

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

**MEC-SETEC**

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

***Campi: Bagé, Camaquã, Pelotas.***

**CADERNO ÚNICO**

**Instruções**

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

Duração da prova: 3 horas.

**CADERNO DE QUESTÕES**

1. Verifique se este Caderno de Questões contém 6 folhas: 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 esferográfica 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.**

**PROCESSO SELETIVO – EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA  
FORMA INTEGRADA – ANO 2011/INVERNO**

Leia o texto 1 para responder às questões de 1 a 5.

TEXT0 1

**LIMPANDO O TERRENO**

1 Vamos começar estabelecendo algumas diferenças que são fundamentais. Controle não é  
2 planejamento ou organização. Também não é perfeccionismo, ou ter responsabilidade e disciplina.  
3 Controlar de forma exacerbada significa se aferrar a tudo isso como garantia de que as coisas saiam  
4 exatamente do jeito que desejamos. Porque se não sair dessa maneira, ah, se não sair... A gente  
5 simplesmente enlouquece: morre de ódio por quem atravancou nosso caminho, inventa inimigos que  
6 nos perseguem e querem nos prejudicar a cada esquina e, pior ainda, se imagina como alguém  
7 traído pelo próprio universo. Querer controlar dessa maneira é pura e simplesmente obsessão.

ALVES, Liane. **Alguma coisa está fora de ordem**. Revista Vida Simples, edição 104, abril de 2011, p.16-23.

1. Para adequada compreensão do título do texto, é preciso atribuir à palavra "terreno" o sentido de
  - a) diferença.
  - b) significado.
  - c) caminho.
  - d) classe.
  
2. As palavras "exacerbada" e "aferrar" (linha 3) poderiam ser substituídas, sem alteração de sentido, respectivamente, por
  - a) exagerada - prender.
  - b) ostentada - amarrar.
  - c) manipulada - apegar.
  - d) planejada - discordar.
  
3. Segundo o texto, a ação de "controlar" está mais próxima de
  - a) perfeição.
  - b) ideia fixa.
  - c) disciplina.
  - d) imaginação.
  
4. A linguagem é um ato social pelo qual as pessoas interagem umas com as outras. Em "ah, se não sair..." (linha 4) ocorre uma formulação argumentativa que
  - a) destaca informações contidas nas entrelinhas.
  - b) prefere a objetividade da linguagem.
  - c) revela intertextualidade.
  - d) apresenta marcas do texto literário.
  
5. A expressão "pior ainda" (linha 6) foi escolhida pelo autor para
  - a) abrandar a condição dos inimigos.
  - b) atenuar o sentido de obsessão.
  - c) reforçar o significado da loucura.
  - d) moderar a natureza da traição.

Leia o texto 2 para responder às questões de 6 a 10.

## TEXTO 2

### A BASE DE TUDO

1           Duas emoções básicas movem o comportamento humano: o medo da dor e o prazer. E elas  
2 também alicerçam o nosso desejo de controlar. “Queremos manipular por medo de que as coisas  
3 fujam do nosso controle e nos causem sofrimento. É medo da dor, insegurança. O que não  
4 percebemos é que esse desejo nos aflige tanto ou mais do que o sofrimento que teríamos se  
5 deixássemos as coisas tomarem seu próprio rumo”, diz Irene Cardotti.

6           Isto é, o controle exacerbado pode estar ancorado no medo. Mas não só. Desde os primórdios  
7 da psicanálise, seu criador, Sigmund Freud, afirmava que o controle também tinha a ver com o  
8 prazer quase erótico em exercer poder. E alguém que domina e controla uma situação pode obter  
9 muita satisfação com isso. O poder também dá uma sensação de segurança que distancia a pessoa  
10 do medo de experimentar a dor.

11           A questão é que essa sensação que nos alivia se baseia numa formidável ilusão: a de que  
12 realmente conseguimos controlar a vida. Feliz ou infelizmente, porém, a existência se revela bem  
13 mais indomável e resistente do que podemos imaginar.

ALVES, Liane. **Alguma coisa está fora de ordem**. Revista Vida Simples, edição 104, abril de 2011, p.16-23.

