



CADERNO DE PROVA

► **Cursos Técnicos
Concomitante ao Ensino Médio**

**24.11.2019
Domingo
14 horas**

INSTRUÇÕES

Leia atentamente as instruções da prova:

1. Este CADERNO DE PROVA contém 40 questões, de 1 a 40, dispostas da seguinte maneira:
 - a) 10 questões de Língua Portuguesa;
 - b) 10 questões de Matemática;
 - c) 10 questões de Ciências;
 - d) 5 questões de História; e
 - e) 5 questões de Geografia.
2. Confira se seu CADERNO DE PROVA contém a quantidade de questões indicada. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique tal fato ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. O candidato receberá também um CARTÃO-RESPOSTA, que NÃO poderá ter rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. Lembre-se: o CARTÃO-RESPOSTA é nominal e insubstituível, e não será fornecida outra cópia deste, exceto por erro de impressão.
4. O tempo disponível para resolver as questões objetivas é de **três horas**. Assim, recomendamos que o candidato leia com atenção todas as questões e, inicialmente, marque no seu CADERNO DE PROVA a alternativa que julgar correta.
5. Reserve os **trinta minutos** finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA, observando bem o número da questão e a letra escolhida. Preencha todo o espaço correspondente à alternativa, não ultrapassando seus limites e evitando borrões. A marcação de mais de uma alternativa anulará a questão.
6. **Assine o CARTÃO-RESPOSTA** no local indicado, tendo o cuidado de não ultrapassar os limites.
7. Não será permitido, sob nenhum argumento, o uso de aparelhos de comunicação – telefones celulares, por exemplo – durante a realização da prova.
8. Ao terminar, entregue ao fiscal de sala o CARTÃO-RESPOSTA.
9. A saída do candidato só será permitida após **uma hora e trinta minutos** de duração da prova; porém, somente poderá levar consigo o seu CADERNO DE PROVA após **duas horas** do início de sua aplicação.



LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

PORTUGUÊS

Texto 1

Leia o texto para responder às questões 1, 2 e 3.

Furacão Dorian pode chegar 'perigosamente perto' da Flórida

O furacão Dorian pode chegar 'perigosamente perto' da Flórida, nos Estados Unidos, durante esta segunda-feira (2), segundo o Centro Nacional de Furacões dos EUA.

Por enquanto, Dorian continua passando lentamente pelas Bahamas, onde já deixou um rastro de destruição e fez a primeira vítima fatal, um menino de 8 anos. O arquipélago registrou grandes inundações, ventos fortes e chuva intensa. (texto adaptado)

Fonte: Notícias R7. Disponível em:
<https://noticias.r7.com/internacional/furacao-dorian-pode-chegar-perigosamente-perto-da-florida-02092019>. Acesso em: 2/9/2019.

QUESTÃO 1: Observando a última oração do texto, "O arquipélago registrou grandes inundações, ventos fortes e chuva intensa", podemos fazer algumas afirmações:

- I. Nessa oração temos três objetos indiretos.
- II. Nessa oração temos três objetos diretos.
- III. O verbo da oração é intransitivo.
- IV. O verbo da oração é transitivo indireto.
- V. Os objetos diretos dessa oração são: "grandes inundações, ventos fortes e chuva intensa".

Dentre as afirmações expostas, está(ão) **correta(s)** apenas:

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

QUESTÃO 2: Uma das formas de conhecer o sujeito de uma oração é perguntar ao verbo quem praticou a

ação verbal. Dessa forma, temos como sujeito da primeira oração:

- a) Flórida.
- b) Estados Unidos.
- c) O furacão Dorian.
- d) Furacões dos EUA.
- e) Centro Nacional de Furacões dos EUA.

QUESTÃO 3: Podemos afirmar que na expressão 'perigosamente perto' consta(m):

- a) dois substantivos comuns.
- b) um substantivo e um verbo.
- c) somente um adjunto adverbial, visto se tratar de palavra composta.
- d) dois advérbios, sendo o primeiro de modo e o segundo de lugar.
- e) um substantivo e um adjetivo, sendo que o substantivo é 'perto' e o adjetivo é 'perigosamente'.

