

MEC-SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

Câmpus: Bagé, Camaquã, Charqueadas, Gravataí, Jaguarão, Lajeado, Novo Hamburgo, Pelotas, Pelotas-Visconde da Graça, Santana do Livramento, Sapiranga, Sapucaia do Sul e Venâncio Aires.

CADERNO ÚNICO

Instruções

Para a realização desta prova, você recebeu este caderno de questões e um cartão de respostas.

Duração da prova: Três horas.

CADERNO DE QUESTÕES

1. Verifique se este caderno de questões contém: folha de rascunho e 40 questões assim distribuídas:

Língua Portuguesa	Questões de nº	1 a 10
Matemática	Questões de nº	11 a 20
História	Questões de nº	21 a 30
Geografia	Questões de nº	31 a 40

2. Marque apenas UMA resposta para cada questão.
3. Responda a todas as questões.
4. Utilize a folha de rascunho para a realização de cálculos.

CARTÃO DE RESPOSTAS

5. Confira seus dados de identificação.
6. Preencha o cartão de respostas com caneta de tinta azul ou preta.
7. Tenha o cuidado de preencher todo o círculo indicador, sem ultrapassar seu contorno.
8. Não rasure, dobre ou deforme seu cartão de respostas.
9. Não haverá, em hipótese alguma, substituição do cartão de respostas.
10. Assine seu nome com caneta esferográfica azul ou preta, limitando-se ao espaço reservado para tal.
11. Comunique ao fiscal, antes do início da prova, qualquer irregularidade encontrada no material.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

**VESTIBULAR PARA OS CURSOS TÉCNICOS NA
FORMA INTEGRADA – ANO 2018/VERÃO**

Texto 01

Há escritores que se queixam, mas escrever só me traz alegria

1 Passei dois anos escrevendo o livro que acabo de terminar. A tarefa não foi realizada em
2 tempo integral, mas nos momentos livres que ainda me restam.

3 Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática do ofício.
4 Se fosse esperar por essas condições teria demorado 20 anos para publicá-lo, tempo de vida de
5 que não disponho, infelizmente.

6 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para
7 sentar com o computador.

8 Por exemplo, nas salas de embarque durante as viagens de bate-e-volta que sou obrigado a
9 fazer. Consigo me concentrar apesar das vozes esganiçadas que anunciam os voos, os atrasos, as
10 trocas de portões, a ordem nas filas, os nomes dos retardatários.

11 Os avisos vêm aos berros como se fossem destinados a uma horda de deficientes auditivos;
12 mal termina um, começa outro. Suspeito de uma conspiração das companhias aéreas contra a
13 integridade dos tímpanos dos passageiros.

14 Embora com dificuldade, sou capaz de escrever no meio daqueles idiotas que xingam as
15 secretárias pelo celular, alguns dos quais o fazem andando nervosamente de um lado para outro,
16 com a intenção declarada de atazanar o maior número possível de circunstâncias.

17 São executivos de terno que empregam adjetivos fortes: incompetente, burra, ignorante.
18 Escutei um deles dizer: "Contratei você para cumprir ordens, se fosse para pensar escolhia outra
19 pessoa". Nunca os ouvi chegar perto desse tom ao falar com o chefe, ocasiões identificáveis pela
20 voz melosa e submissa.

21 Mal o avião levanta voo, puxo a mesinha e abro o computador. Estou nas nuvens, às portas
22 do paraíso celestial. O telefone não vai tocar, ninguém me cobrará o texto que prometi, a
23 presença na palestra para a qual fui convidado, os e-mails atrasados, nenhum ser humano me
24 pedirá para apoiar um projeto e não descobrirei que me incluíram num grupo de WhatsApp em
25 que os 300 participantes dão bom dia uns aos outros.