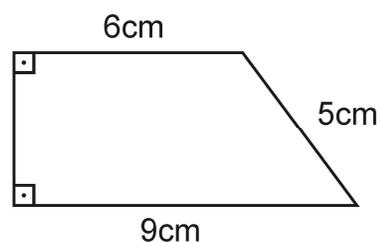
6. As aspas encontradas no enunciado entre as linhas 2 e 5
- mudam o foco do discurso próprio para o citado.
  - indicam uso ressaltado.
  - organizam e ordenam as informações textuais.
  - atribuem outro sentido ao enunciado de Irene Cardotti.
7. A função, no texto, das expressões “Isto é” (linha 6) e “Mas não só” (linha 6) é estabelecer
- conotação.
  - diferença.
  - intertextualidade.
  - coesão.
8. Observando as particularidades que compõem a acentuação verifica-se, em “primórdios” e “psicanálise” (linhas 6 e 7), que
- recebem acento agudo pela aplicação da mesma regra.
  - é de uso opcional o acento na primeira palavra.
  - é obrigatório, por serem proparoxítonas, o uso do acento grave.
  - é imprescindível o uso do acento, embora a diferença das regras.
9. Em “formidável ilusão” (linha 11), encontramos, pela ordem,
- substantivo e substantivo.
  - substantivo e adjetivo.
  - adjetivo e substantivo.
  - advérbio e substantivo.
10. O vocábulo “porém” (linha 12) classifica-se gramaticalmente como
- preposição.
  - interjeição.
  - substantivo.
  - conjunção.

## MATEMÁTICA

11. Calculando o valor da expressão  $2 + 3 \times 4 - 8 \div \sqrt{16}$ , obtém-se
- a) 3
  - b) 12
  - c) 13
  - d) 18
12. Em uma loja de eletrodomésticos, uma televisão custa R\$ 800,00 a prazo. Como Paulo tinha recebido o 13º salário, comprou à vista a televisão, recebendo um desconto de 20%. Quanto ele pagou pela televisão?
- a) R\$ 160,00
  - b) R\$ 640,00
  - c) R\$ 740,00
  - d) R\$ 960,00
13. O valor da expressão  $\sqrt{450} - \sqrt{18}$  é igual a
- a) 216
  - b)  $\sqrt{432}$
  - c) 432
  - d)  $12\sqrt{2}$
14. Dada a equação  $(x + 3)(x - 3) = x - 3$ , então a soma das duas raízes reais desta equação é igual a
- a) -1
  - b) 0 (zero)
  - c) 1
  - d) 3
15. Luiz é filho de Maria. A soma de suas idades é igual a 51 anos e a diferença é 23 anos. Qual é a idade de Luiz?
- a) 14 anos.
  - b) 17 anos.
  - c) 28 anos.
  - d) 37 anos.

16. Dado o trapézio retângulo, representado na figura, em destaque, com as medidas indicadas, a área do trapézio é igual a

- a)  $20\text{cm}^2$
- b)  $24\text{cm}^2$
- c)  $30\text{cm}^2$
- d)  $36\text{cm}^2$



17. Considere que  $a$ ,  $b$ ,  $x$  e  $y$  são números reais quaisquer. Que igualdade é a verdadeira?

- a)  $(a - b)^2 = a^2 - b^2$
- b)  $x - y(a - b) = x - ay - by$
- c)  $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$
- d)  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

18. Uma pista de atletismo tem a forma de um hexágono com todos os lados iguais a 50m. Um atleta correu 6km, em  $n$  voltas, nesta pista de atletismo. Dessa forma,  $n$  vale
- a) 20
  - b) 30
  - c) 200
  - d) 300
19. A raiz da equação  $\frac{x-3}{2} = 4 - \frac{x+3}{6}$  é uma fração
- a) própria e positiva.
  - b) própria e negativa.
  - c) imprópria e não aparente.
  - d) imprópria e aparente.
20. Para fazer um muro de 6m de comprimento e 2m de altura, desprezando a espessura da argamassa, são necessários 400 tijolos. Quantos tijolos são necessários para fazer um muro com 5m de comprimento, 3m de altura e com a mesma largura do muro anterior?
- a) 300 tijolos.
  - b) 400 tijolos.
  - c) 500 tijolos.
  - d) 600 tijolos.

