

Processo Seletivo 2º semestre/2017

**REDAÇÃO
PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**



Araxá, 25 de junho de 2017

INSTRUÇÕES GERAIS

Este caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais, constituída de 30 questões com quatro alternativas cada uma. Apresenta ainda 2 (duas) propostas de temas para redação à sua escolha.

ATENÇÃO:

- 1- Antes de começar a resolver as questões:
 - Verifique se o seu caderno está completo e se as questões, além de apresentar as quatro alternativas, estão corretamente numeradas de 01 a 30.
 - Havendo algum problema, solicite a substituição de seu caderno.
- 2- Ao receber o cartão de respostas, confira o seu número de inscrição. Se houver erro, peça a troca.
- 3- Quando for transferir a opção para o cartão de respostas:
 - Assinale somente uma alternativa em cada questão; caso contrário, sua resposta será desconsiderada.
 - Faça o possível para não deixar nenhuma questão sem resposta.
 - O cartão de respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado.
 - O cartão de respostas é personalizado.
 - Não erre, porque a substituição é impossível.
 - Cuide bem dele, pois é a sua prova.
- 4- Duração total da prova: 3 horas.
- 5- Tempo mínimo de permanência em sala: 1 hora.
- 6- Antes do início da prova, os celulares deverão ser desligados, bolsas, e outros objetos guardados debaixo da carteira.
- 7- No caso de anulação de alguma questão, por erro de elaboração ou de impressão, os pontos serão computados para todos os candidatos.
- 8- Os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre as provas.

BOA PROVA!

COORDENAÇÃO COPESE

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

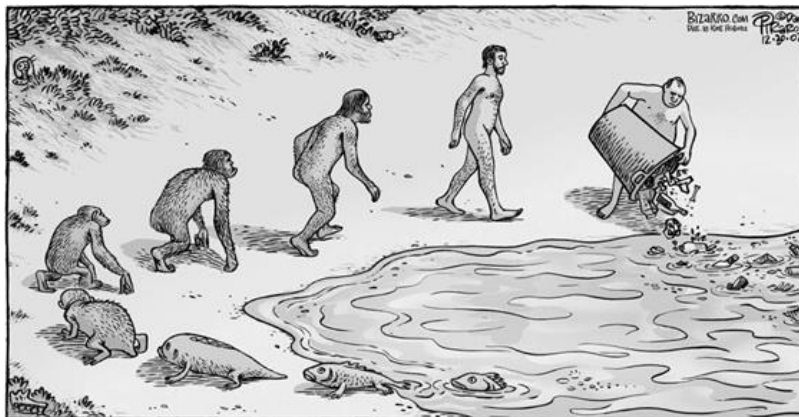
Você encontrará duas situações para fazer sua redação. Leia-as e escolha o tema com o qual você tenha maior afinidade. A partir dele, redija um **texto dissertativo**. Atente: à **clareza e consistência dos argumentos** em defesa de um ponto de vista sobre o assunto; à **coesão e coerência** do texto; ao domínio do **português padrão**. Ao final, proceda a uma revisão textual, considerando todos os critérios mencionados acima. Utilize, no mínimo, **20 linhas** e, no máximo, **30 linhas** da folha reservada à produção de seu texto.

PROPOSTA 1

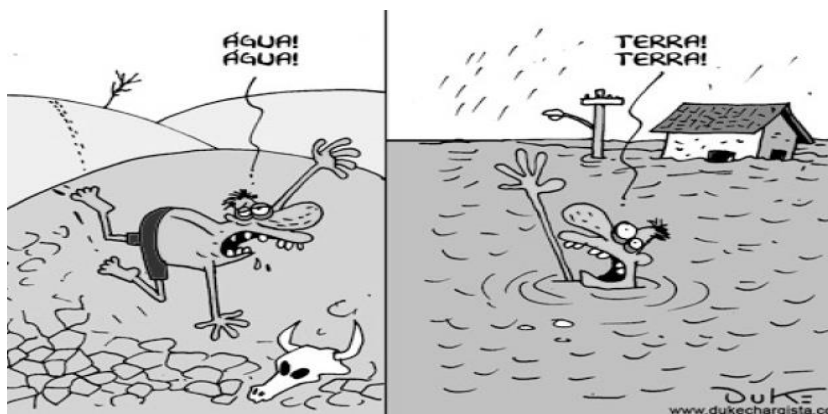
Leia atentamente os textos abaixo.

