



Vestibular 2022.2

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da 'eletricidade', culminando em uma 2ª Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como "Planeta dos Macacos: o confronto" e "Eu Sou a Lenda".

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1ª Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados.

01. De acordo com o texto, o ser humano se tornou dependente de um bem. Podemos concluir que o trecho destacado se refere a:

- a) sociedade moderna.
- b) energia elétrica.
- c) energia eólica
- d) energia oriunda dos combustíveis fósseis.
- e) energia distópica.

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da 'eletricidade', culminando em uma 2ª Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como "Planeta dos Macacos: o confronto" e "Eu Sou a Lenda".

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1ª Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados

02. A menção de alguns filmes e séries no texto, “Planeta dos Macacos: o confronto” e “Eu Sou a Lenda”, tem como objetivo:

- a) mostrar como é possível viver sem energia elétrica.
- b) fazer propaganda para filmes e séries que abordam a questão do uso da energia.
- c) relacionar o contexto da 2.^a Revolução Industrial com os enredos dos filmes.
- d) mostrar que, no Planeta dos Macacos, os personagens não eram dependentes de combustíveis fósseis como o homem hoje é.
- e) ilustrar a hipótese de o homem vir a viver, em sociedade, sem o uso de energia.

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da ‘eletricidade’, culminando em uma 2^a Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como “Planeta dos Macacos: o confronto” e “Eu Sou a Lenda”.

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1^a Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados

03. “O homem se tornou completamente dependente”. Entretanto, essa dependência não é característica do homem apenas dos tempos atuais, pois ele sempre necessitou do uso de energia. Dentre as fontes apontadas abaixo, identifique a mais antiga.

- a) eólica
- b) fogo
- c) combustíveis fósseis.
- d) sol
- e) quedas d’água.

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da ‘eletricidade’, culminando em uma 2^a Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como “Planeta dos Macacos: o confronto” e “Eu Sou a Lenda”.

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1^a Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados

04. Identifique a alternativa cujas palavras estão todas acentuadas corretamente:

- a) As usinas hidrelétricas utilizam a força da água para produção de energia elétrica.
- b) No processo de geração, o núcleo do átomo de urânio é desintegrado, liberando grande quantidade de energia térmica (calor) – por isso o nome “nuclear”
- c) A geração de energia solar, também chamada de fotovoltaica, transforma luz solar em energia elétrica, utilizando painéis fotovoltaicos ou um sistema heliotérmico.
- d) O consumo de biocombustíveis líquidos no setor de transportes (etanol e biodiesel) teve crescimento de 11%.
- e) O Brasil é o país que mais se utiliza de energia renovável no mundo.

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da ‘eletricidade’, culminando em uma 2ª Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como “Planeta dos Macacos: o confronto” e “Eu Sou a Lenda”.

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1ª Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados

05. “Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna.” Identifique o sentido empregado, de acordo com o contexto, da palavra destacada.

- a) Aquilo que fundamenta e sustenta.
- b) Maciço de alvenaria sobre o qual se assenta a estrutura de uma construção, geralmente feito em cimento ou pedra.
- c) Remate, resultado.
- d) Esqueletos, carcaças, arcabouços.
- e) Base construída com cimento, pedras e ferro.

Tão importante quanto as maiores descobertas da humanidade, a energia elétrica compõe um dos principais alicerces da Sociedade Moderna. Após o gênio Michael Faraday fundar as bases científicas da ‘eletricidade’, culminando em uma 2ª Revolução Industrial, o homem se tornou completamente dependente desse bem essencial, que abastece as nossas casas, comércios, indústrias e aparelhos 24h/dia. Hoje, a ideia de uma sociedade sem energia elétrica é tão distópica que pertence ao roteiro de filmes e séries como “Planeta dos Macacos: o confronto” e “Eu Sou a Lenda”.

Mas a forma de utilizarmos a energia nem sempre foi a mesma; há 2 milhões de anos descobrimos o fogo para nos aquecer e iluminar as noites, há 6.000 anos utilizamos a energia eólica para mover veleiros e, mais tarde moinhos. E então, partir da 1ª Revolução Industrial, a matriz energética tem se tornado cada vez mais dependente de combustíveis fósseis, numa tendência que predominou até hoje, mas que está com os dias contados

06. Quanto à função de linguagem presente nesse texto, podemos afirmar que o objetivo do autor é:

- a) chamar a atenção do leitor quanto ao uso excessivo de energia elétrica do homem
- b) explicar ao leitor sobre as formas de energia elétrica que o homem utilizava.
- c) orientar o leitor quanto ao uso racional de energia oriunda de combustíveis fósseis
- d) expor a opinião do autor sobre a questão do uso da energia elétrica.
- e) passar uma informação sobre energia elétrica.

Quando o assunto são as fontes de energia usadas no Brasil, as renováveis merecem destaque especial. Afinal, o uso delas aqui no país é três vezes maior que no resto do mundo. De acordo com o Ministério de Minas e Energia, as fontes renováveis de energia alcançaram uma demanda de 46,1% de participação na matriz energética.

