

SPTrans

Caderno de Questões

NÍVEL MÉDIO

Data: 06/10/2019 - Horário: Das 13:15 às 15:15

Número de questões: 30 (trinta)

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

1. Verifique se este Caderno de Questões corresponde com o nível que você está matriculado, caso não seja, solicite a substituição para o fiscal da sala.
2. Não haverá substituição da Folha de Respostas, em caso de rasura a resposta será anulada. Preencher a folha pintando toda a bolinha, conforme exemplo:

3. Cada candidato receberá um Caderno de Questões e uma Folha de Resposta com seu nome e CPF para transcrever as respostas da prova. Confira se os dados estão corretos.
4. A Folha de Resposta não será substituída em qualquer hipótese, devendo o candidato tomar o devido cuidado no seu manuseio e preenchimento.
5. Na correção da Folha de Resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas ou que contiverem mais de uma alternativa marcada ou emenda ou rasura, ainda que legível. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras ópticas, prejudicando o desempenho do candidato.
6. O tempo previsto para aplicação das provas será de 2(duas) horas, não havendo, por qualquer motivo, prorrogação em virtude de afastamento de candidato da sala.
7. O candidato poderá levar o caderno de questões, somente após 1 (uma) hora do início da prova.
8. As provas serão realizadas sem consulta a qualquer material, não sendo permitida, durante sua realização, a comunicação entre os estudantes ou a utilização de aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *palmtop*, *notebook*, receptor, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio do tipo *atabank*, gravador, *pager*, etc.), livros, anotações ou qualquer outro tipo de objeto ou material semelhante.
9. Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do processo o candidato que, durante a realização da prova:
 - a) Usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
 - b) utilizar qualquer meio de consulta, como livros ou anotações, incluindo telefones celulares ou quaisquer outros aparelhos eletrônicos;
 - c) ausentar-se do recinto da prova, a não ser momentaneamente, em casos especiais e desde que na companhia do fiscal da prova;
 - d) fizer anotação de informação relativa às suas respostas em qualquer meio que não os permitidos;
 - e) recusar-se a entregar o Cartão de Respostas ao término do tempo destinado à sua realização;
 - f) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão de Respostas.
10. Os gabaritos serão divulgados no site do CIEE nos dias 07/10 (gabarito provisório) e 31/10 (gabarito oficial).
11. Os recursos referentes às questões aplicadas nas provas e respectivas respostas corretas publicadas em gabarito provisório, serão aceitos exclusivamente no dia 08/10/2019, e deverão ser enviados no e-mail recursossptrans@ciee.org.br, conforme Formulário para interposição de Recursos, disponível no site do CIEE na internet (www.ciee.org.br), no *link* do processo seletivo.
12. Se do exame dos recursos resultarem anulação de questão, a pontuação correspondente a essa questão será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
13. Serão elaboradas 3 listas de classificação, divididas por, pessoa com deficiência, específica dos estudantes negros e lista geral.
14. Não será fornecido ao estudante comprovante de classificação no processo seletivo, valendo, para esse fim, as listas de classificação divulgadas no site do CIEE na internet.
15. A classificação oficial será divulgada no dia 13/11/2019, no site do CIEE na internet.
16. O processo seletivo terá validade por 6 (seis) meses a partir da data de publicação do resultado final, ou até o esgotamento de candidatos classificados, podendo ser renovado por mais dois períodos iguais.
17. É de inteira responsabilidade do candidato, acompanhar a publicação de todos os atos, Editais e comunicados referentes a este processo seletivo, os quais serão afixados no site do Centro de Integração Empresa Escola – CIEE www.ciee.org.br, devendo manter atualizados seus dados cadastrais junto a esta instituição.
18. A participação no processo seletivo implica na concordância com todas as normas e condições contidas no Edital de Seleção e respectivo Termo Aditivo.

Boa Sorte!

LÍNGUA PORTUGUESA

Crise de sensatez

É possível que o que vou dizer nesta crônica espante o leitor como espantou a mim, ao pensá-lo. É que nunca o pensara antes, nem supunha que tal pensamento me ocorresse um dia, a sério. Foi o seguinte: pensei que é melhor ser louco que sensato, como sou.