QUESTÃO 4: Assinale a alternativa em que aparece separação de sílaba **incorreta**.

- a) cons-tru-ção, a-ma-nhã, pra-i-a
- b) psi-có-lo-go, pis-ci-na, jo-vi-al
- c) a-gua-cei-ro, trân-si-to, crâ-ni-o
- d) di-nhei-ro, hon-ra-ri-a, i-de-al
- e) pro-ces-so, ma-dras-ta, gló-ri-a

QUESTÃO 5: Marque a alternativa em que há predicado verbo-nominal.

- a) Os manifestantes chegaram na avenida agitados.
- b) As crianças daquela turma são excepcionais.
- c) Choveu hoje no sertão do Brasil.
- d) Os atletas alongam, correm e saltam.
- e) Felicidade, uma necessidade humana.

Texto 2

Leia a seguir o fragmento de um texto escrito por Rubem Alves para responder às questões 6 e 7.

"Leia este poema bem devagar, pois cada imagem merece a preguiça do olhar.

'No mistério do sem-fim equilibra-se um planeta.

E, no planeta, um jardim
e, no jardim, um canteiro:
no canteiro, uma violeta

e, sobre ela, o dia inteiro
entre o planeta e o sem-fim
a asa de uma borboleta’.

É pequeno, mas diz tudo. Nada lhe falta, Universo. Nenhuma palavra lhe poderia ser acrescentada. Nenhuma palavra lhe poderia ser tirada. Assim se faz um poema, com palavras essenciais. O poema diz o essencial.

O essencial é aquilo que se nos fosse roubado, morreríamos. O que não pode ser esquecido. Substância do nosso corpo e da nossa alma. Por isto as pessoas se suicidam: quando se sentem roubadas do essencial, mutiladas sem remédio, e a vida, então, não mais vale a pena ser vivida.

Os poetas são aqueles que, em meio a dez mil coisas que nos distraem, são capazes de ver o essencial e chamá-lo pelo nome. Quando isso acontece o coração sorri e se sente em paz. (...)

Observação: o poema inicial é de Cecília Meireles e chama-se “Canção Mínima”. (Antologia Poética, 1963).

Disponível em: <https://www.contioutra.com/as-coisas-essenciais-uma-cronica-de-rubem-alves/>. Acesso em: 9/9/2019.

QUESTÃO 6: Ao interpretarmos o texto de Rubem Alves, podemos afirmar que:

- I. O objetivo principal do texto é alertar os leitores sobre o suicídio.
- II. O planeta Terra é pequeno, mas nada lhe falta.
- III. Um poema bem escrito diz o essencial, nada lhe falta.
- IV. Os poetas têm a capacidade de ver a essência das coisas e conseguem traduzir essa percepção em palavras.

Entre as afirmações expostas, estão **corretas**:

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

QUESTÃO 7: No fragmento de texto apresentado, a coesão se dá predominantemente pela retomada de um termo por outro e também pelo uso da elipse, ou seja, momentos em que há a omissão de um termo, mas ele

pode ser subentendido e percebido como parte da oração.

Considerando o exposto, podemos identificar que no texto ocorre coesão por elipse do sujeito em:

- I. Nenhuma palavra lhe poderia ser acrescentada.
- II. Por isto as pessoas se suicidam.
- III. Quando isso acontece o coração sorri.
- IV. É pequeno, mas diz tudo.

Entre as afirmações expostas, está(ão) **correta(s)** apenas:

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

QUESTÃO 8: Marque a sequência **correta** quanto à classificação dos verbos destacados na frase abaixo.

“Perceber que **há** um sentido na vida é oito vezes mais capaz de trazer satisfação do que **ganhar** um bom salário.”

(KING e NAPA, 1998, pág. 199)

- a) regular, anômalo, defectivo
- b) anômalo, regular, irregular
- c) regular, irregular, anômalo
- d) defectivo, anômalo, regular
- e) defectivo, irregular, anômalo

QUESTÃO 9: Marque a opção em que a sequência de palavras está gramaticalmente **correta**.