A demanda total de energia chegou a 294 milhões tep (toneladas equivalentes de petróleo), mostrando crescimento de 1,4% sobre 2018, acima da taxa do PIB (1,1%), e respondendo por 2% da energia mundial. A energia solar cresceu 92% e a eólica, 15,5%, fontes que, somadas, contribuíram com 50% do aumento da participação das renováveis na matriz.

Além disso, o consumo residencial de energia elétrica cresceu 3,5% e o consumo comercial, 4,5%. O de biocombustíveis líquidos, no setor de transportes (etanol e biodiesel), teve crescimento de 11%, chegando a uma participação de 25,1% na energia total do setor, indicador 8 vezes maior que o mundial.

Esses dados fazem parte da Resenha Energética Brasileira de 2020, que ainda destaca números relacionados ao indicador de segurança energética, que o país foi dependente de importações de energia até 2017. Em 2018 teve superávit de 1,4% e em 2019 este índice aumentou para 4,9% (produção primária acima da demanda total).

Os aumentos de 7,6% na produção de petróleo e de 9,5% na produção de gás natural foram determinantes no melhor superávit de energia.

07. De acordo com o texto, podemos afirmar que:

- a) O Brasil está começando a investir no uso de energia renovável.
- b) O Brasil sempre exportou energia para os países vizinhos.
- c) Embora a energia oriunda do petróleo não seja renovável, o aumento na produção de barris e na produção de gás natural contribuíram para que o Brasil tivesse um superávit de energia.
- d) O uso de consumo residencial de energia elétrica foi maior que o comercial.
- e) a energia solar e a eólica constituem as únicas fontes de energia renováveis utilizadas no Brasil.

Quando o assunto são as fontes de energia usadas no Brasil, as renováveis merecem destaque especial. Afinal, o uso delas aqui no país é três vezes maior que no resto do mundo. De acordo

com o Ministério de Minas e Energia, as fontes renováveis de energia alcançaram uma demanda de 46,1% de participação na matriz energética.

A demanda total de energia chegou a 294 milhões tep (toneladas equivalentes de petróleo), mostrando crescimento de 1,4% sobre 2018, acima da taxa do PIB (1,1%), e respondendo por 2% da energia mundial. A energia solar cresceu 92% e a eólica, 15,5%, fontes que, somadas, contribuíram com 50% do aumento da participação das renováveis na matriz.

Além disso, o consumo residencial de energia elétrica cresceu 3,5% e o consumo comercial, 4,5%. O de biocombustíveis líquidos, no setor de transportes (etanol e biodiesel), teve crescimento de 11%, chegando a uma participação de 25,1% na energia total do setor, indicador 8 vezes maior que o mundial.

Esses dados fazem parte da Resenha Energética Brasileira de 2020, que ainda destaca números relacionados ao indicador de segurança energética, que o país foi dependente de importações de energia até 2017. Em 2018 teve superávit de 1,4% e em 2019 este índice aumentou para 4,9% (produção primária acima da demanda total).

Os aumentos de 7,6% na produção de petróleo e de 9,5% na produção de gás natural foram determinantes no melhor superávit de energia.

Observe o recorte:

“O consumo de biocombustíveis líquidos, no setor de transportes (etanol e biodiesel), teve crescimento de 11%”.

Propositalmente foram realizadas algumas alterações:

I- No setor de transportes (etanol e biodiesel), o consumo de biocombustíveis líquidos, teve crescimento de 11%.

II- O consumo de biocombustíveis líquidos teve crescimento, no setor de transportes (etanol e biodiesel), de 11%.

III- O consumo de biocombustíveis líquidos teve crescimento de 11% no setor de transportes (etanol e biodiesel).

IV- O consumo de biocombustíveis líquidos no setor de transportes (etanol e biodiesel), teve crescimento de 11%”.

08. Assinale a alternativa que apresenta deslize gramatical quanto ao emprego (ou não) da vírgula:

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

Apesar do crescente uso do etanol e do gás natural (e mais recentemente o início do comércio de carros elétricos), com uma série de incentivos governamentais especialmente para o último, o Brasil ainda utiliza abundantemente os derivados do petróleo (gasolina e diesel) em seus automóveis.

Entretanto, há alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica, tais como: mon trilhos, bondes, teleféricos, veículos leves sobre trilhos (VLT), trólebus (ônibus elétricos), trens de carga, trens urbanos e trens metropolitanos (metrô).

Além do citado uso em vários meios de transporte, a energia elétrica é muito utilizada nas residências, vias públicas, indústrias, comércios dentre outros diversos locais para os mais variados fins (iluminação ou alimentar diversos tipos de maquinário). É talvez a energia mais presente na vida dos brasileiros.

Porém, a fonte da energia elétrica pode ser as usinas hidroelétricas, eólicas, termoelétricas, solar fotovoltaica e a nuclear.