26 Já escrevi por 13 horas consecutivas num voo de volta da Ásia. Num retorno de Salvador,
27 escrevi uma coluna como esta sentado na primeira fila, ao lado de um bebê com dor de ouvido
28 que chorou sem dar um minuto de trégua. Só ficou quietinho, quando o comandante anunciou
29 que o pouso em Guarulhos fora autorizado.

30 Minha carreira de escritor começou com "Estação Carandiru", publicado quando eu tinha 56
31 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter
32 vivido meio século sem escrever livros.

33 A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria
34 fatalmente comparado com Machado de Assis, Gógol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante
35 Alighieri. Depois do que disseram esses e outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

36 A resposta encontrei em "On Writing", que reúne entrevistas e textos de Ernest Hemingway
37 sobre o ato de escrever. Em conversa com um estudante, Hemingway diz que ao escritor de

38 nossos tempos cabem duas alternativas: escrever melhor do que os grandes mestres já falecidos
39 ou contar histórias que nunca foram contadas.

40 De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens
41 como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.

42 Restava a outra alternativa: a vida numa cadeia com mais de 7.000 presidiários, na cidade
43 de São Paulo, nas últimas décadas do século 20, não poderia ser descrita por Tchékhev, Homero
44 ou pelo padre Antonio Vieira. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era
45 quem reunia as condições para fazê-lo.

46 Seguindo o mesmo critério, publiquei outros livros. Às cotoveladas, a literatura abriu espaço
47 em minha agenda. Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia
48 inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso, escrever só me traz alegria.

49 Diante da tela do computador, fico atrás das palavras, encontro algumas, apago outras,
50 corrijo, leio e releio até sentir que o texto está pronto. Às vezes, ficou melhor do que eu
51 imaginava. Nesse momento sou invadido por uma sensação de felicidade plena que vai e volta
52 por vários dias.

Drauzio Varella

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/drauziovarella/2017/05/1883616-ha-escritores-que-se-queixam-mas-escrever-so-me-traz-alegria.shtml> Acesso em 18 de ago 2017.

Texto 02

Nove manias adotadas por grandes autores mundiais na hora de escrever

Antonio Prata, escritor e colunista da Folha, precisa de silêncio. E prefere digitar numa cadeira dobrável, com o notebook no colo. Quando viaja, inclusive, despacha o apetrecho nas bagagens. Mas quando o transporte não é possível... "Eu escrevo em qualquer canto, desde que, sim, haja algum silêncio".

(...)

Uma vez começado um livro, o escritor francês Alexandre Dumas, autor de clássicos como "Os Três Mosqueteiros", trabalhava dia após dia, noite após noite, sem cessar, até ver concluído o trabalho. Também não admitia interrupção, fosse lá de quem fosse...

(...)

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2016/07/1795149-no-dia-nacional-do-escritor-conheca-manias-e-costumes-de-grandes-autores.shtml> Acesso em 20 de ago de 2017.

1. A leitura do Texto 01 nos permite afirmar que Drauzio Varella

- a) prefere escrever em ambientes agitados.
- b) só consegue se concentrar para escrever em aeroportos.
- c) decidiu escrever porque percebeu que tinha uma história inédita para contar.
- d) começou a escrever com o propósito de ser melhor do que os grandes escritores já falecidos.

2. Sobre o Texto 01, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Para alguns escritores, escrever traz sofrimento.
- II. O autor consegue escrever enquanto voa porque em voos há silêncio absoluto.
- III. O autor, nos últimos dois anos, dedicou-se exclusivamente à escrita de seu livro.
- IV. O livro ao qual o autor se refere no primeiro parágrafo do texto é Estação Carandiru.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

3. A leitura dos Textos 01 e 02 leva-nos a afirmar que

- a) cada escritor tem suas preferências, não existindo, portanto, uma fórmula para escrever.
- b) o silêncio é imprescindível ao processo de escrita para todos os escritores.
- c) Alexandre Dumas, assim como Drauzio Varella, após começar a escrita de um livro, não interrompe o trabalho.
- d) Antonio Prata considera o silêncio e o conforto condições indispensáveis na hora de escrever.