## HISTÓRIA

Se um médico fizer uma operação difícil, com faca de metal, em um homem livre e lhe causar a morte, ou destruir seu olho, a sua mão será amputada.

Se um médico tratar com faca de metal a um escravo e este morrer, o médico dará outro escravo para substituir o outro.

Trechos do Código de Hamurabi.

21. Sobre o Código de Hamurabi, é correto afirmar que
- a) o código de Hamurabi previa penas iguais para grupos sociais diferentes.
  - b) a base do direito usado atualmente no ocidente é o código de Hamurabi.
  - c) o código de Hamurabi não fazia distinção de classes.
  - d) as penalidades estabelecidas respeitavam as diferenças sociais.

As feras que vagam pelos bosques têm suas tocas; os que lutam e morrem por Roma só participam do ar e da luz, e mais nada; sem teto em suas casas, andam errantes com seus filhos e mulheres. Os chefes, nas batalhas, exortam os soldados a lutar pelos seus altares e túmulos. É falso: porque um grande número de romanos não tem altar, nem pátria, nem túmulo dos seus antepassados. Lutam e morrem pela riqueza e pelo conforto alheios. Diz-se que são senhores de toda a Terra, mas não possuem sequer um pedaço de chão.

Trechos de um discurso de TIBÉRIO GRACO. In: BECKER, Idel. **Pequena História da Civilização Ocidental**. São Paulo: Nacional, 1980. p. 184.

22. Com base no texto acima, é correto afirmar que
- a) Tibério argumentava em favor das lutas de expansão territorial de Roma, como forma de minimizar a miséria da plebe.
  - b) Tibério destaca as injustiças sociais, tais como o fato de a plebe romana, apesar de lutar pela República, não ter direito ao benefício da terra.
  - c) o Imperador Tibério Graco distribuiu terras a seus soldados como estímulo à expansão territorial.
  - d) a plebe empobrecida que errava pelo território, durante o império romano, não tinha o hábito de cultuar seus altares e túmulos de ancestrais.

23. Quanto ao modo de produção feudal, dominante no período medieval, é correto afirmar que

- a) predominava o trabalho assalariado no lugar do trabalho servil.
- b) se caracterizava essencialmente pelas relações servis de produção.
- c) era destinado um papel secundário à Igreja pela nobreza.
- d) se distinguia de todos os demais modos de produção, devido à sua economia de consumo.

24. A cultura renascentista reflete as transformações observadas ao longo dos últimos duzentos anos da Idade Média, apresentando como características principais:

- a) antropocentrismo, humanismo e inspiração greco-romana.
- b) teocentrismo, realismo e intensa espiritualidade.
- c) ausência de perspectiva e adoção de temas do cotidiano religioso, tendo como foco apenas os valores espirituais.
- d) temas ecológicos, evidenciando a preocupação com o meio ambiente, e execução de variados retratos de personalidades da época.

Considere os textos: 1 (gravura) e 2 para responder à questão 25.

### Texto 1



VICTOR MEIRELLES: *Primeira missa no Brasil*, 1860.  
Óleo sobre tela, 268 x 356 cm.  
Rio de Janeiro, Museu Nacional de Belas Artes.

### Texto 2

O jesuíta José de Anchieta, catequista, poeta e dramaturgo, refletindo o pensamento da época, escreveu um poema de 3 mil e cinquenta e quatro versos, em latim, louvando as façanhas guerreiras do Governador Geral Mem de Sá, na luta contra os tupiniquins.

Triunfadores meus, diz o chefe, vossa espada valente, armas e destros estão tintas ainda do sangue maldito, sem tardar, lancemo-nos contra o inimigo vencido, enquanto abate o terror das últimas duas batalhas. Vedes quantos aí prostrados a gemer moribundos, quantos outros na fuga receberam mortais ferimentos. Ou exterminar de vez esta raça felina com a ajuda de Deus, ou sepultar-nos na areia gloriosamente.

ANCHIETA, José de; CARDOSO, Armando (trad.). *De Gestis Mendi Saa*, 1560. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1958.