- a) país, idéias, ápto, hífen
- b) difícil, táxi, vírus, troféu
- c) apóio, hóteis, tórax, plágio
- d) tátil, plebéia, saúde, último
- e) réus, grátis, têm, heróico

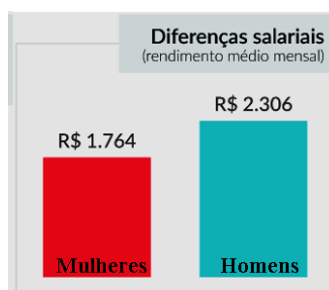
QUESTÃO 10: Assinale a alternativa cuja colocação pronominal é uma mesóclise.

- a) lhe falarei
- b) falarei-lhe
- c) falar-lhe-ei
- d) falarei a ele
- e) eu lhe falarei

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Em 2018, a revista Exame publicou uma matéria cujo título era: “A desigualdade de gênero no Brasil em um gráfico”. No subtítulo da matéria a revista publicou: “Dados divulgados pelo IBGE mostram que as mulheres estudam mais e trabalham mais em casa, mas ainda recebem bem menos que os homens”. Entre os gráficos apresentados na matéria, observe o que está reproduzido a seguir, que se refere às diferenças salariais entre homens e mulheres.



Disponível em: <https://exame.abril.com.br/brasil/a-desigualdade-de-genero-no-brasil-em-um-grafico/>
Acesso em: 20 set. 2019.

Com base na análise das informações contidas no gráfico, a renda média mensal das mulheres representa que porcentagem da renda média mensal dos homens?

- a) 78%
- b) 77%
- c) 76%
- d) 75%
- e) 70%

QUESTÃO 12: Dada a sequência {3, 7, 13, 15, 21, 101}, quais números são primos menores que 100?

- a) 3, 7, 21
- b) 3, 7, 13
- c) 3, 15, 21
- d) 7, 21, 101
- e) 13, 15, 101

QUESTÃO 13: Ao observar o estacionamento do prédio da Reitoria do IFTO, um estudante observou que havia 21 veículos estacionados, entre carros e motos. Sabendo-se que havia 58 pneus, considerando apenas esses 21 veículos, quantos carros e motos, respectivamente, havia no estacionamento?

- a) 7 e 15
- b) 8 e 12
- c) 8 e 13
- d) 10 e 9
- e) 11 e 10

QUESTÃO 14: Considere uma piscina retangular, com comprimento de 4 metros, largura de 2 metros e profundidade de 1,50 metros. Quantos litros de água serão necessários para encher a piscina?

- a) 120.000 litros
- b) 12.000 litros
- c) 1.200 litros
- d) 120 litros
- e) 12 litros

QUESTÃO 15: Se $x = 0,22222\dots$ e $y = 1,33333\dots$, então $x + y$ é igual a:

- a) $\frac{14}{9}$
- b) $\frac{6}{12}$
- c) $\frac{6}{9}$
- d) $\frac{22}{9}$
- e) $\frac{14}{12}$

QUESTÃO 16: Considerando um aluno que estuda em média 4 horas por dia, quantas horas ele tem de estudo em 22 dias?

- a) 4 horas
- b) 22 horas
- c) 44 horas
- d) 66 horas
- e) 88 horas

QUESTÃO 17: A primeira etapa da rampa de acesso ao segundo piso do bloco de salas de aula do *Campus Paraíso* do Tocantins tem 24 m de comprimento e faz um ângulo de 30° com o chão do primeiro piso. Um aluno que sobe essa primeira etapa da rampa

completamente, eleva-se verticalmente em quantos metros?

- a) 12 m
- b) $12\sqrt{3}$ m
- c) 18 m
- d) $8\sqrt{3}$ m
- e) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ m

QUESTÃO 18: Uma pizzaria vende pizzas em três tamanhos: P – pequena, M – média e G – grande. A pizzaria atribui preços proporcionais às áreas das pizzas. Se a pizza média tiver raio igual a 80% do raio da pizza grande, seu preço será que porcentagem do preço da pizza grande?