4. Em que alternativa a informação que relaciona a expressão destacada e o referente está **INCORRETA**?

- a) A tarefa não foi realizada em tempo integral, mas nos momentos livres que ainda me restam. (linha 01) A expressão destacada refere-se à escrita do livro.
- b) Se fosse esperar por essas condições teria demorado 20 anos para publicá-lo... (linha 4) A expressão destacada refere-se "a silêncio, solidão e ambiente adequado".
- c) Embora com dificuldade, sou capaz de escrever no meio daqueles idiotas que xingam as secretárias pelo celular... (linha 14) A expressão destacada refere-se a "executivos de terno".
- d) ...com a intenção declarada de atazanar o maior número possível de circunstantes. (linha 16) A expressão destacada refere-se às secretárias.

5. As vírgulas nos períodos abaixo foram empregadas pelo mesmo motivo, **EXCETO** em:

- a) Consigo me concentrar apesar das vozes esganiçadas que anunciam os voos, os atrasos, as trocas de portões, a ordem nas filas, os nomes dos retardatários.
- b) São executivos de terno que empregam adjetivos fortes: incompetente, burra, ignorante.
- c) O telefone não vai tocar, ninguém me cobrará o texto que prometi, a presença na palestra para a qual fui convidado, os e-mails atrasados, nenhum ser humano me pedirá para apoiar um projeto e não descobrirei que me incluíram num grupo de WhatsApp em que os 300 participantes dão bom dia uns aos outros.
- d) Num retorno de Salvador, escrevi uma coluna como esta sentado na primeira fila, ao lado de um bebê com dor de ouvido que chorou sem dar um minuto de trégua.

6. Observe os trechos abaixo.

- I. Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática do ofício.
- II. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.
- III. Só ficou quietinho, quando o comandante anunciou que o pouso em Guarulhos fora autorizado.

Quais palavras elencadas a seguir substituem correta e respectivamente as que estão sublinhadas nos trechos acima?

- a) Existe – fazia – foi.
- b) Existem – faziam – havia sido.
- c) Existe – faziam – foi.
- d) Existem – fazia – havia sido.

7. Em relação às regras de acentuação, em qual alternativa as palavras obedecem à mesma regra?

- a) Silêncio – paraíso – médico.
- b) Só – você – pedirá.
- c) Só – até – atrás.
- d) Últimas – décadas – século.

8. A única palavra que, ao perder o acento, **NÃO** gera outra palavra existente na língua é

- a) prática.
- b) ninguém.
- c) pedirá.
- d) até.

9. Em qual trecho a substituição proposta gera erro no que diz respeito ao emprego do acento grave?

- a) Passei dois anos escrevendo o livro que acabo de terminar. / Passei dois anos escrevendo a história que acabo de terminar.
- b) ...sou capaz de escrever no meio daqueles idiotas que xingam as secretárias pelo celular... / Sou capaz de escrever no meio daqueles idiotas que humilham as secretárias pelo celular.
- c) ...escrevi uma coluna como esta sentado na primeira fila, ao lado de um bebê com dor de ouvido... / Escrevi uma coluna como esta sentado na primeira fila, a esquerda de um bebê com dor de ouvido.
- d) Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias... / Foi tão grande o prazer de referir-me àquelas histórias.

10. Observe os verbos destacados no trecho a seguir.

De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.

Esses verbos estão conjugados, respectivamente, no

- a) presente do indicativo – futuro do pretérito do indicativo.
- b) presente do subjuntivo – futuro do presente do indicativo.
- c) pretérito imperfeito do subjuntivo – futuro do pretérito do indicativo.
- d) pretérito imperfeito do indicativo – futuro do presente do indicativo.

