

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

IFS

INTEGRADO – 2019/1

CADERNO DE QUESTÕES

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1) Ao receber este caderno de provas, verifique se ele contém um total de 30 questões assim distribuídas:

DISCIPLINA	QUESTÕES
PORTUGUÊS	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 20
CONHECIMENTOS GERAIS	21 a 30

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

- 2) Confira seus dados impressos no **CARTÃO-RESPOSTA** antes de preenchê-lo e, caso note qualquer divergência, informe ao fiscal de sala imediatamente.
- 3) Cada questão consistirá de 4 (quatro) alternativas de múltipla escolha, das quais somente uma deverá ser marcada.
- 4) Após certificar-se de que a resposta é definitiva, faça a marcação no **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 5) Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul conforme o modelo: ●
- 6) Não serão permitidas rasuras no **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 7) Não é permitida qualquer espécie de consulta. O candidato que fizer uso de meios fraudulentos será excluído do Processo Seletivo.
- 8) Você terá 4 horas para responder a todas as questões e realizar as marcações no **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 9) A correção das provas será efetuada levando-se em conta **EXCLUSIVAMENTE** o conteúdo do **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 10) Ao término, chame o fiscal da sala para devolver todo o material da prova.
- 11) Certifique-se de que está levando todos os seus pertences.
- 12) O candidato só poderá deixar o recinto após 1 hora do início da prova.
- 13) O candidato só poderá sair levando seu caderno de questões faltando 1 hora para o término previsto das provas. Em nenhuma outra hipótese, será entregue o caderno de questões.
- 14) Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar o local de provas juntos.

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

PORTUGUÊS

TEXTO I

Ou Isto ou Aquilo

Ou se tem chuva e não se tem sol
ou se tem sol e não se tem chuva!

Ou se calça a luva e não se põe o anel,
ou se põe o anel e não se calça a luva!

Quem sobe nos ares não fica no chão,
quem fica no chão não sobe nos ares.

É uma grande pena que não se possa
estar ao mesmo tempo em dois lugares!

Ou guardo o dinheiro e não compro o doce,
ou compro o doce e gasto o dinheiro.

Ou isto ou aquilo: ou isto ou aquilo...
e vivo escolhendo o dia inteiro!

Não sei se brinco, não sei se estudo,
se saio correndo ou fico tranqüilo.

Mas não consegui entender ainda
qual é melhor: se é isto ou aquilo.

MEIRELES, Cecília. *Ou isto ou aquilo*. São Paulo: Global, 2014.

1. No poema de Cecília Meireles, o eu-lírico, ao discutir a questão das escolhas que o ser humano enfrenta na vida, revela ao leitor uma das maiores máximas da vida. Ele mostra que:

- a) As perdas fazem parte da vida.
- b) O ser humano não consegue entender a natureza.
- c) Existem coisas mais importantes que o dinheiro.
- d) Toda escolha gera uma renúncia.

2. Na estrutura do poema, nota-se que há a repetição da forma “ou...ou”. Isso remete a(o):

- a) desejo do eu-lírico de estar ao mesmo tempo em dois lugares.
- b) impossibilidade de possuímos e dominarmos tudo.
- c) ideia de que a felicidade não depende de nossas escolhas.
- d) possibilidade de compreender as escolhas que fazemos.

3. Dentre os recursos empregados para dar expressividade ao texto poético, estão as figuras de linguagem. Assim, na segunda estrofe, a poeta faz uso de:

- a) catacrese
- b) metonímia

- c) sinestesia
- d) metáfora

TEXTO II

Não adianta tentar transmitir como foi duro para os sentimentos de Violet, Klaus e Sunny o período que se seguiu em sua vida. Se alguma vez vocês perderam uma pessoa que tinha grande IMPORTÂNCIA para vocês, então sabem como é que nos sentimos nessas horas, e, se nunca perderam, não dá nem para imaginar. Para os jovens Baudelaire, é claro, foi uma experiência especialmente terrível, porque perderam pai e mãe de uma só vez, e durante muitos e muitos dias se sentiram tão arrasados que mal tinham ânimo para sair da cama. Klaus não conseguia achar interesse nos livros. Os mecanismos que punham em ação o cérebro inventivo de Violet pareciam estar travados. E até mesmo Sunny, que evidentemente era jovem demais para entender de fato o que estava acontecendo, dava suas mordidas com menos entusiasmo.