- a) 40%
- b) 60%
- c) 64%
- d) 80%
- e) 76%

QUESTÃO 19: Em uma turma de 20 alunos, temos que o quadrado do número de alunos que obtiveram nota superior a 9,0 na disciplina de matemática é igual a $20 + X$. Marque a alternativa a seguir que representa o número de alunos que obtiveram nota superior a 9,0 na disciplina de matemática.

- a) - 4
- b) 1
- c) 5
- d) 7
- e) 10

QUESTÃO 20: Um trabalhador recebe R\$ 954,00 por mês, e gasta 20% do seu salário com o combustível de sua moto. Qual é o valor gasto por mês, em reais, com combustível?

- a) R\$ 20,00
- b) R\$ 154,00
- c) R\$ 180,90
- d) R\$ 190,80
- e) R\$ 200,00

QUESTÃO 21: Com relação às plantas Angiospermas, analise se as proposições a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () São plantas avasculares.
- () Seus órgãos reprodutores são chamados de estróbilos.
- () Possuem sementes nuas, ou seja, ficam expostas sobre o órgão reprodutivo.
- () Suas sementes desenvolvem-se no interior de uma estrutura denominada ovário, que origina o fruto.

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

QUESTÃO 22: O corpo humano reage diariamente aos ataques de bactérias, vírus e outros micróbios, por meio do sistema imunológico. Genericamente, toda substância que desencadeia a produção de anticorpos no organismo é denominada de:

- a) Linfócito
- b) Leucócito
- c) Macrófago
- d) Neutrófilo
- e) Antígeno

QUESTÃO 23: Quando colocamos na água duas pedras de gelo, uma pequena e outra grande, ambas flutuam; em contrapartida, quando colocamos na água dois objetos de aço maciço de tamanhos distintos, ambos afundam. A propriedade física que está vinculada a esse fato é:

- a) a massa.
- b) a densidade.
- c) o peso.
- d) a aceleração.
- e) a energia potencial.

QUESTÃO 24: Os três estados essenciais da matéria são sólido, líquido e gasoso. Na natureza, temos contato com a matéria em seus estados típicos para a temperatura ambiente local: o oxigênio que respiramos está na forma gasosa, o mercúrio no termômetro está

na forma líquida, e os objetos de que fazemos uso cotidiano estão na forma sólida. Porém, mudanças de temperatura podem alterar o estado da matéria: a água, líquida às temperaturas típicas anuais no Tocantins, vira gelo (sólido) quando colocada no congelador da geladeira, e evapora quando fervida para fazer café. Cada passagem de estado da matéria tem um nome típico. A mudança de estado que ocorre sem envolver a fase líquida é a:

- a) solidificação.
- b) sublimação.
- c) vaporização.
- d) liquefação.
- e) fusão.

QUESTÃO 25: Os epitélios glandulares, que possuem função excretora, são originários de grupos de células que proliferam a partir de epitélios de revestimento, formando as glândulas, que podem ser exócrinas ou endócrinas. Qual glândula desempenha funções exócrinas e endócrinas?

- a) Glândulas lacrimais
- b) Glândulas salivares
- c) Hipófise
- d) Pâncreas
- e) Tireoide

QUESTÃO 26: Em certa prova de ciclismo, os competidores precisam subir e descer uma mesma ladeira. Um dos atletas consegue subir a ladeira com velocidade constante de 40 km/h e, na sequência, descer a ladeira com velocidade média de 60 km/h. Desse modo, a velocidade média do ciclista, em km/h, levando-se em conta todo o percurso descrito é de:

- a) 50
- b) 52
- c) 56
- d) 48
- e) 44

QUESTÃO 27: As cédulas de Real que se encontram em circulação no Brasil apresentam muitos dispositivos de segurança para evitar as falsificações. Não conseguimos observar alguns desses dispositivos com a luz visível; para a conferência, é utilizada uma fonte de luz ultravioleta. Nesse procedimento, o material analisado absorve luz na frequência do

ultravioleta e reflete luz visível. A propriedade dos materiais correspondente a esse fenômeno é:

- a) dureza.
- b) opacidade.
- c) fusibilidade.
- d) ductibilidade.
- e) fluorescência.