25. Que afirmativa está correta?

- a) Os nativos se mostraram receptivos ao colonizador português, oferecendo pouca resistência à imposição da nova cultura e religião.
- b) O texto 2, permite concluir que apenas os nativos que resistiram ao catolicismo foram todos exterminados.
- c) A Ordem dos Jesuítas assumiu papel importante na defesa dos interesses dos tupiniquins, apesar de existirem alguns conflitos entre os nativos e os colonizadores,
- d) A colonização da América portuguesa teve um caráter de genocídio justificado pela fé, ao contrário da versão tradicional, expressa no texto 1.

Creemos como verdades evidentes, por si próprias, que todos os homens nasceram iguais; que receberam do seu Criador alguns direitos inalienáveis; que entre esses direitos estão a vida, a liberdade e a procura da felicidade; que é para assegurar esses direitos que os Governos foram instituídos...

Declaração de Independência dos EUA - 04.07.1776.

26. Assim como a Revolução Francesa, a Revolução Americana também é considerada uma Revolução burguesa, por ter se inspirado nos ideais do

- a) Socialismo.
- b) Absolutismo.
- c) Iluminismo.
- d) Positivismo.

Tinha de haver uma luta (...). Os estados do sul e os do norte trabalhavam de maneira diferente, pensavam diferente, viviam diferente. No norte, a lavoura em pequena escala, o transporte por navios, as manufatura que cresciam, tudo produzido pelo trabalho branco; no sul havia a monocultura com o trabalho negro. (...) Essa luta se arrastou por 60 anos, e finalmente eclodiu com a guerra civil.

HUBERMANN, Leo. **História da Riqueza dos Estados Unidos**. Ed. São Paulo: 1983. p.159

27. Sobre a Guerra de Secessão, é correto afirmar que

- a) os Estados Confederados eram os de economia basicamente industrial e com os interesses mais voltados para o mercado externo.
- b) com a vitória dos estados do Norte sobre os estados do Sul, a servidão foi abolida e foi adotada uma política protecionista.
- c) os estados do Norte, predominantemente agrícolas, defendiam uma política de livre comércio, enquanto os estados do Sul, industrializados, reivindicavam uma política protecionista.
- d) os estados do Norte, por não fabricarem armas ou navios, foram bloqueados pelos estados do Sul e impedidos de exportar seus produtos e de receber ajuda externa.

28. Sobre a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), é correto afirmar que

- a) o surgimento do totalitarismo de direita na Europa foi uma consequência política da guerra.
- b) o Brasil, então com economia agropecuária, não participou do conflito, quer direta ou indiretamente.
- c) a união da Inglaterra, França e Japão para formar a Tríplice Entente foi uma maneira de neutralizar a Tríplice Aliança, que unia Alemanha, Rússia e Itália.
- d) o socialismo utópico encontrou um clima favorável para a aceitação dos seus princípios.

29. Observe a foto:

Essa cena ilustra uma face visível dos regimes políticos instaurados na América Latina no contexto da Guerra Fria que é

- a) a garantia das liberdades individuais.
- b) o crescimento das empresas estatais.
- c) a repressão ao banditismo social.
- d) o controle das manifestações urbanas.



30. O mundo acompanha apreensivo os desdobramentos do acidente em Fukushima, no Japão. Há exatos 25 anos, outro acidente semelhante deixou evidente que estamos vulneráveis às consequências de um acidente como esse em qualquer parte do globo, pois para a radioatividade não existem fronteiras.

O referido episódio, ocorrido no passado foi o acidente

- a) com Césio-137, ocorrido em Goiânia, que vitimou centenas de pessoas a partir de uma única cápsula, aberta por catadores de lixo.
- b) nuclear ocorrido na usina de Three Mile Island nos Estados Unidos.
- c) nuclear na usina de Chernobyl, na antiga URSS, que inclusive contribuiu para o fim do regime soviético.
- d) com o ônibus espacial Challenger nos Estados Unidos, acompanhado ao vivo por milhares de pessoas.