Refiro-me ao louco de fato, não estou usando de metáfora, como quando se diz “Fulano é loucão”. Nada disso, falo do cara que ouve vozes e acredita que o porteiro do prédio sequestra meninas, mata-as, cozinha-as em grandes panelas que tem em sua casa e as come. Refiro-me ao sujeito que é pirado mesmo, necessitando de internações e remédios. Doido varrido.

Mas por que isso, por que achar que ser doido é melhor do que ser normal? Simplesmente porque o doido inventa a existência como lhe apraz, sem dar bola para o que nós outros chamamos de realidade.

Não é só isso, porém, ou melhor, isso não é o principal motivo de minha opção preferindo a loucura à normalidade. A razão mesmo é que a visão dita normal não explica a realidade, irreduzível a ela.

Por exemplo, alguém é capaz de dizer por que existe o mundo em vez de nada? Ninguém sabe a resposta a essa pergunta. E outra: houve um tempo em que nada existia, antes de haver o universo? É impossível imaginar um tempo em que nada existia. Ou seja, a sensatez não explica a existência e muito menos a não existência.

Veja bem, essas perguntas são feitas por gente sensata, ou seja, quem as formula é quem pretende reduzir a existência do mundo a explicações objetivas e compreensíveis. Quem não quer entender, não faz perguntas. Isto é, só os sensatos as fazem; os loucos, não. Se fazem algumas perguntas, são outras, insensatas, e as respostas que encontram são mais loucas ainda.

Não consigo impedir que certas perguntas me perturbem. Por exemplo, o sistema solar mais próximo da Terra está a uma distância de 4,3 anos-luz, ou seja, a distância que a luz percorre à velocidade de 300 mil quilômetros por segundo. Como nenhuma nave pode viajar à velocidade da luz, porque se desintegraria, viraria luz, jamais algum habitante da Terra poderá chegar àquele sistema solar. Mesmo que viajasse a 300 mil quilômetros por hora, levaria séculos para chegar lá. O que dizer dos sóis que estão a 1 milhão ou

2 milhões de anos-luz? Ou seja, o universo existe apenas para ser contemplado por nós, de longe.

Mas é o de menos. Pensa só nisto: o nosso sistema solar, com todos os planetas que o constituem, e os satélites e tudo o mais, equivale a 2% da massa total do Sol, que é uma estrela de quinta grandeza; quer dizer, não é das maiores.

Só na Via Láctea, há bilhões de outros sóis e, no universo, há bilhões de galáxias infinitamente maiores que a Via Láctea, com bilhões e bilhões de sóis. Dá para entender isso? Pode alguém achar que a mente humana é capaz de explicar um troço como esse, que excede toda e qualquer possibilidade de abranger e compreender? Não resta dúvida de que o universo, por suas incomensuráveis dimensões, está para além da compreensão humana. Concorde comigo ou não? Claro que concorda. Se não concorda, o doido é você.

Mas, tudo bem, esqueça as galáxias e me explica a existência desta pequenina aranha que surgiu presa ao filtro de parede na minha cozinha. Ela é minúscula e sua teia tão tênue que nem sequer consigo vê-la. Só sei que a teia existe porque a aranha não poderia estar suspensa no ar sem nada em que se apoiasse.

A aranha não é igual à barata nem ao rato, já que, além do mais, são maiores que ela, têm outra forma e não produzem teia, que, quase invisível, é uma armadilha mortal para os insetos. Foi a aranha quem bolou essa armadilha, quem a inventou? Se não foi ela, quem foi então? Não me diga que foi Deus, porque essa é a resposta que facilmente explica tudo.

A verdade é que não dá para entender, a existência não tem explicação, e o que não tem explicação é absurdo. Absurdo para quem, sensato como eu, quer entendê-la. Já o louco não busca explicações sensatas. Inventar alguma tão absurda quanto o próprio universo. Enfim, a existência é a existência, não precisa de lógica. E é, por isso mesmo, maravilhosa.