Texto 01.

Fonte: <http://www.pensamentoverde.com.br/wp-content/uploads/2013/08/charge.jpg>



Texto 02.



Fonte: http://www.otempo.com.br/polopoly_fs/3.100509.1366293811!image/image.jpg_gen/derivatives/main-single-horizontal-img-article-fit_620/image.jpg

Faça uma dissertação sobre as chances de o homem sobreviver ao descaso dele próprio com a natureza.

PROPOSTA 2

Com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo em norma padrão da língua portuguesa sobre o tema:



Os desafios do relacionamento familiar no contexto das novas tecnologias.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

O MELHOR DE CALVIN/Bill Watterson



O Estado de S. Paulo 14 de abril de 2001

1) Nos três primeiros quadrinhos, a linguagem utilizada é mais formal e, no último, mais informal. Assinale a alternativa que traga, primeiro, uma marca da **formalidade** e, depois, uma marca da **informalidade** presentes nos quadrinhos.

- Vilania; vosso.
- Vós; você.
- Estou; você.
- Tenhais; segui.

2) As aspas marcam o uso de uma palavra ou expressão de variedade linguística diversa da que foi usada no restante da frase em:

- Essa visão desemboca na busca ilimitada do lucro, na apologia do empresário privado como o “grande herói” contemporâneo.
- Pude ver a obra de Machado de Assis de vários ângulos, sem participar de nenhuma visão “oficialista”.
- Nas recentes discussões sobre os “fundamentos” da economia brasileira, o governo deu ênfase ao equilíbrio fiscal.
- O prêmio Darwin, que “homenageia” mortes estúpidas, foi instituído em 1993.

3) As dimensões continentais do Brasil são objeto de reflexões expressas em diferentes linguagens. Esse tema aparece no seguinte poema:

“(....)”

Que importa que uns falem mole descansado
 Que os cariocas arranhem os erres na garganta
 Que os capixabas e paroaras escancarem as vogais?
 Que tem se o quinhentos réis meridional
 Vira cinco tostões do Rio pro Norte?
 Junto formamos este assombro de misérias e grandezas,
 Brasil, nome de vegetal! (....)”

(Mário de Andrade. Poesias completas. 6. ed. São Paulo: Martins Editora, 1980.)

O texto poético ora reproduzido trata das diferenças brasileiras no âmbito

- étnico e religioso.
- linguístico e econômico.
- racial e folclórico.
- histórico e geográfico.

4) Em meio a opiniões favoráveis ou contrárias aos estrangeirismos, o uso de palavras de outras línguas, como se observa na tirinha abaixo, é corrente no português do Brasil.



Çiça. O pato. In: Hiron Cardoso Goidanich. Enciclopédia dos quadrinhos. Porto Alegre: L&PM, 1990: 118.

Assinale a alternativa que NÃO contém estrangeirismo:

- “[...] Em dezembro de 1998 o quadro mundial era mais tenso [...] e o Brasil conseguiu US\$ 41 bilhões do fundo e de um pool de bancos.” (Ângelo Passos, A Gazeta)
- “[...] A crise ganha status de vírus letal, contra o qual não há remédio e cura.” (Milton Mira Assumpção, A Gazeta)
- “[...] Era impressionante o seu mister de busca incessante de recursos para construir o novo prédio e depois para continuar de pé aquela importante obra.” (Alencar Garcia de Freitas, A Gazeta)
- “[...] O momento da eleição, longe de ser motivo de reflexão, de troca de ideias entre os eleitores [...] transforma-se num grande show.” (Sérgio Fonseca, A Gazeta)

5) O filme Cazuza - O tempo não pára me deixou numa espécie de felicidade pensativa. Tento explicar por quê.

Cazuza mordeu a vida com todos os dentes. A doença e a morte parecem ter-se vingado de sua paixão exagerada de viver. É impossível sair da sala de cinema sem se perguntar mais uma vez: o que vale mais, a preservação de nossas forças, que garantiria uma vida mais longa, ou a livre procura da máxima intensidade e variedade de experiências?

