

**UNIDADE 5 – BRASIL: INDUSTRIALIZAÇÃO E POLÍTICA ECONÔMICA****QUESTÕES**

(Fuvest-SP)

1. Justifique a distribuição geográfica das refinarias da Petrobrás.



(Fuvest-SP)

2. Sobre a extração e industrialização do petróleo no Brasil, analise e compare a situação das regiões Sudeste e Nordeste.

(UFRJ)

3. As usinas hidrelétricas produzem 91% da eletricidade brasileira; as termelétricas, 8,3% e as nucleares, 0,7% [dados de 1999]. As hidrelétricas possuem a vantagem de não provocarem poluição atmosférica, como as termelétricas, nem rejeito radioativo, como as nucleares, mas, em contrapartida, são impactantes. Indique dois impactos causados pelas hidrelétricas, justificando a sua resposta.

(Vunesp)

4. A política de transporte implantada no Brasil privilegiou o sistema rodoviário, em detrimento de outras formas mais viáveis, como o transporte hidroviário e o ferroviário, sem considerar as características e potencialidades naturais do país.
- Cite e explique duas vantagens dos transportes ferroviário e hidroviário em relação ao rodoviário.
  - Cite duas situações nas quais o transporte rodoviário se apresenta como mais vantajoso.

## TESTES

---

(Vunesp)

1. Os três estados brasileiros assinalados no mapa destacam-se por serem:



- os maiores produtores de soja e trigo do país.
- os mais desenvolvidos do Sudeste.
- os maiores produtores de petróleo do país.
- aqueles em que se localizam as bacias petrolíferas de Tacatu e Araripe.
- os que mais produzem petróleo depois do Amazonas e do Maranhão.

(Mackenzie-SP)

2. O mapa mostra a localização de importante região produtora de:

- a) carvão mineral.
- b) petróleo.
- c) fosfato.
- d) bauxita.
- e) manganês.



(UFC-CE)

3. Na região Nordeste do Brasil, o predomínio de bacias hidrográficas intermitentes impossibilita um grande aproveitamento de seus recursos hidrelétricos.

Entre as principais bacias fluviais e suas usinas hidrelétricas correspondentes, está correta a relação:

- a) Bacias do São Francisco e Parnaíba / Usinas de Paulo Afonso e Boa Esperança.
- b) Bacias do São Francisco e Tocantins / Usinas de Tucuruí e Boa Esperança.
- c) Bacias do Tocantins e Parnaíba / Usinas de Ilha Solteira e Três Marias.
- d) Bacias do Tocantins e Pardo / Usinas de Balbina e Paulo Afonso.
- e) Bacias do Parnaíba e Jequitinhonha / Usinas de Três Marias e Balbina.

(Vunesp)

4. Antônio Conselheiro, o líder da rebelião dos Canudos, profetizou: "O sertão vai virar mar e o mar vai virar sertão". Sá e Guarabyra, na música "Sobradinho", mostram que o sertão já virou "mar", inundando as cidades de Remanso, Casa Nova, Sento Sé e Pilão Arcado. Assinale a alternativa que indica o rio represado para a construção do reservatório de Sobradinho e o estado brasileiro onde se localiza essa represa.

- a) Rio Parnaíba, Ceará.
- b) Rio Jaguaribe, Rio Grande do Norte.
- c) Rio São Francisco, Pernambuco.
- d) Rio Parnaíba, Piauí.
- e) Rio São Francisco, Bahia.

(Cesgranrio-RJ)

5. Ainda que dotado de grandes riquezas minerais, no que se refere ao setor de petróleo, o Brasil enfrenta constantes desafios. Sobre a realidade atual da produção petrolífera no país, assinale a opção que apresenta somente informações verdadeiras.
- a) A plataforma continental continua como área líder dos índices de produção, e foi criado mais um pólo petroquímico no litoral do Rio de Janeiro.
  - b) A empresa estatal responsável pelo setor tornou-se improdutivo, e o controle da produção e da distribuição foi privatizado.
  - c) A produção é crescente, nos últimos anos, e o setor se flexibiliza com a quebra do monopólio estatal na exploração e produção do petróleo.
  - d) Há progressiva queda na produção, nos últimos anos, e se mantém intacto o monopólio estatal, a fim de se recuperarem as perdas do setor.
  - e) Foram estabelecidas várias parcerias entre a Petrobrás e as empresas privadas nacionais, e as plataformas continentais deixaram de liderar a produção de óleo.

(PUC-SP)

6. A produção de energia elétrica tem origem em diferentes fontes. Na França, 80% provêm de 56 reatores nucleares. No Brasil, mais de 90% da energia produzida vêm das usinas hidrelétricas. A esse respeito observe os dados que seguem:

<b>País</b>	<b>Reservas em 1998 (tU)</b>	<b>País</b>	<b>Produção em 1998 (tU)</b>
Cazaquistão	957 000	Canadá	10 922
Austrália	910 000	Austrália	4 910
África do Sul	369 000	Nigéria	3 714
Estados Unidos	355 000	Namíbia	2 780
Canadá	332 000	Rússia	2 530
<b>Brasil</b>	<b>309 000</b>	<b>Total mundial</b>	<b>34 986</b>
Namíbia	287 000		
<b>Total mundial</b>	<b>4 416 000</b>		

Disponível em: <[www.inb.com.br/reservasmundiais.asp](http://www.inb.com.br/reservasmundiais.asp)>.