A energia hidrelétrica costuma ser a mais utilizada no Brasil, graças a sua hidrografia privilegiada com uma quantidade considerável de rios com abundante volume de água. **Porém**, a principal usina hidroelétrica no Brasil é a binacional de Itaipu dividida entre o Brasil e o Paraguai.

Observe:

“Apesar do crescente uso do etanol e do gás natural (e mais recentemente o início do comércio de carros elétricos),” (...) “Porém, a principal usina hidroelétrica no Brasil é a binacional de Itaipu dividida entre o Brasil e o Paraguai.”

09. O emprego dos conectivos destacados remete aos sentidos de:

- a) conformidade e conclusão.
- b) concessão e oposição
- c) causa e consequência.
- d) finalidade e oposição.
- e) adição e concessão.

Apesar do crescente uso do etanol e do gás natural (e mais recentemente o início do comércio de carros elétricos), com uma série de incentivos governamentais especialmente para o último, o Brasil ainda utiliza abundantemente os derivados do petróleo (gasolina e diesel) em seus automóveis.

Entretanto, há alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica, tais como: mon trilhos, bondes, teleféricos, veículos leves sobre trilhos (VLT), trólebus (ônibus elétricos), trens de carga, trens urbanos e trens metropolitanos (metrô).

Além do citado uso em vários meios de transporte, a energia elétrica é muito utilizada nas residências, vias públicas, indústrias, comércios dentre outros diversos locais para os mais variados fins (iluminação ou alimentar diversos tipos de maquinário). É talvez a energia mais presente na vida dos brasileiros.

Porém, a fonte da energia elétrica pode ser as usinas hidroelétricas, eólicas, termoelétricas, solar fotovoltaica e a nuclear.

A energia hidrelétrica costuma ser a mais utilizada no Brasil, graças a sua hidrografia privilegiada com uma quantidade considerável de rios com abundante volume de água. Porém, a principal usina hidroelétrica no Brasil é a binacional de Itaipu dividida entre o Brasil e o Paraguai.

Observe o recorte e as reescritas:

“Entretanto, há alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica.”

I- Entretanto, devem existir alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica.

II- Entretanto deve existir alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica.

III- Entretanto, devem haver alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica.

IV- Entretanto deve haver alguns transportes de massas e de carga que já usam há tempo a energia elétrica.

10. Assinale a alternativa que contempla a obediência às normas gramaticais:

- a) Apenas a I e a II estão corretas.
- b) Apenas a II e a III estão corretas.
- c) Apenas a III e a IV estão corretas.
- d) Apenas a I e a IV estão corretas.
- e) Apenas a II e a IV estão corretas.

Texto I	Texto II
<p>Quando comparamos a emissão de carbono, durante o uso dos veículos, é inquestionável que carros elétricos são muito menos poluentes que carros que utilizam combustíveis fósseis, além de serem melhores para qualidade de ar local, já que não espalham gases pelos centros urbanos.</p> <p>Entretanto, um carro elétrico pode usar até milhares das famosas baterias de íons, de lítio e de cobalto, por exemplo. Para produzir essas baterias, as mineradoras recorrem a processos prejudiciais ao meio ambiente, sem falar em questões que ferem os próprios direitos humanos.</p>	

Observe as assertivas abaixo:

I- Os veículos movidos à energia de combustíveis fósseis são menos poluentes.

II- O texto II faz uso de ironia quanto ao impacto do uso de veículos elétricos com relação ao meio ambiente.

III- Os veículos elétricos emitem gases poluentes, mas esses são descarregados em locais próprios.

IV- A fabricação de baterias para carros elétricos causa menos impacto no meio ambiente.

11. Ao compararmos os dois textos, podemos inferir que:

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Apenas a III está correta.
- d) Apenas a IV está correta.
- e) Apenas a III e IV estão corretas.

Quando comparamos a emissão de carbono, durante o uso dos veículos, é inquestionável que carros elétricos são muito menos poluentes que carros que utilizam combustíveis fósseis, além de serem melhores para qualidade de ar local, já que não espalham gases pelos centros urbanos.

Entretanto, um carro elétrico pode usar até milhares das famosas baterias de íons, de lítio e de cobalto, por exemplo. Para produzir essas baterias, as mineradoras recorrem a processos prejudiciais ao meio ambiente, sem falar em questões que ferem os próprios direitos humanos.



Observe as assertivas abaixo:

12. Comparando os dois textos, podemos concluir que:

- a) Os carros movidos à energia elétrica são menos poluentes.
- b) O uso tanto dos veículos movidos à combustíveis fósseis ou à energia elétrica emite gases poluentes na atmosfera.
- c) os veículos movidos a combustíveis fósseis são menos agressivos com o meio ambiente.
- d) Os veículos movidos à energia elétrica precisam ter constantemente a bateria carregada.
- e) A mídia não mostra que, embora os veículos elétricos poluam menos, as baterias de íons, de lítio e de cobalto causam danos ao meio ambiente tanto para serem produzidas, quanto para o descarte.