Digo que a pergunta se apresenta “mais uma vez” porque a questão é hoje trivial e, ao mesmo tempo, persecutória. (...) Obedecemos a uma proliferação de regras que são ditadas pelos progressos da prevenção. Ninguém imagina que comer banha, fumar, tomar pinga, transar sem camisinha e combinar, sei lá, nitratos com Viagra seja uma boa idéia. De fato não é. À primeira vista, parece lógico que concordemos sem hesitação sobre o seguinte: não há ou não deveria haver prazeres que valham um risco de vida ou, simplesmente, que valham o risco de encurtar a vida. De que adiantaria um prazer que, por assim dizer, cortasse o galho sobre o qual estou sentado?

Os jovens têm uma razão básica para desconfiar de uma moral prudente e um pouco avara que sugere que escolhamos sempre os tempos suplementares. É que a morte lhes parece distante, uma coisa com a qual a gente se preocupará mais tarde, muito mais tarde. Mas sua vontade de caminhar na corda bamba e sem rede não é apenas a inconsciência de quem pode esquecer que “o tempo não pára”. É também (e talvez sobretudo) um questionamento que nos desafia: para disciplinar a experiência, será que temos outras razões que não sejam só a decisão de durar um pouco mais? (Contardo Calligaris, Folha de S. Paulo)

Embora predomine no texto a linguagem formal, é possível identificar nele marcas de coloquialidade, como as expressões assinaladas em:

- “**mordeu** a vida” e “moral prudente e um pouco **avara**”.
- “sem se perguntar **mais uma vez**” e “não **deveria haver** prazeres”.
- “parece **lógico**” e “**que não sejam** só a decisão”.
- “e combinar, **sei lá**, nitratos” e “**a gente** se preocupa”.

6) Nas frases abaixo, marque aquela em que o elemento em destaque está corretamente empregado.

- Os alunos **cujos** pais foram transferidos de cidade estão chateados.
- O artista de **que** falei atuou em uma peça teatral na minha cidade.
- Caminho sempre por aquela rua **aonde** fica o banco e a padaria.
- Gostei da forma **a qual** trataram os chefes e subordinados.

7) Leia o texto a seguir e marque a alternativa **correta**.

Se muita gente ainda acha que drones têm a diversão como sua principal finalidade, a equipe do Mirante Lab mostra, no Wired Festival Brasil, acha **que os voos são bem mais altos**. Em atividades que envolvem a montagem e o controle dessas máquinas no ar, eles aproveitam para mostrar ao público como essa tecnologia vai mudar a vida das pessoas.

A gente não só explora a questão eletrônica nas atividades, como mostra o que é um drone, de fato, e o que vem por aí - disse o sócio-fundador da empresa, Carlos Cândido. - Serviços como entregas de produtos por essas aeronaves, por exemplo, já estão prontos. Só falta regulamentar. No futuro, elas também vão ser usadas para monitoramentos de segurança e os chamados enxames de drones farão o rastreamento de sobreviventes de acidentes em áreas de difícil acesso de maneira autônoma.

Disponível em: <<http://www.oglobo.globo.com/sociedade/tecnologia/atividades-com-drones-aproximam-grande-publico-do-equipamento-20584065>>. Acesso em: 12 dez. 2016.

A expressão em destaque no texto que dizer que

- a altitude alcançada pelos drones é muito maior do que se imagina.
- a distância que eles podem percorrer é muito maior do que o previsto.
- a utilização dos drones pode ser muito maior do que o que foi antevisto.
- a invenção dos drones supera muito a expectativa quanto à diversão.

Chega o Ano Novo, **mas** os nossos grandes problemas estão nos velhos hábitos situados naquela zona malandrina centrada entre o estado (essa milionária máquina gerencial pública com suas regras opostas ao bom-senso) e a sociedade. Nós, os cidadãos comuns que não recebemos milionários auxílios-residência, não temos licença-prêmio ou atrasados a receber e nem fomos eleitos para algum cargo público com o propósito de usá-lo para virarmos nobres e, melhor que isso, ficarmos fora do alcance da lei. Nós, os comuns, não temos emprego — temos impostos e trabalho!

Roberto DaMatta

Disponível em: <<http://www.blogs.oglobo.globo.com/blog-do-moreno/post/ano-novo-velhos-habitos-424615.html>>. Acesso em: 18 nov. 2016.