11. A expressão $\{2 - 4 \cdot (-5 + 3 \cdot [10 - 3^{-2}]^0)\}^{-2}$ é equivalente a

- a) 0,01.
- b) 0,1.
- c) 10.
- d) 100.

12. João Pedro é um jovem aprendiz e quando recebeu seu salário gastou $\frac{2}{5}$ dele com jogos eletrônicos.

Ainda assim, sobraram R\$ 396,00. Qual é o valor do salário de João?

- a) R\$ 480,00
- b) R\$ 540,00
- c) R\$ 660,00
- d) R\$ 720,00

13. Ana, Pedro, Joaquim e Marcelo correm em pistas circulares de raios diferentes. Observe as informações a seguir.

- A pista de Ana tem 246m de comprimento e ela deu 3 voltas na pista.
- A pista de Pedro tem 0,185km de comprimento e ele deu 4 voltas na pista.
- A pista de Joaquim tem 23.620cm de comprimento e ele deu 3 voltas na pista.
- A pista de Marcelo tem 146.200mm de comprimento e ele deu 5 voltas na pista.

Qual deles percorreu maior distância?

- a) Ana.
- b) Pedro.
- c) Joaquim.
- d) Marcelo.

14. Considerando $\mathcal{U} = \mathfrak{R}$, ao resolver a equação $\frac{x-3}{4} - \frac{2x-4}{6} = x + \frac{25}{12}$, obtém-se

- a) Um número ímpar negativo.
- b) Um número par negativo.
- c) Um número ímpar positivo.
- d) Um número par positivo.

15.Qual dos pares ordenados a seguir é solução do sistema $\begin{cases} 2x - y = -5 \\ 3x + 4y = -2 \end{cases}$?

- a) $(-2, 1)$
- b) $(2, -1)$
- c) $(-1, 2)$
- d) $(1, -2)$

16.Maria compra a ração para suas 40 galinhas em quantidade suficiente para durar 30 dias. Nesse mês, Maria comprou a mesma quantidade de ração, porém, esqueceu-se de que o número de galinhas aumentou em 8 unidades.

Com isso, quantos dias durará a ração comprada por Maria?

- a) 18
- b) 23
- c) 25
- d) 36

17.O valor à vista de uma televisão é de R\$ 1600,00. Uma loja oferece a possibilidade de parcelamento, mas antes, haverá acréscimo de 25% sobre o valor da TV.

André pensa em fazer a compra parcelada, mas faz uma contraproposta à loja: Dá uma entrada de R\$500,00 e sobre o valor restante, que será parcelado, ele coloca 30% de acréscimo.

No valor final das condições de parcelamento proposta pela loja e por André, há uma diferença, em reais, de

- a) R\$ 130,00
- b) R\$ 115,00
- c) R\$ 95,00
- d) R\$ 70,00

18.Um salão de festas tem formato retangular de tal maneira que um de seus lados é 8m maior que o outro. Sabendo que o perímetro desse salão é de 84m, qual é o valor de sua área?

- a) 400 m²
- b) 425 m²
- c) 672 m²
- d) 714 m²

19.Sabendo que $x = -2$ e $y = -3$, qual é o valor da expressão $\frac{(x^2 - 2xy + y^2) \cdot (x^2 - y^2)}{(2x + xy - 2y - y^2)^3}$?

- a) -2
- b) 2
- c) -5
- d) 5

20.Considerando $\mathcal{U} = \mathfrak{R}$, qual é o conjunto solução da equação $(2 - x)(x - 3) = (x + 1)^2 - 9$?

- a) $\{-1, 3\}$
- b) $\{0, \frac{1}{3}\}$
- c) $\{2, -\frac{1}{2}\}$
- d) $\{4, -1\}$

HISTÓRIA

21.A tradicional divisão da Pré-história em período Paleolítico, Neolítico e Idade dos Metais corresponde _____ da sociedade observada, não tendo uma necessária correspondência entre tal período e uma sequência cronológica comum a todos os povos.