A energia termoelétrica ou termelétrica é (1) a energia produzida pela queima de combustíveis fósseis (óleo combustível, carvão mineral, óleo diesel, gás natural, gasolina e outros derivados de petróleo) realizada nas usinas termoelétricas.

No Brasil há 50 usinas desse tipo que correspondem (2) a menos de 10% de toda a energia produzida no país, entretanto, atende (3) as demandas emergenciais do país de maneira estratégica, por exemplo, nos momentos de seca marcado pela diminuição da energia produzida nas usinas hidrelétricas.

Vale lembrar que, ao contrário das usinas hidrelétricas, construídas distantes dos centros urbanos, por sua vez, as usinas termoelétricas podem (4) ser edificadas em qualquer lugar, inclusive, próxima dos centros urbanos, o que de certa maneira, possibilita (5) uma melhoria na distribuição para esses centros.

13. O texto acima apresenta um problema de concordância verbal. Assinale a alternativa que demonstra onde está o deslize gramatical.

- a) é (1). O verbo “ser” deveria estar no plural por concordar com combustíveis fósseis
- b) correspondem (2). O verbo “corresponder” deveria estar no singular, pois o sujeito é Brasil.
- c) atende (3). O verbo “atender” deveria estar no plural, pois o sujeito são 50 usinas.
- d) podem (4). O verbo “poder” deveria estar no singular, pois o sujeito é a expressão “por sua vez”.
- e) possibilita (5). O verbo “possibilitar” deveria estar no plural, pois o sujeito são usinas hidrelétricas.

Carros Elétricos são o Futuro?

Considerando estudos que já indicam que eles são menos poluentes e a tendência de serem ainda mais, tanto com avanços tecnológicos, quanto no uso de energia mais limpa, é seguro afirmar que carros elétricos são, no mínimo, uma alternativa a se considerar para sustentabilidade.

E sim, carros elétricos, muito provavelmente, serão os carros do futuro. Grandes instituições como a Agência Internacional de Energia já consideram eles como uma solução, além das pressões já existentes de governos para que fabricantes de automóveis invistam em veículos de pouca emissão.

14. Pesquisar pela internet tornou-se uma ação comum. Entretanto, o pesquisador está sujeito a se deparar com erros sejam eles na escrita ou na informação.

Assinale a alternativa que apresenta um deslize gramatical:

- a) “Considerando estudos que já indicam que eles são menos poluentes e a tendência de serem ainda mais”.
- b) “é seguro afirmar que carros elétricos são, no mínimo, uma alternativa a se considerar para sustentabilidade”.
- c) “E sim, carros elétricos muito provavelmente serão os carros do futuro”.
- d) “Agência Internacional de Energia já consideram eles como uma solução”.
- e) “além das pressões já existentes de governos para que fabricantes de automóveis invistam em veículos de pouca emissão”.

A energia eólica é aquela obtida a partir da força do vento. O processo de extração é realizado principalmente graças ao rotor (que transforma a energia cinética em energia mecânica) e ao gerador (que transforma dita energia mecânica em elétrica).

15. A função de linguagem predominante nesse texto é:

- a) fática
- b) referencial
- c) conativa
- d) metalinguística.
- e) poética.



16. Propositalmente foi provocado um erro de concordância nominal. Identifique a alternativa que também apresenta um deslize gramatical de concordância:

- a) Seguem em anexo os relatórios quanto aos gastos de energia deste mês.
- b) Para o futuro, é necessária a produção de energia limpa.
- c) Visitei uma exposição de projetos e maquetes novos sobre a energia eólica.
- d) Quanto ao vazamento de energia, os engenheiros explicaram um e outro caso possíveis.
- e) Estudei somente sobre a produção de energia nuclear, o que me deixa meia apreensiva.

Observe:

Em termos de fontes energéticas a energia nuclear consiste na produção de eletricidade a partir do processo de fissão nuclear e em consequência da reação de fissão nuclear em cadeia o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica). Nesse sentido, as usinas nucleares ou usinas termonucleares são consideradas, atualmente, uma entre as principais opções para o desenvolvimento dos lugares a partir do fornecimento de estrutura energética.

17. Propositalmente foram retiradas as vírgulas do primeiro período. Assinale a alternativa que apresenta a pontuação correta.

- a) Em termos de fontes, energéticas, a energia nuclear consiste na produção de eletricidade, a partir do processo de fissão nuclear, e, em consequência, da reação de fissão nuclear em cadeia o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica).
- b) Em termos, de fontes energéticas, a energia nuclear consiste, na produção de eletricidade, a partir do processo de fissão nuclear e, em consequência da reação de fissão nuclear, em cadeia o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica).
- c) Em termos de fontes energéticas a energia nuclear consiste, na produção de eletricidade, a partir do processo de fissão nuclear e, em consequência da reação de fissão nuclear em cadeia, o que libera uma grande quantidade, de calor (energia térmica).
- d) Em termos de fontes energéticas a energia nuclear consiste na produção de eletricidade a partir do processo de fissão nuclear e em consequência da reação de fissão nuclear em cadeia o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica).
- e) Em termos de fontes energéticas, a energia nuclear consiste na produção de eletricidade a partir do processo de fissão nuclear e, em consequência, da reação de fissão nuclear em cadeia, o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica).