Sobre as condições de produção de energia elétrica verificáveis no Brasil e na França, é **incorreto** afirmar que:

- a) as reservas de urânio são ainda abundantes e podem garantir o abastecimento de energia elétrica na França que, portanto, está tão segura quanto o Brasil.
- b) a energia hidrelétrica, se comparada à energia elétrica de fonte nuclear, tem um custo mais baixo, o que dá ao Brasil condições favoráveis para o desenvolvimento.
- c) apesar da oferta abundante de urânio, a França é claramente dependente de uma fonte de energia que não provém de seu território, o que é um risco.
- d) ainda que a oferta de eletricidade dependa da oferta hídrica do território, o Brasil tem segurança estratégica e independência na geração de energia elétrica.
- e) algumas das reservas de urânio e das áreas que o processam situam-se em regiões instáveis do ponto de vista geopolítico, o que é arriscado para os dependentes.

(UNB-DF)

7. Considerada uma questão estratégica para as atividades econômicas de qualquer país, a energia está sendo atualmente focalizada com o problema dos respectivos impactos ambientais desde a fase de exploração até a de consumo. Com referência às inter-relações do aproveitamento de recursos energéticos com a questão ambiental, julgue os itens seguintes como verdadeiros ou falsos.

- ( ) O aumento da eficiência energética ajuda a evitar maiores danos ao ambiente e mudanças climáticas globais.
- ( ) A maior parte da energia primária consumida no Brasil provém de fontes renováveis.
- ( ) Ao contrário do que ocorre com as fontes não-renováveis de energia, como o petróleo e o carvão, não existem problemas ambientais na obtenção e no uso do álcool carburante da cana-de-açúcar por tratar-se de biomassa, isto é, uma fonte renovável.
- ( ) O único resíduo proveniente da queima de combustíveis fósseis nocivo ao ambiente é o dióxido de carbono.

(UFV-ES)

8.O Programa Nacional do Álcool (Proálcool) foi criado em 1975, como uma forma encontrada pelo governo brasileiro para enfrentar as crises do petróleo, iniciadas em 1973. Sobre o Proálcool, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Baseou-se em uma forte política de subsídios e financiamento a juros baixos aos grandes usineiros, agravando ainda mais o problema fundiário no país.
- b) Contribuiu para atenuar a crise do setor açucareiro brasileiro na década de 1970, graças aos baixos preços internacionais do açúcar.
- c) Possibilitou a abertura de novas fronteiras agrícolas, evitando investimentos em plantações e usinas já existentes.
- d) Representou uma fonte de desenvolvimento de tecnologias "limpas" por aproveitar a cana-de-açúcar como fonte de energia renovável.
- e) Ocasinou uma série de problemas ambientais pela dificuldade de aproveitamento e armazenamento dos resíduos da produção de álcool.

(PUC-RS)

9. Responder à questão com base nas afirmativas abaixo, referentes à hidrelétrica de Itaipu.

- I. Localiza-se no Rio Paraná, próximo à foz do Rio Iguaçu, representando a maior produção de energia hidrelétrica do país.
- II. É uma hidrelétrica binacional, cujo tratado prevê que a energia não consumida por um dos sócios só pode ser vendida ao outro.
- III. A energia produzida é fundamental ao desenvolvimento industrial da Argentina, geopoliticamente favorecida pela construção do lago artificial.
- IV. O Uruguai, por ser um país não muito populoso e pouco industrializado, consome apenas uma pequena parte da energia de Itaipu, exportando o restante para o Brasil.

Pela análise das afirmativas, conclui-se que estão corretas:

- a) I e II.
- b) I, II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II e IV.
- e) III e IV.

(Enem)

10. O setor de transporte, que concentra uma grande parcela da demanda de energia no país, continuamente busca alternativas de combustíveis. Investigando alternativas ao óleo diesel, alguns especialistas apontam para o uso do óleo de girassol, menos poluente e de fonte renovável, ainda em fase experimental. Foi constatado que um trator pode rodar, nas mesmas condições, mais tempo com um litro de óleo de girassol, que com um litro de óleo diesel.

Essa constatação significaria, portanto, que usando óleo de girassol:

- a) o consumo por km seria maior do que com óleo diesel.
- b) as velocidades atingidas seriam maiores do que com óleo diesel.
- c) o combustível do tanque acabaria em menos tempo do que com óleo diesel.
- d) a potência desenvolvida, pelo motor, em uma hora, seria menor do que com óleo diesel.
- e) a energia liberada por um litro desse combustível seria maior do que por um de óleo diesel.