- 8) O termo “mas” utilizado na primeira linha do texto acima,
- explica que os grandes problemas continuarão existindo apesar do Ano Novo.
 - serve de conexão entre as ideias opostas de um “ano novo” e “velhos hábitos”.
 - introduz uma ideia nova que se refere à vida que o cidadão comum leva.
 - pode ser substituído pela conjunção “portanto” sem alteração do sentido.
- 9) “Cerca de 150 milhões de brasileiros (78% da população) dependem do SUS para ter acesso aos serviços de saúde, **pois** não têm o privilégio da parcela de 40 milhões que paga planos privados de saúde, com medo da ineficiência do SUS”.
- O termo grifado no trecho acima pode perfeitamente substituído, sem alteração no seu sentido, por
- uma vez que.
 - entretanto.
 - portanto.
 - dessa forma.
- 10) “Fatos sociais são criações históricas do povo, que refletem os **seus** costumes, tradições, sentimentos e cultura. A **sua** elaboração é lenta, imperceptível e feita espontaneamente pela vida social.”
- Disponível em: <<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAawzUAH/estudo-direito?part=5>>. Acesso em: 30 nov. 2016.
- No trecho acima, os pronomes em destaque referem-se, respectivamente,
- às criações históricas e povo.
 - aos costumes e criações históricas.
 - aos fatos sociais e povo.
 - ao povo e aos fatos sociais.
- 11) Paulo precisa transportar sacos de arroz, e para isso ele dispõe de jumentos. Se ele transportar 4 sacos em cada jumento, sobram 26 sacos. Se ele transportar 6 sacos em cada jumento, ficam 6 jumentos desocupados. Qual o número total de sacos que Paulo quer transportar?
- 200
 - 180
 - 150
 - 120
- 12) O valor de $(x + y)^2 = 50$, se $x^2 + y^2 = 20$, qual o valor de xy ?
- 12
 - 15
 - 20
 - 30
- 13) A gasolina contida em um tanque cilíndrico do terminal da cidade deve ser distribuída entre vários postos. Se cada posto tem dois tanques (também cilíndricos) com a altura e o raio de bases iguais, respectivamente, a $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{4}$ das dimensões do tanque do terminal, quantos postos poderão ser abastecidos?
- 20
 - 30
 - 40
 - 50
- 14) Em junho de 1997, com a ameaça de desabamento da Ponte dos Remédios, em São Paulo, o desvio do tráfego provocou um aumento de fluxo de veículos em ruas vizinhas, de 50 veículos por hora, em média, para 30 veículos por minuto, em média, conforma noticiários da época. Admitindo-se esses dados, o fluxo de veículos nessas ruas no período considerado aumentou cerca de:
- 1500%
 - 2000%
 - 2500%
 - 3600%

- 15) Dois dos lados opostos de um quadrado têm um aumento de 40% e os outros dois opostos têm um decréscimo de 20%. A área desse quadrado:
- aumenta 12%
 - aumenta 16%
 - permanece inalterada.
 - diminui 16%
- 16) Para adoçar um copo de 250 ml de suco de fruta, Marina utiliza 6 gotas do adoçante “Doce Sabor”. Dispondo de outro adoçante: “Vida e Saúde”, cujo poder de adoçar é 4 vezes maior, o número de gotas que Marina deverá utilizar para adoçar uma jarra de 500 ml de suco de fruta é:
- 2
 - 3
 - 4
 - 5

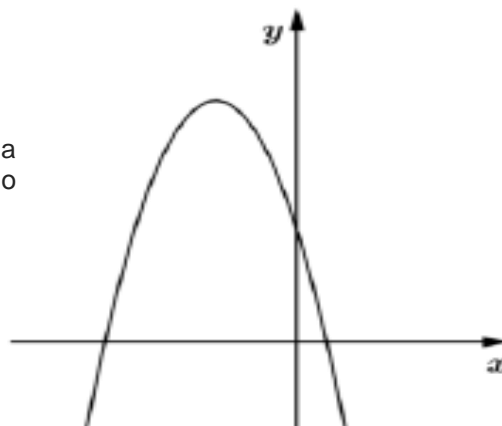
- 17) A tabela ao lado representa os salários médios de um grupo de 50 empregados de uma determinada Sociedade Empresária, em certo mês, agrupados em classes.