Observe:

Em termos de fontes energéticas a energia nuclear consiste na produção de eletricidade a partir do processo de **fissão** nuclear e em consequência da reação de fissão nuclear em cadeia o que libera uma grande quantidade de calor (energia térmica). Nesse sentido, as usinas nucleares ou usinas termonucleares são consideradas, atualmente, uma entre as principais opções para o desenvolvimento dos lugares a partir do fornecimento de estrutura energética.

18. De acordo com o contexto do texto, o termo destacado, “fissão”, significa, exceto:

- a) Ato ou efeito de fender.
- b) Cisão.
- c) Quebra.
- d) Fragmentação.
- e) Processo cosmológico.

Observe:

A energia eólica é um tipo de energia renovável gerada da força dos ventos a estrutura em que ocorre a conversão da energia cinética em eletricidade é chamada de aerogerador ou turbina eólica trata-se de uma energia consideravelmente mais barata do que as demais, e que não gera emissão de poluentes na atmosfera por outro lado, as estruturas instaladas causam ruídos e impactam diretamente a fauna local, podendo levar à morte de pássaros e morcegos.

19. Propositamente foram retirados os pontos finais do texto acima. Identifique a alternativa que apresenta a quantidade de períodos que deveriam estar evidenciados pela pontuação correta:

- a) Apenas um período.
- b) Apenas dois períodos.
- c) Apenas três períodos.
- d) Apenas quatro períodos.
- e) Apenas cinco períodos.

Já _____ 30 anos, que foi instalada a primeira turbina eólica do Brasil em Fernando de Noronha. Hoje, ____ 205 usinas, com capacidades de 5,1 GW e redução CO₂(T/ano) de 4.383.430”. Em relação ao cenário mundial, o país está em 11.º colocado quanto à capacidade instalada de energia eólica. No estado do Rio Grande do Norte, onde se produz mais energia, _____, até 2019, 151 usinas.

20. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto acima:

- a) fazem, existe, haviam.
- b) faz, existem, havia.

- c) fazem, existem, havia.
- d) faz, existe, haviam.
- e) fazem, existem, haviam.

A usina hidrelétrica é um complexo estrutural que tem como objetivo a geração de energia elétrica por meio da força da água. Portanto, é uma instalação que, por meio de seus elementos, utiliza a (1) água como recurso básico para fornecer a força necessária para o funcionamento de turbinas. Assim, há na usina hidrelétrica uma transformação da energia mecânica, produzida pela movimentação da água, em energia elétrica. A (2) energia hidrelétrica, quando comparada as (3) demais fontes de energia, possui um conjunto de vantagens atreladas, em especial, ao seu custo-benefício. A (4) principal vantagem das usinas hidrelétricas é que elas utilizam a (5) água, um recurso natural renovável, para a produção de energia.

21. Assinale a alternativa que identifica onde deve ocorrer o acento indicativo da crase.

- a) (1)
- b) (2)
- c) (3)
- d) (4)
- e) (5)

22. Nas alternativas abaixo são apresentadas algumas das desvantagens da produção de energia por meio das hidrelétricas. Identifique a que apresenta problema de concordância verbal:

- a) A emissão de gases intensificam o aquecimento global, como o dióxido de carbono e metano, produzido por meio da decomposição de matéria orgânica.
- b) Acentuação do assoreamento dos rios devido à intensa modificação do fluxo natural da água do rio e dos seus processos hidrológicos.
- c) Extinção de espécies, em especial, aquáticas, as mais atingidas pela modificação do fluxo de água dos rios.
- d) Desequilíbrio de ecossistemas por meio da transformação das dinâmicas ambientais e da alteração de recursos naturais, como o solo, o ar e a água.
- e) Supressão da vegetação nativa, por meio do alagamento de grandes áreas de floresta, para a construção das barragens.

Observe:

A energia hidrelétrica é muito utilizada e bastante desenvolvida no Brasil. As hidrelétricas são a principal fonte de energia elétrica do país. **Desse modo**, ocupam um lugar de destaque na matriz elétrica do Brasil e são uma das principais fontes que compõem a matriz energética nacional. O uso da energia hidrelétrica no Brasil está ligado, prioritariamente, às condições naturais do território brasileiro.

23. O sentido da expressão destacada no texto, “desse modo”, é:

- a) adição de informação.
- b) conclusão.
- c) concessão.
- d) explicação.

e) causa.

