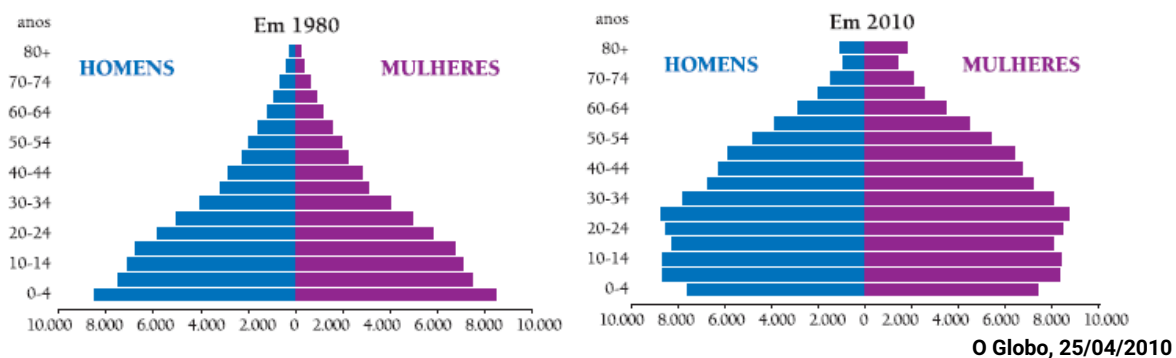


Adaptado de <http://ibge.gov.br>

A proporção de homens e mulheres nesta pirâmide etária é explicada pelo comportamento do indicador demográfico denominado:

- taxa de migração
- expectativa de vida
- crescimento vegetativo
- sobremortalidade feminina
- qualificação profissional

7. As pirâmides etárias brasileiras



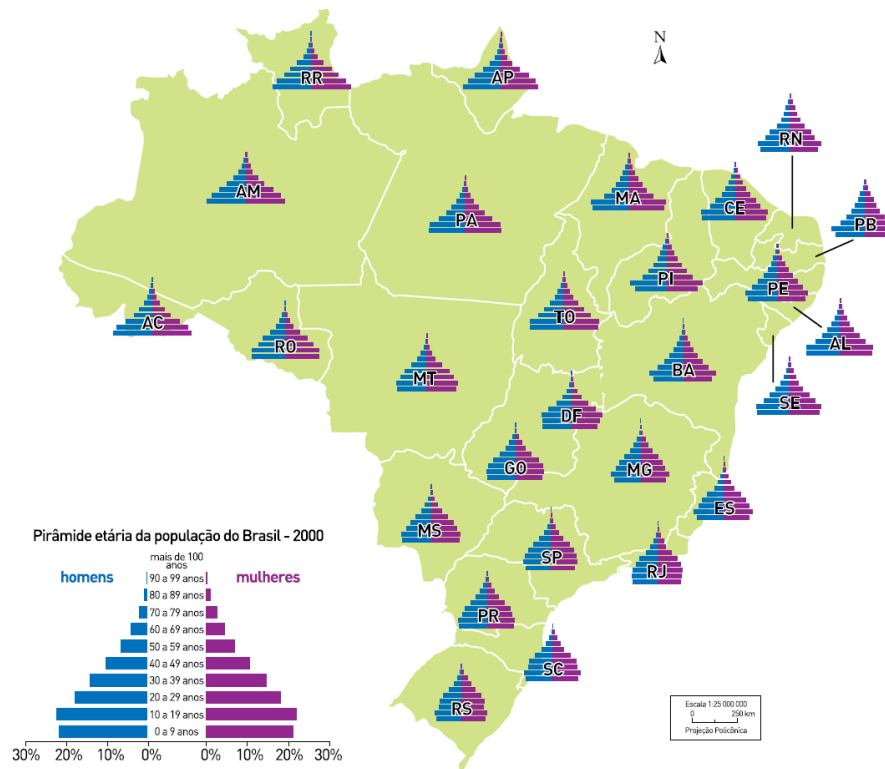
Nas duas últimas décadas, o governo federal vem propondo ações no sentido de oferecer uma resposta às transformações na composição etária da população brasileira.