QUESTÃO 28: Um estudante realizou o seguinte procedimento experimental com a água:

- I. Colocou uma seringa de 15 mL vazia e sem a agulha em uma balança. A massa registrada foi de 20,8 g.
- II. Sugou 15 mL de água (15 cm^3) e aferiu a nova massa na balança, cujo registro foi de 35,8 g.

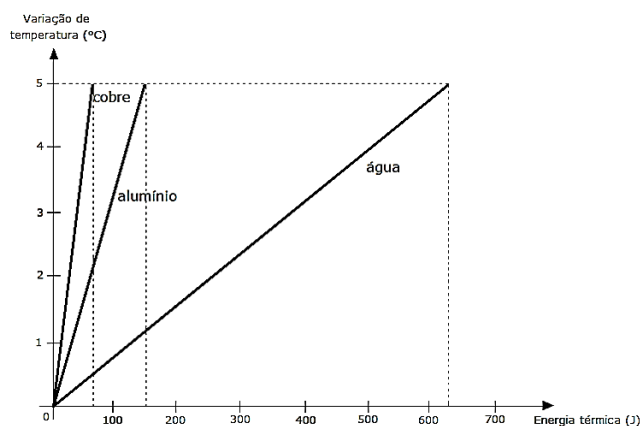
Com esse procedimento experimental, é possível constatar que:

- a) a massa de água que foi sugada na seringa é de 35,8 g.
- b) a densidade da água é 1 g/cm^3 ao realizar os cálculos matemáticos.
- c) a água é comumente classificada como solvente universal, pois é capaz de dissolver todo e qualquer tipo de material.
- d) a água volatiliza, uma vez que sua temperatura de ebulição é de 100°C .
- e) a massa registrada de 20,8 g corresponde unicamente ao material que compõe a seringa, pois o ar não possui massa.

QUESTÃO 29: O filo Mollusca reúne animais de corpo mole e flexível, e é geralmente protegido com concha calcária. Um representante desse filo é o(a):

- a) caramujo.
- b) minhoca.
- c) sanguessuga.
- d) camarão.
- e) lombriga.

QUESTÃO 30: Abaixo seguem as curvas de quantidade de calor (energia térmica) necessária para aumentar em 5°C a temperatura de 30 g de diferentes substâncias, sendo elas: cobre, alumínio e água.



Fonte: JÚNIOR, J. T. *et al.* **Ciências, 9º ano**. 1. ed, São Paulo: Quinteto Editorial, 2015.

Ao analisar as curvas, podemos afirmar que:

- a) a quantidade de energia térmica absorvida por um corpo é inversamente proporcional à variação de temperatura para as substâncias.
- b) a água é a substância que apresenta a menor quantidade de calor necessária para variar sua temperatura de 0°C para 5°C.
- c) para elevar em 5°C a temperatura de 30 g de alumínio é necessário menos energia do que para o cobre sob as mesmas condições.
- d) serão necessários um pouco mais de 100 J de energia térmica para variar em 5°C a temperatura de 30 g de cobre.
- e) para se variar em 5°C a temperatura de 30 g de água serão necessários aproximadamente 630 J.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

HISTÓRIA

QUESTÃO 31: Leia o fragmento abaixo, as afirmações a seguir e identifique o item errado:

“Apesar da ideia de retorno ao passado, o movimento conhecido por esse nome (humanismo) nada possuía de nostálgico. Era, na verdade, portador de um acentuado sentido de superioridade em relação aos séculos precedentes, acompanhado de atitude de substancial otimismo diante do presente e do futuro. Mas a autoridade atribuída por eles (os humanistas) ao passado não funcionava apenas como limitação e modelo a ser imitado. Constituíam, acima de tudo, desafio e estímulo na direção de novas formas. Na metade do século XVI, Giorgio Vasari (1511-1574)

definia os pressupostos dessa ‘arte moderna’ como ‘imitar com invenção nova’.”