24. Tendo em vista as regras de concordância, assinale a opção em que a forma verbal está errada:

- a) Existem na atualidade diferentes maneiras de se produzir energia.
- b) Podem provocar vários problemas ambientais a implantação de usinas hidroelétricas.
- c) Para a construção de usinas hidroelétricas, são necessários recursos hídricos e terrenos com desnível.
- d) Nas usinas nucleares de Angra dos Reis e na Costa Verde, no Rio de Janeiro, precisa-se de funcionários qualificados.
- e) Vossa Senhoria não poderá carregar o celular nesta sala, pois haverá uma reunião.

Observe:

Segundo dados do Balanço Energético Nacional de 2008, do Ministério das Minas e Energia, a matriz energética brasileira é composta por hidrelétrica (80%), termelétrica (19,9%) e eólica (0,1%). Nas termelétricas, esse percentual é dividido conforme o combustível usado, sendo: gás natural (6,63%), biomassa (5,3%), derivados de petróleo (3,3%), energia nuclear (3,1%) e carvão mineral (1,6%). Com a geração de eletricidade da biomassa, pode-se considerar que ocorre uma compensação do carbono liberado na queima do material vegetal pela absorção desse elemento no crescimento das plantas. Entretanto, estudos indicam que as emissões de metano (CH₄) das hidrelétricas podem ser comparáveis às emissões de CO₂ das termelétricas.

25. Alguns algarismos foram escritos por extenso. Identifique o numeral que apresenta erros ortográficos:

- a) 2008 – dois mil e oito.
- b) 19,9% - dezenove, nove.
- c) 6,63% - seis, secenta e três.
- d) 80% - oitenta.
- e) 1,6% - um, seis.

O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica. O nome “horário de verão” deve-se ao fato de que essa prática é normalmente adotada no período de vigência do verão.

O principal objetivo da adoção do horário de verão é, segundo o Ministério de Minas e Energia, garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, ou seja, estendendo-se o período em que há luz natural e se espera que haja diminuição no consumo de energia entre 18 horas e 21 horas.

Muitos acreditam que estender a luz solar mediante a mudança de horário é positivo, mas há também a parcela que não acredita na mudança de horário, pois, além de não apresentar resultados expressivos, é também prejudicial à saúde.

26. Identifique onde ocorre emprego inadequado do uso dos porquês.

- a) Muitas pessoas não concordam com o horário de verão, por que acreditam que, além de não apresentar resultados expressivos, é prejudicial à saúde.
- b) Por que muitos concordam com a implantação do horário de verão?
- c) O porquê da implantação do horário de verão é visando ao melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica.
- d) A razão por que se justifica a implantação do horário de verão é a possível diminuição no consumo de energia durante o período das 18 às 21 horas.
- e) Nem todos os países adotam o horário de verão. Por quê?

O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica. O nome “horário de verão” deve-se ao fato de que essa prática é normalmente adotada no período de vigência do verão.

O principal objetivo da adoção do horário de verão é, segundo o Ministério de Minas e Energia, garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, ou seja, estendendo-se o período em que há luz natural e se espera que haja diminuição no consumo de energia entre 18 horas e 21 horas.

Muitos acreditam que estender a luz solar mediante a mudança de horário é positivo, mas há também a parcela que não acredita na mudança de horário, pois, além de não apresentar resultados expressivos, é também prejudicial à saúde.

“O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que **visa** ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica.”

27. O sujeito do verbo “visar” é:

- a) Diversos países.
- b) Prática adotada.
- c) O horário de verão.
- d) Aproveitamento da luz solar
- e) A redução do consumo de energia elétrica.

O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica. O nome “horário de verão” deve-se ao fato de que essa prática é normalmente adotada no período de vigência do verão.

O principal objetivo da adoção do horário de verão é, segundo o Ministério de Minas e Energia, garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, ou seja, estendendo-se o período em que há luz natural e se espera que haja diminuição no consumo de energia entre 18 horas e 21 horas.

Muitos acreditam que estender a luz solar mediante a mudança de horário é positivo, mas há também a parcela que não acredita na mudança de horário, pois, além de não apresentar resultados expressivos, é também prejudicial à saúde.

28. Identifique a alternativa em que o emprego da vírgula é facultativo.

- a) Segundo o Ministério de Minas e Energia, o principal objetivo da adoção do horário de verão é garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica.
- b) O principal objetivo da adoção do horário de verão é garantir, segundo o Ministério de Minas e Energia, o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica.
- c) O principal objetivo da adoção do horário de verão é garantir o melhor aproveitamento da energia solar, segundo o Ministério de Minas e Energia, em relação à energia elétrica.
- d) O principal objetivo da adoção do horário de verão, segundo o Ministério de Minas e Energia, é garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica.
- e) O principal objetivo da adoção do horário de verão é garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, segundo o Ministério de Minas e Energia.

O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica. O nome “horário de verão” deve-se ao fato de que essa prática é normalmente adotada no período de vigência do verão.

O principal objetivo da adoção do horário de verão é, segundo o Ministério de Minas e Energia, garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, ou seja, estendendo-se o período em que há luz natural e se espera que haja diminuição no consumo de energia entre 18 horas e 21 horas.