(Ferreira Goulart. Caderno Ilustrado do Jornal Folha de São Paulo. Julho de 2013.)

1. O texto “Crise de sensatez” trata como assunto principal:

- (A) O surgimento das galáxias.
- (B) A oscilação irreduzível dos loucos.
- (C) A sensatez advinda da normalidade.
- (D) A súbita preferência do narrador pela loucura.**

2. Assinale, a seguir, uma premissa utilizada pelo narrador para justificar sua predileção pela loucura.

- (A) O surgimento natural e evidente do universo.
- (B) A segura compreensão existencial do ser humano.
- (C) A existência compreensível e transparente do mundo.
- (D) **A incapacidade de uma explicação lógica para a existência.**

3. No trecho “*É impossível imaginar um tempo em que nada existia.*” (5º§), a expressão “impossível” pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- (A) **Ilusório.**
- (B) Notável.
- (C) Peculiar.
- (D) Presumível.

4. Considerando o segmento “*Já o louco não busca explicações sensatas. Inventava alguma coisa tão absurda quanto o próprio universo.*” (12º§), é possível inferir que o narrador expressa uma ideia de:

- (A) Escolha entre a explicação sensata e a absurda.
- (B) Consequência da busca constante pela sensatez.
- (C) **Comparação entre a elucidação dos loucos e do universo.**
- (D) Circunstância das explicações proferidas pelos loucos.

5. Em “*Não consigo impedir que certas perguntas me perturbem.*” (7º§), o termo que apresenta o significado contrário ao assinalado anteriormente é:

- (A) Negar.
- (B) Instituir.
- (C) Oferecer.
- (D) **Proporcionar.**

6. No segmento “*Não é só isso, porém, ou melhor, isso não é o principal motivo de minha opção preferindo a loucura à normalidade.*” (4º§), a expressão destacada pode ser substituída, sem prejuízo semântico, por:

- (A) Aliás.
- (B) **Contudo.**
- (C) Exatamente.
- (D) Apesar de que.

7. Levando em consideração que o pronome tem a função de relacionar o substantivo a uma das três pessoas do discurso (quem fala, com quem se fala e de quem se fala), podendo, ainda, indicar a posse de um objeto ou sua localização, assinale a associação **INDEVIDA**.

- (A) “*Ninguém* sabe a resposta a essa pergunta.” (5º§) – pronome indefinido.
- (B) “*Ela* é minúscula e sua teia tão tênue que nem sequer consigo vê-la.” (10º§) – pronome pessoal caso reto.
- (C) “*Refiro-me* ao sujeito que é pirado mesmo, necessitando de internações e remédios.” (2º§) – pronome oblíquo átono.
- (D) “***Não resta dúvida de que o universo, por suas incomensuráveis dimensões, está para além da compreensão humana.***” (9º§) – pronome demonstrativo.

8. Das afirmativas transcritas do texto, assinale a que se encontra no sentido figurado.

- (A) “***Doido varrido.***” (2º§)
- (B) “*Quem não quer entender, não faz perguntas.*” (6º§)
- (C) “*Ela é minúscula e sua teia tão tênue que nem sequer consigo vê-la.*” (10º§)
- (D) “*Ou seja, a sensatez não explica a existência e muito menos a não existência.*” (5º§)

9. Em “*Dá para entender isso? Pode alguém achar que a mente humana é capaz de explicar um troço como esse, que excede toda e qualquer possibilidade de abranger e compreender? (...) Concordo comigo ou não?*” (9º§), o ponto de interrogação tem como finalidade:

- (A) **Realizar indagações.**
- (B) Finalizar frases declarativas.
- (C) Marcar afirmações e convencimentos.
- (D) Revelar possibilidade ou eventualidade.