(PUC-PR)

11. O aproveitamento dos rios da Bacia Platina para a produção de energia hidrelétrica interessa aos países que compõem o MERCOSUL. Considerando a posição geográfica desses países, podemos afirmar que:
- a) A Bolívia está em melhor situação por ter parte de seu território na Bacia Platina e parte na Bacia Amazônica.
  - b) Argentina e Chile obtêm toda sua energia graças aos cursos de água que descem dos Andes.
  - c) Brasil e Paraguai são favorecidos, porque estão no alto curso do Rio Paraná onde o potencial é maior.

- d) Argentina e Uruguai são privilegiados, porque aí os rios têm escoamento mais regular.
- e) Uruguai e Paraguai não podem obter energia hidroelétrica, porque grande parte de seus rios são temporários.

(UFPE)

12. Analise as afirmativas a seguir referentes ao assunto "fontes de energia".

- 1. O xisto é uma "rocha energética" estratificada que se encontra sempre impregnada de substâncias orgânicas e inorgânicas, podendo gerar óleos.
- 2. O carvão mineral brasileiro tem uma distribuição geográfica muito limitada, sendo, de certa forma, antieconômico o seu fornecimento às regiões mais longínquas.
- 3. A maior parte dos depósitos carboníferos da América do Sul se situa numa estreita faixa que se estende do Sul da Bahia até Santa Catarina; esses depósitos aparecem em terrenos pré-cambrianos.
- 4. Dos diversos tipos de carvão encontrados no Brasil, a turfa é a que é mais explorada, pois possui o maior poder calorífico.
- 5. A indústria de extração de carvão, muitas vezes, é responsável por graves problemas ambientais, uma vez que a degradação causada por essa atividade pode atingir o solo, o ar e a água consumida pela população.

Estão corretas:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 3 e 4 apenas.
- c) 4 e 5 apenas.
- d) 1, 2 e 5 apenas.
- e) 1, 2, 3, 4 e 5.

(FGV-SP)

13.

*Os projetos de infra-estrutura para o escoamento da produção também começam a sair do papel, como as hidrovias dos rios Madeira e Araguaia, as estradas que ligarão a região ao Pacífico e aos portos do Norte do país e a expansão dos trilhos da Ferronorte.*

Adap.: FIGUEIREDO, Lucas. Revista Primeira Leitura, n. 02, abr. 2002. p.46.

O texto faz referência:

- a) à expansão da fronteira agrícola em direção à Amazônia ocidental, em função da crescente demanda por madeira e extratos vegetais no mercado mundial.
- b) à estruturação da Região Centro-Oeste como importante pólo agropecuário exportador, integrado aos grandes mercados mundiais de soja e carnes.
- c) aos efeitos do Mercosul, que intensificou o fluxo de produtos agrícolas brasileiros, como a laranja e a cana-de-açúcar, para países da América Latina.
- d) aos projetos governamentais de integração que visam à consolidação do Merconorte, tendo a Venezuela e o Chile como corredores de exportação.
- e) às estratégias geopolíticas e controle das fronteiras Norte e Oeste do país através da expansão e integração das vias de circulação.



## RESPOSTA DOS EXERCÍCIOS DE VESTIBULARES E DO ENEM

### UNIDADE 5 – BRASIL: INDUSTRIALIZAÇÃO E POLÍTICA ECONÔMICA

#### QUESTÕES

---

1. Há uma grande concentração de refinarias na região sudeste, a mais industrializada do país e onde se verifica o maior consumo de derivados de petróleo. As refinarias se instalam junto aos centros consumidores para diminuir os gastos com transporte, já que, após refinado o petróleo, o volume de produtos a ser transportado é maior.
2. Na região Sudeste encontra-se a maior produção nacional de petróleo, com destaque à bacia de Campos (cerca de 75% do total nacional), a maior concentração de refinarias e importante pólos petroquímicos, com destaque à Cubatão; a região Nordeste é responsável por aproximadamente 20% da produção nacional de petróleo, com destaque às bacias do Rio Grande do Norte e Recôncavo Baiano, onde, ainda, se localiza o pólo petroquímico de Camaçari.
3. A construção de usinas hidroelétricas depende do represamento de águas correntes, o que provoca impactos no microclima, na vazão das águas, na superfície de inundação à jusante e, portanto, alterações no ambiente aquático com conseqüências na fauna e na dinâmica de transporte e sedimentação de material pelas águas fluviais.
4. a) Os modos ferroviário e hidroviário de transportes consomem menos combustível; portanto, têm custos menores e apresentam menores riscos de acidentes e roubos de cargas, o que pode beneficiar o mercado consumidor interno e aumentar a competitividade do país no comércio internacional.  
b) Por não depender de portos ou estações, o transporte rodoviário é mais versátil que os modos ferroviário e hidroviário, tornando seu uso mais vantajoso quando a carga é transportada por pequenas distâncias ou quando há pressa em se chegar ao destino.

#### TESTES

---

1. C
2. B
3. A
4. E
5. C
6. A
7. V, V, F, F
8. C
9. A
10. E
11. C
12. A
13. B