Muitos acreditam que estender a luz solar mediante a mudança de horário é positivo, mas há também a parcela que não acredita na mudança de horário, pois, além de não apresentar resultados expressivos, é também prejudicial à saúde.

29. De acordo com o texto, podemos afirmar que: A prática de implantar o horário de verão ocorre:

- a) em todos os países.
- b) na maioria dos países.
- c) em alguns países.
- d) em grande parte dos países que são cortados pela linha do Equador.
- e) em nenhum outro país, apenas no Brasil.

O horário de verão é uma prática adotada, em diversos países, que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica. O nome “horário de verão” deve-se ao fato de que essa prática é normalmente adotada no período de vigência do verão.

O principal objetivo da adoção do horário de verão é, segundo o Ministério de Minas e Energia, garantir o melhor aproveitamento da energia solar em relação à energia elétrica, ou seja, estendendo-se o período em que há luz natural e se espera que haja diminuição no consumo de energia entre 18 horas e 21 horas.

Muitos acreditam que estender a luz solar mediante a mudança de horário é positivo, mas há também a parcela que não acredita na mudança de horário, pois, além de não apresentar resultados expressivos, é também prejudicial à saúde.

30. Observe a regência do verbo “visar”: “...que visa ao máximo aproveitamento da luz solar e, conseqüentemente, à redução do consumo de energia elétrica.” Identifique a alternativa cujo verbo destacado apresenta a mesma regência.

- a) Eu assisti à visita do presidente pela tv.
- b) Esqueci-me de desligar o celular da tomada.
- c) Entreguei o trabalho sobre eletricidade ao professor.
- d) Paguei a conta de energia elétrica ao Banco.
- e) Comprei uma geladeira com capacidade de 280 litros cujo consumo médio é de 25 kWh por mês

31. Indique a alternativa correta:

- a) Preferi a geladeira do que o freezer.
- b) Preferia mais a geladeira ao freezer.
- c) Preferia geladeira ao freezer.
- d) Preferia à geladeira ao freezer.
- e) Preferia mais a geladeira do que o freezer.

Todas as formas de utilização das energias (eletricidade, combustíveis e outras) viabilizam-se com o uso de recursos da natureza, renováveis ou não. A energia elétrica é uma das maiores conquistas da humanidade, pelas suas infindáveis utilidades e grande eficiência tanto na geração como no uso; necessita de reservatórios e quedas d'água (usinas hidrelétricas), ventos (eólica), raios solares (solar) ou combustíveis, como é o caso do carvão mineral ou gás natural (termelétrica). Os combustíveis para o transporte, indústrias e outras finalidades são obtidos pelo refino do petróleo, pelo uso do gás natural, carvão mineral ou de produtos agrícolas para a produção de biocombustíveis.

Observe estas afirmativas:

- I- Diante de tantas formas de ser produzida, não há hipótese de o homem ficar sem energia elétrica.
- II- Todas as fontes de energias são retiradas da natureza.
- III- O uso de combustíveis fósseis será substituído pelo gás natural.
- IV- Os recursos não renováveis estão se esgotando na natureza.

32. De acordo com o texto, podemos afirmar que está correta:

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

33. Assinale a alternativa que completa as lacunas:

O projeto _____ aspiras não é compatível _____ a realidade do planeta. O homem precisa descobrir meios _____ produzir energia sem impactar o meio ambiente.

- a) que – para – para.
- b) a que – de – de.
- c) que – de – para.
- d) à que – de – de.
- e) a que – com - para

Observe:

- I – Criaram carros elétricos, mas não anunciaram à sociedade o impacto causado pelas baterias
- II – Criaram carros elétricos, mas não anunciaram à sociedade o impacto causado pelas baterias.
- III – Criaram carros elétricos, mas não anunciaram à sociedade o impacto causado pelas baterias

34. Substituindo as palavras destacadas por um pronome oblíquo, temos:

- a) I – Criaram-lhes; II – anunciaram-a ; III – anunciaram-o.
- b) I - Criaram-nos; II –anunciaram-lhe; III – anunciaram-no.
- c) I – Criaram-os; II – a anunciaram ; III – lhe anunciaram.
- d) I - Criaram-nos; II – lhe anunciaram; III – o anunciaram
- e) I – Criaram-lhes; II – anunciaram-na; III – anunciaram-lhe.

Observe:

A preocupação cada vez maior na sociedade pelo meio ambiente e pelos efeitos de emissão de gases nocivos tem colocado em curso uma verdadeira revolução na indústria automotiva. Por essa razão, carros a combustão viraram vilões e diversos países já se preparam para limitar sua circulação. A partir de 2030, diversos países da Europa passarão a restringir esse tipo de automóvel, até que seja completamente proibido.

Diante do cenário, as montadoras estão em uma verdadeira corrida pelo carro elétrico para também não serem 'extintas'. E eles já estão entre nós, com cada vez mais modelos à disposição - apesar do custo estar ainda elevado e a rede de recarga ainda ser incipiente.