O seguimento que completa corretamente o período é

- a) à notável pobreza
- b) à cultura imaterial
- c) ao critério arbitrário
- d) ao estágio tecnológico

22.Pesquisas arqueológicas sobre a Pré-história do Brasil têm trazido evidências de que povos que habitavam as terras brasileiras, em termos de atividades produtivas, eram

- a) caçadores/coletores, exclusivamente.
- b) caçadores/coletores, agricultores e ceramistas.
- c) agricultores e ceramistas, somente.
- d) pastores, caçadores e ceramistas.

23.Embora os povos da Antiguidade Oriental pareçam distantes da cultura ocidental atual, tanto temporalmente quanto geograficamente, a verdade é que, em nosso dia a dia, temos, indiretamente, presentes contribuições culturais de povos como os antigos hebreus, fenícios e povos da antiga Mesopotâmia.

Exemplos de contribuições culturais de hebreus, fenícios e mesopotâmicos antigos, indiretamente presentes na cultura ocidental atual, são, respectivamente,

- a) o alfabeto, o comércio e a astronomia.
- b) a divisão das horas do dia, os algarismos e a religião.
- c) a religião, o alfabeto e a divisão das horas do dia.
- d) os algarismos, o alfabeto e a religião.

24.Tradicionalmente, os antigos romanos eram tolerantes com as diversas religiões que entravam em contato, quando de suas conquistas. Tratamento especial teve o cristianismo. Saindo de uma situação de perseguições e intolerância, nos primeiros séculos da era cristã, teve seu culto liberado no começo do século IV e, posteriormente, tornou-se religião oficial do Império Romano.

O imperador romano que tornou esta religião oficial do Império foi

- a) Constantino.
- b) Teodósio.
- c) Marco Aurélio.
- d) Júlio César.

25. Idade Média é uma divisão da História da Europa, que vai do século V ao século XV, portanto, durante um período de mil anos.

Analise as seguintes afirmativas referentes à Idade Média.

- I. Corresponde, exclusivamente, ao período do feudalismo e à ideia de uma civilização cristã ocidental e católica.
- II. Teve, no Ocidente Europeu, seu poder político fragmentado entre senhores de terras, enquanto a Igreja de Roma detinha o poder espiritual universal.
- III. Tem seu término assinalado, tradicionalmente, pela conquista de Constantinopla, pelos turcos, em 1453.

Estão corretas as afirmativas

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

26. Guerras entre reinos feudais, como a Guerra dos Cem Anos, e revoltas de camponeses e de artesãos pela superexploração dos senhores, caracterizaram a crise do feudalismo europeu. A centralização monárquica funcionou como uma saída para àquelas dificuldades, facilitando as mudanças exigidas.

Com relação à centralização monárquica, afirma-se que o Estado pioneiro neste processo foi

- a) França.
- b) Inglaterra.
- c) Portugal.
- d) Espanha.

27. No quadro de transformações estruturais da Idade Moderna, a partir do século XVI, foi se consolidando uma doutrina religiosa que dizia não ser o lucro um pecado para um cristão, mas um objetivo e prova de predestinação.

Tal doutrina refere-se ao

- a) Calvinismo.
- b) Luteranismo.
- c) Catolicismo renovado.
- d) Anabatismo.

28. Analise as seguintes afirmativas sobre os processos de independência, e de consolidação como Estados politicamente independentes, de ex-colônias espanholas e de Portugal (Brasil), ocorridos na América durante o século XIX.

- I. mantiveram-se como exportadores de produtos agrícolas para países industrializados.
- II. recorreram a capitais de países industrializados para modernizarem-se aos moldes europeus.
- III. contaram com forte mobilização popular na luta de independência contra as metrópoles.