(BYINGTON, Elisa. O projeto do Renascimento. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2009, p. 8)

- a) O resgate da cultura clássica foi facilitada em virtude de Roma estar exatamente no centro da península itálica, fonte constante de inspiração para a nova perspectiva de arte.
- b) Uma das características marcantes do Renascimento foi o barroco, estilo arquitetônico e artístico em geral, responsável por conduzir as obras das catedrais europeias entre os séculos XIV e XV.
- c) Leonardo da Vinci foi uma grande expressão do Renascimento, autor de obras vastas e importantes, indo da engenharia de guerra às artes visuais, a exemplo da bala ogival, máquinas de voo, tanques de batalha, Mona Lisa e a Última Ceia de Cristo.
- d) O Renascimento é um fenômeno ligado ao enriquecimento das cidades do norte da península itálica por conta do renascimento comercial. Das famílias ricas surgiram os mecenas, patronos e personagens fundamentais na cultura do Renascimento.
- e) O Vaticano, sede da Igreja Católica, quando reformado entre o fim do século XV e o início do século XVI, recebeu uma forte influência das formas estéticas do Renascimento, não apenas em arquitetura, mas em inúmeras obras de arte, cujos valores são incalculáveis.

QUESTÃO 32: Sobre aspectos da história da civilização romana antiga, identifique a afirmação errada:

- a) O Senado era a principal instituição na república romana, composta por membros vitalícios, inicialmente apenas patrícios. Eram responsáveis pelas leis, finanças, declaração de guerra e assinar tratado de paz.
- b) Os cônsules comandavam o exército e dirigiam o Estado; os pretores se encarregavam da justiça; os censores faziam o recenseamento dos cidadãos e vigiavam os costumes; e os questores eram encarregados dos impostos.
- c) A origem mítica da cidade de Roma está fundada na lenda de Rômulo e Remo, gêmeos abandonados no rio Tibre, encontrados e amamentados por uma loba. Recolhidos e criados por um pastor, foram, anos depois, fundadores dessa cidade.

- d) O último rei de Roma, Tarquínio, o Soberbo, estabeleceu a República como forma de pacificar as relações conflituosas entre patrícios e plebeus.
- e) No período da Monarquia e República, a sociedade romana estava dividida basicamente em dois grupos: patrícios e plebeus.

QUESTÃO 33: O historiador Tucídides assim registrou o discurso de Péricles: “A nossa constituição não imita as leis dos estados vizinhos. Em vez disso, somos um modelo para os outros. O governo favorece a maioria em vez de poucos – por isso é chamado de democracia. Se consultarmos a lei, veremos que ela garante justiça igual para todos em suas diferenças; quanto à condição social, o avanço na vida pública depende da reputação de capacidade. As questões de classe não têm permissão de interferir no mérito, tampouco a pobreza constitui um empecilho: se um homem está apto a servir ao Estado, não será tolhido pela obscuridade de sua condição”.

(Tucídides. Discurso fúnebre de Péricles)

O fragmento acima pertence à civilização:

- a) grega antiga.
- b) hebraica antiga.
- c) egípcia antiga.
- d) persa antiga.
- e) romana antiga.

QUESTÃO 34: A Idade Média foi um longo período de 1.000 anos na História Ocidental, cujos eventos e datas extremas são a queda de Roma, em 476 d.C., e a tomada de Constantinopla pelos Turcos Otomanos, em 1453 d.C.

Sobre alguns aspectos da Idade Média Ocidental, leia as afirmações a seguir e identifique a errada:

- a) A Igreja Católica foi a instituição capaz de dar unidade cultural e política à Europa na Idade Média.
- b) A Idade Média foi um período em que se formaram reinos bárbaros onde antes havia o Império Romano.
- c) O cristianismo, instituição muito importante na Idade Média, foi criado nesse período, no império franco, após a coroação de Clóvis, em 496 d.C.
- d) O reino dos francos foi o mais longo da Idade Média, resultando no Império Carolíngio, com as conquistas de Carlos Magno.

- e) O clero e os religiosos desempenharam papel essencial na Idade Média, que ficou conhecida como a “Idade da Fé”.