35. Assinale a alternativa que apresenta um deslize gramatical:

- a) A preocupação cada vez maior na sociedade pelo meio ambiente e pelos efeitos de emissão de gases nocivos tem colocado em curso uma verdadeira revolução na indústria automotiva.
- b) Por essa razão, carros a combustão viraram vilões e diversos países já se preparam para limitar sua circulação.
- c) A partir de 2030, diversos países da Europa passarão a restringir esse tipo de automóvel, até que seja completamente proibido.
- d) Diante do cenário, as montadoras estão em uma verdadeira corrida pelo carro elétrico para também não serem 'extintas'.
- e) E eles já estão entre nós, com cada vez mais modelos à disposição - apesar do custo estar ainda elevado e a rede de recarga ainda ser incipiente.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Texto I

As fontes de energia são muito importantes para o desenvolvimento da humanidade. São elas as matérias-primas que movem automóveis, indústrias, lâmpadas e a fabricação de produtos. Não há como negar a relevância de descobertas e novas tecnologias nessa área, principalmente devido ao aumento populacional. Entretanto, ultimamente a maior preocupação é com os impactos ambientais causados pelas fontes de energia e, por essa razão, há uma busca constante para expandir o uso de fontes sustentáveis e renováveis, a fim de causar menos impacto ao meio ambiente.

Observe a relação entre o tipo de produção de energia e seus efeitos:

1. Combustíveis fósseis: emissão de gases poluentes
2. Nuclear: risco de graves acidentes nucleares
3. Termoelétrica: mau cheiro, queimadas e desmatamento
4. Hidrelétricas: inundação de ecossistemas
5. Energia eólica: poluição sonora e visual, além de causar a morte de aves por colisão com as turbinas.
6. Energia solar: reciclagem das placas fotovoltaicas

Texto II

A eletricidade ocupou tanto espaço no nosso cotidiano que a usamos de maneira trivial e sem pensar. Até mesmo quando nossa casa sofre algum apagão, ainda temos acesso ao recurso — ao menos enquanto durarem as baterias de smartphones, notebooks, tablets etc.— ou às vantagens de seu uso, como os alimentos ainda resfriados no interior da geladeira por um tempo.

Em um mundo sem eletricidade, não teríamos um dos pilares da sociedade atual: a internet. De uma hora para outra, tanto o acesso à informação quanto a qualquer processo que dependesse da rede mundial de computadores seria interrompido. Outro setor que sofreria um grande impacto é o de produção de alimentos. Sem máquinas para cultivar o campo ou automatização de rebanhos, não haveria mão de obra suficiente para produzir comida na escala que a população mundial exige. E, mesmo que os alimentos continuassem a ser produzidos, seria impossível estocar os mais perecíveis, já que não haveria geladeiras. As pessoas passariam a depender da produção local e, provavelmente, o desperdício de alimentos aumentaria.

Embora a eletricidade não possa ser considerada um recurso natural, suas características e seu uso mais amplos ajudam a diminuir a dependência da humanidade sobre os combustíveis fósseis — que são recursos finitos e que geram impactos no ambiente. Na hipótese de um dia faltar, faria a humanidade retornar aos tempos de Revolução Industrial, com uso de máquinas movidas a carvão e vapor e, conseqüentemente, muito mais poluentes do que as atuais.

Texto III

Fim do mundo moderno

A eletricidade é responsável pelo funcionamento de muitos aparelhos e máquinas. Sem energia elétrica, a tecnologia seria escassa, muitas pessoas iriam trabalhar nos campos até o anoitecer. Praticamente não haveria movimento à noite, muito menos trabalhos noturnos, já que não haveria iluminação adequada.

Trens elétricos não existiriam, e muitas pessoas não poderiam se deslocar para trabalhos longe de casa. Nas casas, o bombeamento de água de poços seria uma tarefa manual. Computadores, smartphones e internet também não existiriam, logo, nada de redes sociais, pois a comunicação global praticamente não existiria, e só saberíamos das notícias por meio do boca a boca. Consequentemente, muitas coisas que hoje são simples poderiam ser verdadeiros desafios no nosso dia a dia.

Proposta

A partir da leitura dos textos motivadores apresentados e com base em seus conhecimentos prévios, redija um texto dissertativo-argumentativo, em prosa, na modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o seguinte tema: **“Energia elétrica: os desafios da sociedade moderna que se tornou dependente.”**

Apresente uma proposta de intervenção que respeite os direitos humanos, selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos para a defesa de seu ponto de vista.



VESTIBULAR 2022.2 – GABARITO

01	02	03	04	05	06	07
B	E	D	A	A	E	C
08	09	10	11	12	13	14
E	B	D	B	E	C	D
15	16	17	18	19	20	21
D	E	E	E	D	B	C
22	23	24	25	26	27	28
A	B	B	C	A	B	E
29	30	31	32	33	34	35
C	A	C	B	E	D	E