10. No trecho “*Pensa só nisto: o nosso sistema solar, com todos os planetas que o constituem, e os satélites e tudo o mais, equivale a 2% da massa total do Sol, que é*

uma estrela de quinta grandeza; quer dizer, não é das maiores.” (8º§), os dois-pontos foram empregados para:

- (A) Exprimir súplica.
- (B) Assinalar um esclarecimento.
- (C) Realizar citações inacabadas.
- (D) Marcar uma continuidade dos fatos.

11. Assinale a alternativa **INADEQUADA** quanto à classificação morfológica das palavras destacadas.

- (A) “Se não concorda, o doido é você.” (9º§) – conjunção.
- (B) “Não consigo impedir que certas perguntas me perturbem.” (7º§) – adjetivo.
- (C) “É que nunca o pensara antes, nem supunha que tal pensamento me ocorresse um dia, a sério.” (1º§) – advérbio.
- (D) “(...) quem as formula é quem pretende reduzir a existência do mundo a explicações objetivas e compreensíveis.” (6º§) – pronome.

12. Em “Não é só isso, porém, ou melhor, isso não é o principal motivo de minha opção preferindo a loucura à normalidade.” (4º§), o acento indicativo foi devidamente aplicado. Tal fato **NÃO** ocorre em:

- (A) Disse à ela que houve um tempo em que nada existia.
- (B) À noite o universo pode ser contemplado com mais detalhes.
- (C) Não gosto de ficar próximo às pessoas incrédulas e irredutíveis.
- (D) Fui até à janela observar o sol: nossa estrela de quinta grandeza.

MATEMÁTICA

13. Em um torneio de futsal, se uma equipe vencer todas as partidas disputadas, ela somará 130 pontos. No fim do torneio a equipe “Alfa” acumulou 95 pontos. Qual foi o percentual de aproveitamento da equipe neste torneio?

- (A) 65,3%
- (B) 69,5%
- (C) 73,1%
- (D) 83,2%

14. Em uma escola trabalham 28 professores. Entre tais professores, 25% sabem jogar xadrez. Qual é o número de professores desta escola que **NÃO** sabem jogar xadrez?

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 18
- (D) 21

15. Se a soma de dois números é 266, e a diferença entre o maior e o menor é 42, qual é o maior destes números?

- (A) 112
- (B) 120
- (C) 154
- (D) 308

16. Em uma fábrica de brinquedos, 16 operários produzem 320 brinquedos por dia. Quantos operários com a mesma qualificação dos primeiros, são necessários para produzir 780 brinquedos por dia?

- (A) 32
- (B) 38
- (C) 39
- (D) 40

17. A média dos salários de doze funcionários de uma loja de R\$ 1.680,00. Se forem contratados mais três funcionários, com salários de R\$ 1.300,00; R\$ 1430,00; e, R\$1.500,00, qual será a nova média salarial da loja?

- (A) R\$ 1.331,00
- (B) R\$ 1.400,00
- (C) R\$ 1.556,00
- (D) R\$ 1.626,00

18. Camila foi em uma agência bancária e constatou que a atendente leva, em média, 8 minutos para atender 3 clientes. Quanto tempo esta atendente levará para atender os 36 clientes que estão na fila?

- (A) 1 hora.
- (B) 1 hora e 16 minutos.
- (C) 1 hora e 36 minutos.
- (D) 2 horas.

19. Lucas trabalha como recepcionista de um hotel. Em seus horários vagos, ele gosta de inventar problemas de lógica matemática para desenvolver o seu raciocínio. Certo dia ele reorganizou o quadro de chaves dos quartos e pediu para um colega de trabalho descobrir qual seria o número X da última chave, que seria dado por uma sequência.

32	56	87	109	205
12	26	47	59	X

Qual é o número X da última chave?

- (A) 135
(B) 145
(C) 155
(D) 165

20. Júlia realizou um conjunto de avaliações em um processo seletivo para ingresso em uma empresa, obtendo os resultados apresentados na tabela a seguir:

Avaliação	Nota
Prova escrita	6,4
Redação	7,0
Prova prática	8,1
Prova de títulos	7,3

Considerando que a nota final nesse processo seletivo consiste na média das notas conseguidas em cada avaliação, qual foi a nota final de Júlia?