Essas ações têm seguido uma tendência que se manifesta mais diretamente na seguinte iniciativa:

- a) revisão das bases da legislação sindical
- b) alteração das regras da previdência social
- c) expansão das verbas para o ensino fundamental
- d) ampliação dos programas de prevenção sanitária
- e) redução dos investimentos no ensino superior

8. A análise das pirâmides etárias possibilita perceber algumas tendências da dinâmica demográfica de uma sociedade.

Observe a estrutura etária da população dos estados brasileiros em 2000:

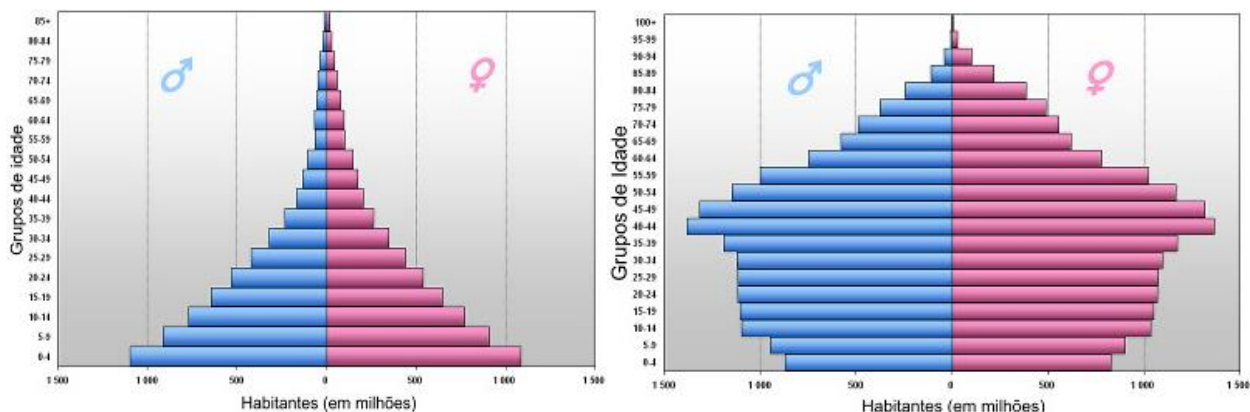


Atlas geográfico escolar. Rio de Janeiro: IBGE, 2010.

A macrorregião brasileira que deverá demorar mais para concluir seu processo de transição demográfica é a:

- a) Centro-Oeste
- b) Nordeste
- c) Sudeste
- d) Norte
- e) Sul

9. Observe as duas pirâmides etárias a seguir:



A diferença entre as duas informações é que:

- a) a primeira é característica de países da Europa central, enquanto a segunda é predominante em países da América Anglo-saxônica.
- b) a primeira é mais comum em países em desenvolvimento, como o Brasil, enquanto a segunda é exclusiva de países com elevada densidade demográfica, como a China.
- c) a primeira faz referência a países pouco urbanizados e subdesenvolvidos, e a segunda é proveniente de países industrializados centrais.
- d) a primeira destaca o envelhecimento rápido da população, e a segunda, uma maior estabilidade demográfica.
- e) a primeira está relacionada com as elevadas taxas de mortalidade infantil, enquanto a segunda está associada a uma baixa expectativa de vida.

10. Primeira queda da população ativa em 10 anos preocupa demógrafos chineses

A porcentagem da população economicamente ativa da China caiu um décimo em 2011 com relação a 2010, de 74,5% para 74,4%, uma redução que, por ser a primeira em dez anos, despertou preocupação em demógrafos e economistas da segunda maior economia do mundo.

Opera Mundi. 20/01/2012. Disponível em: <http://operamundi.uol.com.br/>

Sobre a População Economicamente Ativa (PEA) é possível afirmar que:

- a) A preocupação dos chineses com a População Economicamente Ativa está no fato de essa ser a parcela da população responsável pela manutenção das taxas de natalidade.
- b) A população economicamente ativa corresponde ao número de pessoas que estão empregadas, ou seja, a parcela da população que trabalha ou que procura por emprego.
- c) Os aposentados formam a parcela mais importante da PEA, pois os valores recebidos em aposentadorias são importantes para dinamizar a economia.
- d) A PEA equivale ao número de pessoas que consomem ativamente e ajudam, assim, a movimentar a economia.
- e) A população de jovens e idosos somados corresponde à População Economicamente Ativa, e esses são os principais geradores de riqueza de um país.