Naturalmente, não melhorou nada a situação o fato de eles terem ficado também sem a casa e sem tudo o que possuíam. Vocês devem saber muito bem que basta estarmos em nosso próprio quarto, em nossa própria cama, para os momentos mais horríveis perderem um pouquinho do seu peso esmagador. Mas as camas dos Baudelaire órfãos haviam sido reduzidas a escombros carbonizados. O sr. Poe os levava para dar uma olhada no que restava da mansão, para ver se sobrara algo que se pudesse aproveitar, e a impressão foi terrível: o microscópio de Violet se fundira por completo no calor do fogo. A caneta preferida de Klaus estava transformada em cinzas, e todas as argolas de Sunny pôr na boca para morder tinham se derretido. Num e noutro canto, as crianças podiam notar os vestígios do que outrora fora o casarão tão amado por elas: pedaços do seu piano de cauda, uma elegante garrafa em que o sr. Baudelaire guardava o conhaque, o estofamento esturricado da poltrona que ficava junto à janela e em que a mãe deles gostava de sentar e ler.

SNICKET, Lemony. *Mau começo*. São Paulo: Seguinte, 2001.

4. A estrutura sintática contribui para a organização do texto e para a construção de sentidos. Em relação à análise sintática dos elementos do primeiro parágrafo do texto II, é INCORRETO o que se afirma

- a) Em: “foi uma experiência especialmente terrível”, o predicado é nominal.
- b) Em: “se sentiram tão arrasados”, o termo “arrasados” é predicativo do sujeito.
- c) Em: “perderam pai e mãe de uma só vez”, tem-se um sujeito composto cujos núcleos são “pai” e “mãe”.
- d) Em: “dava suas mordidas”, o termo “suas mordidas” funciona como objeto direto do verbo “dar”.

5. O uso indicativo da crase presente em: “ficava junto à janela”, justifica-se porque:

- a) está diante de um substantivo feminino que completa o sentido do nome “junto”.
- b) tem-se a expressão “à moda de” subentendida.
- c) trata-se de uma locução adverbial feminina.
- d) está diante de um advérbio de lugar que completa o sentido do verbo ficar.

6. Assinale a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma razão que o termo destacado no primeiro parágrafo do texto II:

- a) “Mal tinha **ÂNIMO** para sair de casa”.
- b) “Sem tudo o que **POSSUÍAM**”.
- c) “As crianças podiam notar **VESTÍGIOS**”.
- d) “Para os momentos mais **HORRÍVEIS** perderem”.

TEXTO III

Derrubado pela força do passado misturada ao crivo da mangação, não é que Coriolano agora deu para trocar o dia pelo a noite, como um ente desmamado no mundo, visagem das horas morta?! Vem a manhã, vira de tarde, e ele escorado na rede, de porta fechada, REMOENDO a vida com fuga, sem sustância para encaminhar um assunto positivo, numa leseira sem nervo, o juízo destornado.

DANTAS, Francisco J. C. *Os desvalidos*. São Paulo: Companhia das Letras, 2010.

7. Em sua obra, Chico Dantas caracteriza-se pela construção de um narrador sertanejo. Esse procedimento narrativo é marcado no texto III pelo uso da variante:

- a) Urbana, culta por revelar uma preocupação com as normas gramaticais, explicitadas na organização do texto.
- b) Histórica ao empregar palavras que já não se usam mais como “visagem”, “destornado”.
- c) Social pelo uso de gírias e outras palavras que remetem a grupos sociais específicos, nesse caso, o sertanejo.
- d) Regional como se observa no emprego de expressões como “mangação”, “escorado na rede”, “numa leseira sem nervos”, que remetem a uma região específica.

8. Considerando o contexto, o termo em destaque no texto III poderia ser substituído sem mudança de sentido por:

- a) mastigar
- b) pensar
- c) importunar
- d) afligir

TEXTO IV

– Boa sorte, Harry – murmurou Dumbledore, Girou nos calcanhares e, com um movimento da capa, desapareceu.

Uma brisa arrepiou as cercas bem cuidadas da Rua dos Alfeneiros, silenciosas e quietas sob o negror do céu, o último lugar do mundo em que alguém esperaria que acontecessem coisas espantosas. Harry Potter virou-se dentro dos cobertores sem acordar. Sua mãozinha agarrou a carta ao lado mas ele continuou a dormir, sem saber que era especial, sem saber que era famoso, sem saber que iria acordar dentro de poucas horas com o grito da Sra. Dursley ao abrir a porta da frente para pôr as garrafas de leite do lado de fora, nem que passaria as próximas semanas levando cutucadas e beliscões do primo Duda... ele não podia saber que, neste mesmo instante, havia pessoas se reunindo em segredo em todo o país que erguiam os copos e diziam com vozes abafadas:

– A HarryPotter: o menino que sobreviveu”

ROWLING, J. K. *Harry Potter e a pedra filosofal*. Rio de Janeiro: Rocco, 2000.