- (A) 7,2
(B) 7,5
(C) 8,0
(D) 8,6

21. Joaquim está construindo um muro retangular com 16 metros de comprimento por 6 metros altura. Para isso, ele gastará um total de 240 tijolos. Qual será a quantidade destes tijolos necessários para que Joaquim construa um muro retangular com 144 m² de área?

- (A) 360 tijolos
(B) 480 tijolos
(C) 540 tijolos
(D) 600 tijolos

22. Com a velocidade de 80 km/h uma pessoa vai de carro da cidade A até a cidade B em 40 minutos. Se o percurso de volta for feito em 32 minutos, qual será a velocidade média na volta?

- (A) 100 km/h
(B) 110 km/h
(C) 120 km/h
(D) 130 km/h

23. Quantos números inteiros existem entre $\sqrt{5}$ e $\sqrt{35}$?

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) Infinitos.

24. Um triângulo isósceles possui área de 10 cm². Qual é o valor da hipotenusa deste triângulo?

- (A) $2\sqrt{5}$ cm
(B) $2\sqrt{10}$ cm
(C) $5\sqrt{2}$ cm
(D) $10\sqrt{2}$ cm

CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES

25. O Iêmen, um dos países mais pobres do mundo, está há três anos em guerra civil. Os combates deixaram o país à beira de uma crise de fome que poderia afetar até 14 milhões de pessoas. O Iêmen ou Iêmen é um país árabe que ocupa a extremidade sudoeste da Península da

- (A) Ásia.
(B) Arábia.
(C) Europa.
(D) Costa do Marfim.

26. Em novembro de 2018, a NASA enviou a sonda *InSight*, carregando um robô, responsável por fazer uma análise inédita do solo do planeta. Essa foi a primeira missão dedicada à exploração do interior do planeta, em que o robô anda pelas dunas, a fim de registrar os sons e ruídos do solo para identificar como é o seu núcleo e também a sua profundidade. O

trecho citado anteriormente refere-se ao planeta

- (A) Marte.
- (B) Plutão.
- (C) Vênus.
- (D) Saturno.

27. No ano em que o Museu Nacional comemorava 200 anos de existência foi consumido por um incêndio de grandes proporções, sendo considerada a maior tragédia museológica do Brasil. O museu é a instituição científica mais antiga do país e uma das mais importantes do mundo. Foi fundado pelo rei

- (A) D. Pedro II.
- (B) D. João IV.
- (C) D. João V.
- (D) D. João VI.

28. “O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, e o líder da Coreia do Norte _____, deram as mãos em uma inédita reunião, em Singapura. É a primeira vez na história que líderes dos dois países se encontraram pessoalmente.” Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** afirmativa anterior.

- (A) Xi Jinping
- (B) Kim Jong-un
- (C) Narendra Modi
- (D) Nicos Anastasiades

29. “Dois artefatos voadores, tipo drone” foram usados no “ataque” ao presidente Nicolas Maduro, enquanto ele discursava, de acordo com a versão oficial. Entretanto, não foi possível ver qualquer drone nas imagens do evento e testemunhas que estavam presentes disseram à imprensa que não viram esses “artefatos voadores”.

(Disponível em:
<https://www.terra.com.br/noticias/mundo>.
Publicado em: 05/08/2018.)

É **CORRETO** afirmar que Nicolas Maduro é presidente

- (A) do Chile.
- (B) do Paraguai.
- (C) da Argentina.
- (D) da Venezuela.

30. Nascida em Conceição de Macabu, no Rio de Janeiro, começou a carreira de cantora aos 19 anos, em 1947. Gravou dezenas de sucessos e ganhou o título de Rainha do Rádio, graças à eleição na edição de 1954 do tradicional concurso criado pela Associação Brasileira de Rádio. A cantora _____ morreu em setembro de 2018, aos 89 anos, em São Paulo. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- (A) Gal Costa
- (B) Elis Regina
- (C) Ângela Maria
- (D) Roberta Miranda