Questão contexto

Aposentados protestam no Senado contra a reforma da Previdência

“Cerca de 300 aposentados e pensionistas protestaram hoje (15) no Senado contra a Proposta de Emenda à Constituição 287/2016, que trata da reforma da Previdência. A proposta está em tramitação na Câmara dos Deputados e pode ser votada ainda no primeiro semestre pelos deputados e senadores.”
<http://agenciabrasil.ebc.com.br/politica/noticia/2017-02/aposentados-protestam-no-senado-contr-reforma-da-previdencia>

A reforma da Previdência tem como principal fator o envelhecimento da população. Porém, a proposta de reforma pode provocar graves consequências sociais. Apresente e explique outras medidas que podem solucionar a questão do envelhecimento da população.

Gabarito

1. **B**

Eventos históricos e geopolíticos com impactos sociais e econômicos, como a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) e o fim da União Soviética (1991), tiveram repercussão nos indicadores demográficos, principalmente na taxa de natalidade. O primeiro explica-se por perda demográfica relativa à Segunda Guerra Mundial, e o segundo, por recessão econômica decorrente da transição para o capitalismo. Tais circunstâncias fazem as famílias terem menos filhos.

2. **A**

Nas áreas urbanas, devido ao maior acesso à informação, à disseminação de métodos contraceptivos, à entrada da mulher no mercado de trabalho e ao maior custo de criação do filho, ocorre uma queda das taxas de natalidade e fecundidade, em comparação com as áreas rurais.

3. **A**

A expectativa de vida do brasileiro tende a aumentar, devido à melhora nas condições de vida da população, como o melhor acesso a sistemas de saúde e melhora nas condições fitossanitárias.

4. **D**

Com base na análise do gráfico e da dinâmica demográfica, pode-se concluir que, em 2030, a população acima de 40 anos será maior. Essa dinâmica é resultado do envelhecimento da população.

5. **C**

Essa questão exigia do aluno o conhecimento sobre o tamanho da população brasileira naquela data (~197 milhões de habitantes), bem como o entendimento da projeção de crescimento populacional do país. Assim, pode-se determinar um valor em torno de 238 milhões de habitantes.

6. **A**

A explicação para esse fato está na elevada taxa de migração. O crescimento do Centro-Oeste, impulsionado pelo agronegócio, atrai um número significativo de trabalhadores. O perfil desse migrante é, geralmente, do sexo masculino e adulto, explicando, assim, a composição da pirâmide etária.

7. **B**

As transformações na pirâmide etária brasileira, entre 1980 e 2010, indicam, de acordo com o gráfico, o envelhecimento proporcional da população, visível no crescimento numérico de pessoas nas faixas situadas entre 20 e 54 anos. Tal aspecto, somado ao aumento da expectativa de vida, ocasiona a necessidade de redimensionar a política previdenciária, visando a contemplar a projeção do aumento de pensões e aposentadorias e o equacionamento entre tempo de trabalho e arrecadação de contribuições dessa natureza.

8. **D**

O processo de transição demográfica é quando a população se estabiliza, com nascimentos e mortes baixos. É verificável esse processo de transição nas pirâmides etárias: quanto mais “retangular” for a pirâmide, mais avançada no processo de transição a região está. Ao se analisarem as pirâmides exibidas na questão, verifica-se que é na Região Norte que as pirâmides mais se aproximam de uma pirâmide (topo fino, base larga), marcando que estão no início do processo de transição demográfica e que, portanto, demorariam mais para realizá-lo.

9. C

A primeira pirâmide apresenta um formato jovem, com elevada natalidade e baixa expectativa de vida, típica de países pouco urbanizados e subdesenvolvidos. A segunda pirâmide, com um corpo mais alargado e um topo estreito, faz referência a países desenvolvidos, isto é, os países centrais.

10. B

A População Economicamente Ativa (PEA) diz respeito a parcela da população em idade ativa para trabalhar.

Questão contexto

Janela demográfica é o termo utilizado para classificar países que possuem um percentual de população economicamente ativa maior do que a soma do número de crianças e idosos. A curto prazo, esse fenômeno demográfico proporciona um crescimento acelerado da economia, pois há muita mão de obra disponível no mercado e os gastos com a previdência social não são exorbitantes. Porém, a médio e longo prazo, a falta de jovens e o excesso de idosos dependentes do Estado podem levar um país a entrar em desequilíbrio econômico. Assim como muitos países europeus, o governo já deve planejar políticas de incentivo à natalidade para manter uma configuração equilibrada na pirâmide etária do Brasil. Portanto, o conjunto de soluções deve incluir a garantia de vida longa e saudável ao trabalhador, o esforço para a permanência de idosos no mercado de trabalho e a atenção especial ao incentivo à natalidade.