9. Um dos elementos que definem os gêneros textuais são as formas como se organiza a própria composição textual. Tendo em vista a questão das tipologias textuais, reconhece-se, no texto IV, um texto:

- a) descritivo, por construir a imagem do lugar em que Harry é deixado, a partir do olhar do bebê.
- b) argumentativo, em que se defende uma opinião sobre o problema enfretado pelas crianças ao serem abandonadas.
- c) instrucional, em que se ensina como agir em situações de abandono como a ocorrida com Harry.
- d) narrativo, em que se conta como Harry, ainda bebê, é deixado para os tios criarem.

10. No que se refere à organização dos períodos que estruturam o texto IV, julgue os itens abaixo:

- I. Em: “Alguém esperaria que acontecessem coisas espantosas”, a oração destacada é subordinada substantiva objetiva direta.
- II. Em: “Sua mãozinha agarrou a carta ao lado mas ele continuou a dormir”, a conjunção “mas” introduz uma oração coordenada adversativa.
- III. Em: “ao abrir a porta da frente” e “para pôr as garrafas de leite do lado de fora”, têm-se duas orações subordinadas adverbiais, sendo a primeira temporal e a segunda final.
- IV. Em: “erguiam os copos e diziam com vozes abafadas”, a conjunção “e” introduz uma oração coordenada aditiva.

Está CORRETO o que se AFIRMA em

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

MATEMÁTICA

11. Um cubo foi dividido em 64 cubinhos. Ao retirar $\frac{2}{16}$ da quantidade dos cubinhos, fica a fração de cubinhos:

- a) $\frac{7}{8}$
- b) $\frac{8}{16}$
- c) $\frac{3}{8}$
- d) $\frac{14}{8}$

12. Um tanque transporta 15m^3 de leite. Na primeira indústria, foi descarregado 30% desse leite. Na segunda indústria, 35% do restante. Ainda restam no tanque:

- a) 6500 L
- b) 8625 L
- c) 6825 L
- d) 6700 L

13. A expressão $\frac{(2 \cdot 4)^3}{2^6 \cdot 4^6}$ é igual a:

- a) 8^{-1}
- b) 8^{-3}
- c) 8^{-2}
- d) 8^0

14. Na figura abaixo, o lado do quadrado mede 8 cm. Então, a área da região colorida do quadrado mede aproximadamente:



- a) $38,88 \text{ cm}^2$
- b) $45,16 \text{ cm}^2$
- c) $51,44 \text{ cm}^2$
- d) $13,76 \text{ cm}^2$

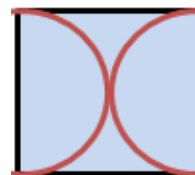
15. Um terreno retangular deve ser cercado com três voltas de arame. Se a largura desse terreno é 18 m e o seu comprimento é o triplo da largura, a quantidade de arame que vou necessitar é:

- a) 126 m
- b) 216 m
- c) 26 m
- d) 161 m

16. O número inteiro, que, adicionado à sua terça parte, resulta -48 é:

- a) 45
- b) - 26
- c) - 16
- d) - 36

17. No modelo abaixo, o quadrado de lado 20 cm apresenta-se como revestimento de um piso. A circunferência inscrita nesse quadrado mede:



- a) 6л
- b) 10л
- c) 20л
- d) 15л

18. Numa fazenda, há vacas e patos, totalizando 25 cabeças e 80 pés. Desses animais há, respectivamente, vacas e patos:

- a) 12 e 13
- b) 15 e 10
- c) 10 e 15
- d) 13 e 12

19. Sobre a função $y = x^2 - 5x + 6$, posso AFIRMAR que:

- a) Possui um ponto de máximo
- b) Sua concavidade é para cima
- c) Não há raízes reais.
- d) Representa uma reta

20. Se o seno do ângulo B vale $\frac{4}{5}$ e o cosseno do ângulo B vale $\frac{3}{5}$, então podemos AFIRMAR que a tangente do ângulo B vale:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

21. Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável (CMDS) realizada em Johannesburgo, na África do Sul, em 2002, que produziu documentos reafirmando as preocupações ambientais e estipularam metas relacionadas ao acesso à água potável, ao saneamento básico, à moradia, à saúde e à segurança alimentar:

- a) Agenda 21
- b) Rio +10
- c) Conferência de Estocolmo
- d) Protocolo da Kioto

22. Somado ao crescimento do extremismo em várias partes do mundo islâmico, o terrorismo chegou nesse país representado pelo Boko Haram. O país referido é:

- a) Sudão
- b) Nigéria
- c) Tailândia
- d) África do Sul

23. Corresponde a uma série de normas de uma organização internacional voltada para a padronização de produtos e serviços, tendo sido criada em 1993 e sendo hoje um pré-requisito essencial para a aceitação da maioria dos produtos:

- a) selo verde
- b) WWF
- c) ONG
- d) ISO 14000

24. Analise as alternativas abaixo:

- I. São exemplos de fontes de energia limpa e de baixo impacto ambiental: o sol, o vento, as marés, as ondas e os gêiseres.
- II. A energia geotérmica é obtida do calor liberado do interior da Terra, como verificado, por exemplo, em áreas com grandes ocorrências de gêiseres.
- III. Os biocombustíveis, também conhecidos como eólicos, são provenientes da corrente das águas dos rios.
- IV. A energia solar é obtida através de moinhos ou centrais eólicas.
- V. Os painéis solares contêm receptores fotovoltaicos que são capazes de reter a energia do Sol.

É correto o que se AFIRMA em:

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

25. É o lar da arara-azul-de-lear e está localizada entre o rio São Francisco e o rio Vaza-Barris, na região mais seca do estado da Bahia, em uma zona de transição entre o clima árido e semiárido. É uma estação ecológica que tem como objetivo proteger o ecossistema e permitir o desenvolvimento de pesquisas científicas da fauna e da flora nela existentes. O texto faz referência à estação ecológica do:

- a) Raso da Catarina
- b) Tupiniquins
- c) Tocantins
- d) Grão-Pará

26. Sobre Fernando de Noronha, é CORRETO assinalar:

- a) É um município pertencente ao Estado do Rio Grande do Norte.
- b) É um arquipélago pertencente ao estado brasileiro de Pernambuco.
- c) É formado por 21 ilhas e ilhotas, ocupando uma área de 26 km², situada no Oceano Pacífico
- d) É um Distrito Estadual da Paraíba quando deixou de ser um território federal.

27. As cidades brasileiras, com raras exceções, cresceram sem planejamento urbano. Corrigir os desequilíbrios ambientais decorrentes do crescimento urbano desordenado é um enorme desafio. Sobre esse contexto, é CORRETO afirmar:

- a) A questão hídrica é um grande problema, pois o alto consumo de água, especialmente nas metrópoles, está em descompasso com a reposição natural dos mananciais e dos rios.
- b) As ilhas de calor são um fenômeno que faz parte da realidade urbana e são resultantes da associação da água da chuva com elementos químicos dos lixões presentes na periferia.
- c) O desassoreamento de córregos de rios é um fenômeno que faz parte da realidade urbana e está associado à inversão térmica causada pela chuva ácida.
- d) A intensa remoção da cobertura vegetal aumenta a infiltração das águas transportadas pelos córregos e rios na alimentação do lençol freático.

28. No Brasil, cabe ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) realizar levantamentos estatísticos demográficos que possibilitem observar as transformações sociais e econômicas que ocorrem no país. Sobre a população brasileira, leia as afirmativas abaixo, assinalando V para verdadeiro e F para falso.

- () Durante décadas, o Brasil foi chamado de “país jovem” pelo predomínio da população na faixa etária entre 0 e 14 anos.

- () A transição demográfica, iniciada na segunda metade do século XX, promoveu rápido declínio da taxa de mortalidade e, em seguida, da de natalidade.
- () Um dos aspectos marcantes da população brasileira atualmente é o crescente número absoluto da população idosa.
- () Segundo a tendência dos países que já completaram a transição demográfica, as taxas de fecundidade e natalidade devem continuar elevadas nas próximas décadas.

A sequência CORRETA é:

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

29. A partir da década de 1970, surgiu uma nova forma de organização espacial da indústria, tanto em países desenvolvidos como nos subdesenvolvidos: os tecnopolos, também chamados no Brasil de Centros de Alta Tecnologia. Trata-se de polos que concentram atividades como:

- a) Metalúrgica, siderúrgica e têxtil.
- b) Telecomunicações, informática e biotecnologia.
- c) Aeroespacial, informática e metalúrgica.
- d) Telecomunicações, metalúrgica e informática.

30. Sobre a ACNUR (Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados), é INCORRETO assinalar:

- a) É um órgão da ONU (Organização das Nações Unidas) que busca conduzir e coordenar a ação internacional para proteger os refugiados em todo o mundo.
- b) Atua principalmente nos continentes africano e asiático onde ocorrem maior número de conflitos.
- c) Garante que todos possam exercer o direito de buscar asilo e encontrar um refúgio seguro em outro Estado, com a opção de voltar para casa voluntariamente ou se instalar em outro país.
- d) Objetiva garantir que todos os assistidos retornem para o seu país de origem com base na regulamentação de posse de armas para os refugiados.