Estão corretas as afirmativas

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

29. "Há muito tempo

Nas águas da Guanabara
O dragão do mar reapareceu,
Na figura de um bravo marinheiro
A quem a história não esqueceu.
Conhecido como Almirante Negro,
Tinha a dignidade de um mestre-sala, "
(Mestre-sala dos Mares – João Bosco e Aldir Blanc)

O trecho da canção acima ressalta a participação dos humildes e o protagonismo negro contra uma situação de opressão conhecida, na História do Brasil, como revolta da

- a) Armada, ocorrida em 1891.
- b) Vacina, ocorrida em 1904.
- c) Chibata, ocorrida em 1910.
- d) Contestado, ocorrida em 1912.

30. A Constituição brasileira de 1988 é considerada a mais pródiga que o Brasil já teve em termos de avanços sociais. Ela foi aprovada durante o governo do presidente

- a) Lula da Silva.
- b) Fernando Collor.
- c) Itamar Franco.
- d) José Sarney.

GEOGRAFIA

31. O planeta Terra, graças ao seu formato esférico, recebe de maneira desigual os raios solares ao longo de sua extensão. Assim, enquanto em alguns lugares é dia, em outros está anoitecendo e, em outros, já está de madrugada. Diante dessa questão, os fusos horários foram elaborados para definir os critérios a serem utilizados para a medição das horas em diferentes partes do mundo.

Disponível em : <<http://brasilecola.uol.com.br/brasil/afinal-quantos-fusos-tem-brasil.htm>>. Acesso em 01/09/2017.

Tendo como base o texto acima, observe o seguinte problema de fuso horário.

Pedro e João embarcam em uma viagem às 14:00 horas, do dia 03 de março, de uma cidade A (localizado a 30° O) com destino a outra cidade B (localizado a 45° L). O tempo de voo é de 10 horas.

Qual é o dia e o horário de chegada dos amigos na cidade B?

- a) 15 minutos do dia 04 de março.
- b) 02 horas do dia 04 de março.
- c) 05 horas do dia 04 de março.
- d) 24 horas do dia 04 de março.

32. Todo país possui uma população economicamente ativa (PEA) e uma população economicamente inativa (PEI). Em relação à população economicamente ativa, existe uma divisão segundo os setores de atividades, ou seja, cada trabalhador atua em um determinado setor da economia.

A população que trabalha na agricultura corresponde ao setor

- a) primário.
- b) secundário.
- c) terciário.
- d) transformador.

33. Com grande extensão territorial e variação climática, o Brasil abriga vários tipos de vegetação, com destaque para a Caatinga, Campos, Cerrado, Floresta Amazônica, Mangues, Mata Atlântica, Mata de Araucária, Mata de Cocais e Pantanal.

Disponível em: <<http://escolakids.uol.com.br/vegetacao-do-brasil.htm>>. Acesso em 01/09/2017.

A fauna característica do manguezal é o

- a) jacaré.
- b) caranguejo.
- c) tatu.
- d) cobra.

34. No território brasileiro ocorre uma grande diversidade climática, pois o país apresenta grande extensão territorial com diferenças de relevo, altitude e dinâmica das massas de ar e das correntes marítimas, todos esses fatores influenciam no clima de uma região. A região climática que sofre influencia da massa polar atlântica, que possui temperatura média anual de 18 °C e amplitude térmica elevada (10 °C). As chuvas não são muito intensas, mil milímetros anuais, porém, ocorrem de forma bem distribuída na região. Nessa região climática do Brasil são comuns as geadas e nevadas. O verão é muito quente e a temperatura pode ultrapassar os 30 °C. O inverno, bastante frio, apresenta as temperaturas mais baixas do país, inferiores a 0 °C.

Disponível em: <<http://brasilecola.uol.com.br/brasil/os-climas-brasil.htm>>
Acesso em 02/09/2017 (Adaptado).

O texto acima se refere ao clima

- a) equatorial.
- b) tropical de altitude.
- c) semiárido.
- d) subtropical.