QUESTÃO 35: A respeito da história do norte de Goiás, Tocantins colonial e imperial, leia as sentenças a seguir e identifique a afirmação errada:

- a) A origem da Província de Goyaz deve-se às expedições promovidas pelos bandeirantes paulistas, que desciam o rio Tocantins.
- b) As missões jesuítas nos séculos XVII e XVIII foram responsáveis por grande parte da fundação de arraiais, que posteriormente tornaram-se as cidades, tanto em Goiás quanto em Tocantins.
- c) Lugar de tráfego de bandeirantes paulistas e descidas de jesuítas do Pará, Goiás apenas foi povoado sob organização da coroa quando da descoberta de ouro no século XVIII.
- d) Na metade do século XVIII, em Goiás, já havia uma próspera economia escravista. No norte da província surgiram as povoações de Arraias, São Félix, Cavalcante, Natividade e Porto Real (Porto Nacional), que era o arraial mais setentrional.
- e) Com a decadência do ouro, no fim do século XVIII e início do século XIX, os brancos, que já eram minoria, tornaram-se exíguos 14% da população, mas concentravam todo o poder e quase toda a riqueza, germes do coronelismo dos séculos XIX e XX.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 36: Qual a definição correta de latitude?

- a) É a forma mais eficiente de se orientar utilizando os astros.
- b) É a proporção entre a distância real entre dois lugares e essa distância no documento cartográfico.
- c) É a distância, em graus, dos meridianos em relação ao meridiano de Greenwich, variando de 0° a 180° tanto para o oeste quanto para o leste.
- d) É a localização exata fornecida pelo GPS quando alguém nos manda a localização por um *smartphone*.
- e) É a distância, em graus, dos círculos imaginários chamados paralelos em relação ao Equador, variando de 0° a 90° tanto para o norte quanto para o sul.

QUESTÃO 37: Os _____ são um bom exemplo da geografia industrial do capitalismo informacional. Esses novos centros industriais e de serviços estão para a _____ assim como as jazidas de carvão mineral estão para a Primeira Revolução Industrial.

As expressões que, respectivamente, completam de forma correta as sentenças são:

- a) Parques Industriais – Guerra Fria
- b) Centros Industriais – Primeira Revolução Industrial
- c) Parques Tecnológicos – Segunda Revolução Industrial
- d) Parques Tecnológicos – Terceira Revolução Industrial
- e) Modelos de Produção Flexível – Primeira Revolução Industrial

QUESTÃO 38: “A coordenação entre Brasil, Rússia, Índia e China (BRIC) iniciou-se de maneira informal em 2006, com reunião de trabalho entre os chanceleres dos quatro países à margem da Assembleia Geral das Nações Unidas. Desde então, o acrônimo, criado alguns anos antes pelo mercado financeiro, não mais se limitou a identificar quatro economias emergentes. O BRIC passou a constituir mecanismo de cooperação em áreas que tenham o potencial de gerar resultados concretos aos brasileiros e aos povos dos demais membros.”

Fonte: <http://www.itamaraty.gov.br/pt-BR/politica-externa/mecanismos-inter-regionais/3672-brics>. Acesso em: set. 2019)

A iniciativa de constituição e consolidação do BRICS é uma ação que se configura em um contexto de ordem geopolítica mundial

- a) bipolar.
- b) americanizada.
- c) unipolar.
- d) emergente
- e) multipolar.

QUESTÃO 39: Em um mapa com escala de 1:500000, a distância em linha reta entre dois pontos é de 5 cm. Qual a distância real representada por esse segmento?

- a) 250 km

- b) 50 km
- c) 25 km
- d) 2,5 km
- e) 50 m

QUESTÃO 40: As áreas suscetíveis à desertificação e enquadradas no escopo da aplicação da Convenção das Nações Unidas para o Combate à Desertificação são aquelas de clima árido, semiárido e subúmido seco. Dessa forma, temos como áreas suscetíveis a esse processo no Brasil:

- a) a região Nordeste e o norte de Minas Gerais.
- b) estados do Amazonas, Pará e Acre.
- c) a Região Sul.
- d) a Região Norte.
- e) a Região Sudeste.

RASCUNHO