## GEOGRAFIA

31. Sobre coordenadas geográficas, é correto afirmar que

- a) são linhas imaginárias que cortam a Terra e a dividem em setentrional e meridional.
- b) são linhas imaginárias que cortam a Terra e a dividem em hemisfério austral e boreal.
- c) é a intersecção da latitude com a longitude e localiza qualquer ponto na superfície da Terra.
- d) é o ponto de intersecção entre a altitude e a longitude e localiza qualquer ponto na superfície terrestre.

32. A teoria da deriva continental, quando proposta por Wegener, não foi capaz de apresentar uma explicação plausível para o deslocamento dos continentes. Os modernos conhecimentos geológicos e geofísicos respondem às dúvidas que quase enterraram a teoria de Wegener.

A mais recente teoria a respeito da distribuição das massas continentais chama-se

- a) tectônica de loess.
- b) tectônica de podzol.
- c) tectônica de orogênese.
- d) tectônica de placas.

33. Os solos são fundamentais para o desenvolvimento da agricultura, em qualquer país do mundo, e necessitam de vários elementos para sua formação. O nome que se dá para a ação dos agentes físicos, químicos e biológicos que atuam sobre as rochas da superfície da terra, causando a sua desintegração e decomposição, é

- a) intemperismo.
- b) dissolução.
- c) precipitação
- d) desgaste.

34. Cotidianamente, escutamos nos noticiários a entrada de uma massa de ar que vai intervir no tempo de uma determinada região. Podendo ser quentes ou frias, secas ou úmidas, dependendo da origem da região de sua formação. Os três tipos fundamentais de massas de ar quanto às áreas de origem, são

- a) temperadas, polares e desérticas.
- b) polares, tropicais e equatoriais.
- c) marítimas, continentais e de montanha.
- d) equatoriais, marítimas e continentais.

35. A demografia sempre foi alvo de estudos e preocupação de vários estudiosos. Na atualidade, a preocupação é constante, devido ao seu caráter dinâmico de transformação e contradições socioeconômicas, sendo correto afirmar que

- a) Japão e Bangladesh são populosos e densamente povoados.
- b) os países de grande extensão territorial são sempre populosos.
- c) Brasil, Canadá e China são populosos, mas fracamente povoados.
- d) os países de pequena extensão territorial são sempre densamente povoados.

36. Observe o mapa:



Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia\\_](http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_)> Acesso em: 15 mar. 2011.

Devido à sua dimensão continental e à grande variação geomorfológica e climática, o Brasil apresenta vários biomas.

Que bioma é exclusivamente brasileiro?

- a) Pantanal.
- b) Cerrado.
- c) Caatinga.
- d) Amazônia.

37. A principal fonte de energia que produz a matriz energética do Brasil provém

- a) de fonte termoelétrica.
- b) do carvão mineral.
- c) da energia solar.
- d) da fonte hidráulica.

38. Sobre a questão ambiental, no capitalismo, afirmam-se:

- I. A poluição começou a ser um problema para a humanidade com o desenvolvimento do capitalismo, a partir do processo que gerou a Revolução Industrial.
- II. No sistema capitalista, tudo se transforma em mercadorias e tem um preço, como a água, a mão-de-obra, as plantas, os animais, o solo, entre outros.
- III. O capitalismo é um sistema econômico que visa ao lucro, e ele não interfere em nada na questão ambiental.

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

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

39. Sobre o processo de industrialização no mundo, afirmam-se:

- I. A industrialização clássica ou original ocorreu nos países capitalistas desenvolvidos.
- II. A industrialização tardia ou retardatária ocorre nos países de economia planificada.
- III. A industrialização tardia desenvolve mais as indústrias de bens de consumo e utiliza, em grande parte, uma tecnologia importada.

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

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

40. Sobre a estrutura fundiária brasileira, afirmam-se:

- I. Existe uma grande concentração de terras no Brasil nas mãos dos grandes latifundiários.
- II. A pequena propriedade é o imóvel que compreende entre um e quatro módulos fiscais.
- III. Foi a Lei de Terras, de 1850, que praticamente instituiu a propriedade privada da terra no Brasil.

Estão corretas as afirmativas

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

**FOLHA DE RASCUNHO**