35. O aquecimento do planeta é uma realidade e, se nada for feito, ele trará consequências catastróficas para a biodiversidade e para o ser humano. É por isso que o Greenpeace trabalha para pressionar governos e empresas a diminuir as emissões de gases de efeito estufa o mais rápido possível.

Disponível em: <<http://www.greenpeace.org/brasil/pt/O-que-fazemos/Clima-e-Energia>>.
Acesso em 02/09/2017.

O principal gás do efeito estufa é o

- a) carbono.
- b) oxigênio.
- c) hélio.
- d) nitrogênio.

36. Placas tectônicas são gigantescos blocos que compõem a camada sólida externa do planeta, sustentando os continentes e os oceanos. O movimento é criado por duas placas que deslizam uma ao lado da outra. O atrito entre elas guarda muita tensão, que pode causar terremotos. Um exemplo dessa falha é a de San Andreas, que corta a costa da Califórnia e o litoral oeste do México.

Disponível em: <<https://guiadoestudante.abril.com.br/universidades/principais-placas-tectonicas-e-seus-movimentos/>> .Acesso em 02/09/2017.

Que movimento corresponde ao citado no texto?

- a) Convergente.
- b) Subducção.
- c) Transformante.
- d) Divergente.

37. Novas projeções demográficas da ONU apresentadas nesta quarta-feira (21) mostram que a população mundial chegará a 8,6 bilhões até 2030, um aumento de 1 bilhão de pessoas em 13 anos. A organização fez uma atualização de seus cálculos que confirma as tendências apontadas no último relatório deste tipo, publicado em 2015. As informações são da agência EFE e da ONU News.

Disponível em:< <http://agenciabrasil.ebc.com.br/internacional/noticia/2017-06/> -> .
Acesso em 01/09/2017.

O relatório da ONU revela que, no Brasil, o crescimento demográfico será mais lento devido

- a) às altas taxas de natalidade.
- b) às baixas taxas de fertilidade.
- c) às altas taxas de mortalidade.
- d) à diminuição da expectativa de vida.

38. Em fevereiro de 2011, a população no Sudão – país localizado na região norte da África – foi às urnas para definir, em referendo, a separação e emancipação da região na porção meridional do país. Com a aprovação de esmagadores 98,8% dos votantes, surgiu o até então mais novo país: o Sudão do Sul, tendo como capital a cidade de Juba.

Disponível em: <http://brasilecola.uol.com.br/geografia/independencia-sudao-sul.htm>
Acesso em 01/09/2017.

Apesar das diferenças étnico-culturais, entre a população desse país, a razão para a existência dos conflitos está plenamente centrada na disputa principal pelo recurso natural do

- a) carvão.
- b) urânio.
- c) ouro.
- d) petróleo.

39. Biopirataria é o nome dado à exploração e utilização de recursos naturais ou conhecimento tradicional a respeito desses recursos de forma ilegal. O tráfico de animais, a extração de princípios ativos e a utilização do conhecimento da população indígena sem autorização são exemplos de biopirataria.

Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/biologia/biopirataria.htm>>.

Acesso em 02/09/2017.

A biopirataria no Brasil começou com o

- a) café.
- b) algodão.
- c) pau-brasil.
- d) cupuaçu.

40. Na Primeira Revolução Industrial, as técnicas baseavam-se na operação da máquina a vapor. Essa etapa ocorreu na Europa e provocou profundas alterações no espaço das cidades, que passaram a crescer de forma acelerada em virtude da grande oferta de empregos e da mecanização do campo, que foi um dos fatores que provocaram o êxodo rural (migração em massa da população do campo para as cidades).

Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/a-industrializacao-mundo.htm>>.

Acesso em 02/09/2017).

A principal fonte de energia era

- a) hidráulica.
- b) carvão.
- c) petróleo.
- d) solar.

FOLHA DE RASCUNHO