Classe	Salário do mês	Quantidade de empregados
1	R\$ 1.000,00	20
2	R\$ 3.000,00	18
3	R\$ 4.000,00	9
4	R\$ 5.000,00	2
5	R\$ 6.000,00	1

Considerando-se apenas as informações apresentadas, o salário médio desses empregados, no mês indicado, foi de:

- R\$2520,00
 - R\$3800,00
 - R\$4000,00
 - R\$4600,00
- 18) A metade de 4^{40} é igual a
- 2^{20}
 - 2^{39}
 - 2^{40}
 - 2^{79}

- 19) Analisando-se o gráfico da função quadrática definida por $f(x)=ax^2 + bx + c$, com a, b e $c \in \mathbb{R}$ e $a \neq 0$, representado na figura abaixo, podemos afirmar que:



- $a > 0; b < 0$ e $c < 0$
- $a < 0; b < 0$ e $c < 0$
- $a < 0; b < 0$ e $c > 0$
- $a > 0; b > 0$ e $c = 0$

- 20) As funções senoides por serem periódicas são muito utilizadas nos cálculos de movimentos de marés, movimentos de pêndulos, sinais de ondas sonoras e luminosas, etc. A

função $y = 3 \cdot \text{sen} \left(2x + \frac{\pi}{2} \right) + 1$ representa o movimento de maré de uma localidade na região norte do Brasil. Em relação à função dada, assinale as afirmações dadas a seguir como VERDADEIRAS com (V) ou FALSAS com (F).

- É uma função periódica e seu período é 2π .
- Sua imagem é o intervalo $[-1, 1]$.
- O domínio é o conjunto dos números reais.
- É uma função periódica e seu período é π .
- Se anula em infinitos valores para .

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- F, V, V, V, F
- F, F, V, V, V
- V, F, F, V, V
- F, V, F, V, V

- 21) Etnocentrismo é uma visão do mundo onde o *„nosso grupo“* é tomado como centro de tudo e todos os outros são pensados e sentidos através dos nossos próprios valores e nossas definições do que é existência. Sobre o Etnocentrismo, marque a opção correta:
- É a supervalorização da cultura do outro em detrimento da sua realidade.
 - São as circunstâncias históricas que determinam a realidade cultural de um indivíduo.
 - É a supervalorização da cultura de um determinado grupo social em detrimento de outros.
 - É a natural aceitação da cultura do estrangeiro e a total reformulação da sua cultura.
- 22) Falar de Multiculturalismo é falar de diversidade, é falar de diferenças. Nem sempre reconhecidas, nem sempre respeitadas e valorizadas. Em contraponto ao Multiculturalismo, podemos constatar a existência de outras políticas culturais ligadas intimamente ao nacionalismo e que visam a assimilação pelos imigrantes, da cultura dominante nos países de acolhimento. Sobre o multiculturalismo e a diversidade cultural da sociedade brasileira, marque a resposta correta.
- O nosso país é uma mistura de culturas. A miscigenação dos credos e culturas ocorre no Brasil desde os tempos da colonização.
 - O Brasil tem duas culturas bem definidas: a cultura dos ricos e a cultura dos pobres.
 - O processo migratório não teve influência na formação da diversidade cultural brasileira.
 - O nosso país é homogêneo em cultura. Não há miscigenação dos credos e culturas no Brasil desde os tempos da colonização.
- 23) Uma canção extremamente popular, daquelas que encontrou eco na massa, mas que tenha sido veiculada pelos meios modernos de comunicação e da qual se conhece o autor é classificada como:
- folclórica, pelo fato de ser objeto da memória coletiva.
 - não folclórica, pelo fato de não ser antiga.
 - folclórica, pelo fato de ainda não ter sido esquecida.
 - produção que faz parte da cultura popular.
- 24) A Revolução Industrial ocorrida no final do século XVIII transformou as relações do homem com o trabalho. As máquinas mudaram as formas de trabalhar, e as fábricas concentraram-se em regiões próximas às matérias-primas e grandes portos, originando vastas concentrações humanas. Muitos dos operários vinham da área rural e cumpriam jornadas de trabalho de 12 a 14 horas, na maioria das vezes em condições adversas. A legislação trabalhista surgiu muito lentamente ao longo do século XIX e a diminuição da jornada de trabalho para oito horas diárias concretizou-se no início do século XX.

Pode-se afirmar que as conquistas no início deste século, decorrentes da legislação trabalhista, estão relacionadas com

- a expansão do capitalismo e a consolidação dos regimes monárquicos constitucionais.
- a expressiva diminuição da oferta de mão-de-obra, devido à demanda por trabalhadores especializados.
- a capacidade de mobilização dos trabalhadores em defesa dos seus interesses.
- o crescimento do Estado ao mesmo tempo que diminuía a representação operária nos parlamentos.

PIRATAS DO TIETÊ**LAERTE**

25)



Folha de S. Paulo. 06 de outubro de 1992.

O problema enfrentado pelo migrante e o sentido da expressão “sustança” expressos nos quadrinhos, podem ser, respectivamente, relacionados a

- rejeição / alimentos básicos.
- discriminação / força de trabalho.
- falta de compreensão / matérias-primas.
- preconceito / vestuário.

- 26) De acordo com a Agência de Proteção Ambiental, o aumento da temperatura na região dos trópicos, como consequência da emissão de gases de efeito estufa, contribui para uma maior incidência de chuvas torrenciais que costumam provocar enchentes e alagamentos. É juntamente com as perdas materiais há, ainda, o aumento na incidência de acidentes como afogamentos, lesões corporais e choques elétricos. Além das consequências mencionadas pelo texto, as chuvas torrenciais
- I. Fazem com que a água acumulada em uma certa região atinja os 100 mm, ponto de pressão onde o número de moléculas de água em 1 mol é alterado, levando à ocorrência, na região, de reações químicas anômalas.
 - II. Elevam a umidade do ar, propiciando a proliferação de plantas da família das cactáceas, daninhas a culturas como a da soja e do arroz.
 - III. Podem levar ao aumento dos casos de dengue, em função do acúmulo de água que favorece a reprodução do mosquito responsável por essa doença.
 - IV. Comprometem o processo de eletrólise nos reservatórios de água das usinas hidrelétricas, diminuindo sua capacidade de produção de energia.

Assinale de acordo:

- a) Se a I, III e IV estiverem corretas.
- b) Se apenas a II estiver correta.
- c) Se apenas a III estiver correta.
- d) Se a III e IV estiverem corretas

- 27) Uma das alternativas para combater a poluição das águas é o saneamento básico, que inclui o tratamento de esgotos. Poucos países investem nesse processo, o que gera grandes gastos em saúde pública.

Analise a veracidade (V) ou a falsidade (F) das proposições abaixo, com relação ao saneamento básico.

- Atualmente, o tratamento de esgotos ocorre removendo-se poluentes por processos físicos, químicos ou biológicos.
- Considerando-se as civilizações antigas, os romanos se destacaram na construção de redes de esgotos e de canalizações para escoamento das águas da chuva.
- Em meados do século XVIII, as áreas industriais cresciam rapidamente e os serviços de saneamento básico não acompanhavam essa expansão. Como consequência, o período foi marcado por graves epidemias, sobretudo da cólera, transmitida pela água contaminada.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** os parêntese, de cima para baixo.

- a) F - V - F
- b) V - V - V
- c) V - F - F
- d) F - F - V

- 28) Uma doença recém-chegada no Brasil está deixando todos em alerta, em especial às grávidas: a Febre por vírus Zika. A infecção pelo vírus Zika foi associada

- a) A febre amarela
- b) A microcefalia
- c) Ao tífano.
- d) A dengue hemorrágica

- 29) O filme longa metragem brasileiro que foi indicado ao Oscar 2016 na categoria “Melhor Animação” é intitulado

- a) Doce Esperança.
- b) O Menino Que Tinha Sonhos Dourados.
- c) Os Sonhos Possuem Asas.
- d) O Menino e o Mundo.

- 30) Em 2016 completaram-se 30 anos da pior tragédia já ocorrida envolvendo usinas nucleares: o desastre de Chernobyl, na Ucrânia. Com a explosão de um dos reatores da usina, estima-se que centenas de milhares de pessoas sofreram e ainda sofrem até hoje os efeitos da radiação. A lembrança desse incidente reacende o debate acerca do uso de usinas nucleares como fontes de energia, sobretudo pelos países mais desenvolvidos.

Com base em seus conhecimentos sobre o setor energético, assinale a alternativa **correta**.

- a) Anos após o desastre de Chernobyl, ocorreu ainda o vazamento nuclear em Fukushima, no Japão, após a cidade ser atingida por um tsunami.
- b) A matriz energética brasileira é completamente dependente de usinas nucleares, cuja produção responde por mais de 80% das fontes energéticas brasileiras.
- c) Apesar dos riscos envolvidos, a energia gerada por usinas nucleares é ainda a que mais cresce no mundo, respondendo por mais da metade da produção energética mundial.
- d) Os reatores do tipo PWR foram desenvolvidos no Japão, país detentor do maior gerador de energia nuclear do mundo.