

Colégio
00001Sala
0001Ordem
0001

Julho/2022



Concurso Público para o Provimento de Cargos de Analista Judiciário Área Apoio Especializado Especialidade: Engenharia

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'A05', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVA**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Redação**

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

O segredo da felicidade é encontrar a nossa alegria na alegria dos outros.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde à sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: A ● C D E
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, os espaços para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Redação a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Redação (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Português**

Atenção: Para responder às questões de números 01 a 10, considere um trecho do romance *Quincas Borba*, de Machado de Assis.

Rubião fitava a enseada, – eram oito horas da manhã. Quem o visse, com os polegares metidos no cordão do chambre, à janela de uma grande casa de Botafogo, cuidaria que ele admirava aquele pedaço de água quieta; mas, em verdade, vos digo que pensava em outra coisa. Cotejava o passado com o presente. Que era, há um ano? Professor. Que é agora? Capitalista. Olha para si, para as chinelas (umas chinelas de Túnis, que lhe deu recente amigo, Cristiano Palha), para a casa, para o jardim, para a enseada, para os morros e para o céu; e tudo, desde as chinelas até o céu, tudo entra na mesma sensação de propriedade.

– Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou; ambos morreram, e aqui está tudo comigo; de modo que o que parecia uma desgraça...

Que abismo que há entre o espírito e o coração! O espírito do ex-professor, vexado daquele pensamento, arrepiou caminho, buscou outro assunto, uma canoa que ia passando; o coração, porém, deixou-se estar a bater de alegria. Que lhe importa a canoa nem o canoeiro, que os olhos de Rubião acompanham, arregalados? Ele, coração, vai dizendo que, uma vez que a mana Piedade tinha de morrer, foi bom que não casasse; podia vir um filho ou uma filha... – Bonita canoa! – Antes assim! – Como obedece bem aos remos do homem! – O certo é que eles estão no Céu!

Um criado trouxe o café. Rubião pegou na xícara e, enquanto lhe deitava açúcar, ia disfarçadamente mirando a bandeja, que era de prata lavrada. Prata, ouro, eram os metais que amava de coração; não gostava de bronze, mas o amigo Palha disse-lhe que era matéria de preço, e assim se explica este par de figuras que aqui está na sala, um Mefistófeles e um Fausto. Tivesse, porém, de escolher, escolheria a bandeja, – primor de argenteria, execução fina e acabada.

(Machado de Assis. **Quincas Borba**. São Paulo: Companhia das Letras, 2012)

1. A reflexão de Rubião no 2º parágrafo permite caracterizá-lo como

- (A) calculista.
- (B) altruísta.
- (C) melancólico.
- (D) indolente.
- (E) nostálgico.

2. Depreende-se do 3º parágrafo que

- (A) o “coração” de Rubião busca ocultar o sentimento de alegria pela morte da irmã e do amigo Quincas Borba.
- (B) o “espírito” (ou seja, a razão) de Rubião busca consolar seu “coração” pela morte da irmã e do amigo Quincas Borba.
- (C) o “espírito” (ou seja, a razão) de Rubião busca se afastar do sentimento de alegria pela morte da irmã e do amigo Quincas Borba.
- (D) o “coração” de Rubião mostra-se constrangido pelo sentimento de alegria experimentado por seu “espírito” (ou seja, por sua razão).
- (E) o “espírito” (ou seja, a razão) de Rubião mostra-se orgulhoso por cercear o sentimento de alegria experimentado por seu “coração”.

3. Considere os seguintes trechos do texto.

- I. *Quem o visse, com os polegares metidos no cordão do chambre, à janela de uma grande casa de Botafogo, cuidaria que ele admirava aquele pedaço de água quieta; mas, em verdade, vos digo que pensava em outra coisa.* (1º parágrafo)
- II. *Olha para si, para as chinelas (umas chinelas de Túnis, que lhe deu recente amigo, Cristiano Palha), para a casa, para o jardim, para a enseada, para os morros e para o céu; e tudo, desde as chinelas até o céu, tudo entra na mesma sensação de propriedade.* (1º parágrafo)
- III. *– Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral.* (2º parágrafo)

O narrador dirige-se explicitamente a seu leitor APENAS em

- (A) II.
- (B) I.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I e III.

4. Verifica-se a ocorrência de discurso indireto livre no seguinte trecho:

- (A) *– Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele.* (2º parágrafo)
- (B) *Rubião fitava a enseada, – eram oito horas da manhã.* (1º parágrafo)
- (C) *Cotejava o passado com o presente. Que era, há um ano? Professor. Que é agora? Capitalista.* (1º parágrafo)
- (D) *Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral.* (2º parágrafo)
- (E) *– Bonita canoa! – Antes assim! – Como obedece bem aos remos do homem! – O certo é que eles estão no Céu!* (3º parágrafo)



5. *O espírito do ex-professor, vexado daquele pensamento, arrepio caminho, buscou outro assunto* (3º parágrafo)

Sem que haja prejuízo para o sentido do texto, as expressões sublinhadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) orgulhoso e discordou da direção
- (B) constrangido e mudou de rumo
- (C) desconfiado e tomou uma decisão
- (D) horrorizado e tomou um susto
- (E) desanimado e desconfiou da direção

6. Considere os seguintes trechos do texto.

I. *Quem o visse, com os polegares metidos no cordão do chambre* (1º parágrafo).

II. *tudo, desde as chinelas até o céu, tudo entra na mesma sensação de propriedade* (1º parágrafo).

III. *não gostava de bronze, mas o amigo Palha disse-lhe que era matéria de preço* (4º parágrafo).

Retoma um termo mencionado anteriormente no texto a palavra sublinhada APENAS em

- (A) II e III.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I.

7. A antítese é uma figura pela qual se opõem, numa mesma frase, duas palavras ou dois pensamentos de sentido contrário, a exemplo do que se verifica em:

(A) – *Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele.* (2º parágrafo)

(B) *Rubião fitava a enseada, – eram oito horas da manhã.* (1º parágrafo)

(C) *Que lhe importa a canoa nem o canoero, que os olhos de Rubião acompanham, arregalados?* (3º parágrafo)

(D) – *Como obedece bem aos remos do homem!* (3º parágrafo)

(E) *Rubião pegou na xícara e, enquanto lhe deitava açúcar, ia disfarçadamente mirando a bandeja, que era de prata lavrada.* (4º parágrafo)

8. *Tivesse, porém, de escolher, escolheria a bandeja* (4º parágrafo)

Em relação à oração que a sucede, a oração sublinhada expressa ideia de

- (A) comparação.
- (B) concessão.
- (C) causa.
- (D) condição.
- (E) consequência.

9. *Um criado trouxe o café. Rubião pegou na xícara e, enquanto lhe deitava açúcar, ia disfarçadamente mirando a bandeja, que era de prata lavrada.* (4º parágrafo)

Os termos sublinhados referem-se, respectivamente, a

- (A) “Rubião” e “prata lavrada”.
- (B) “Rubião” e “bandeja”.
- (C) “xícara” e “prata lavrada”.
- (D) “xícara” e “bandeja”.
- (E) “açúcar” e “bandeja”.

10. *Quem o visse, [...], cuidaria que ele admirava aquele pedaço de água quieta* (1º parágrafo)

Os sujeitos dos verbos sublinhados são, respectivamente,

- (A) “Quem” e “Quem o visse”.
- (B) “Rubião” e “Quem o visse”.
- (C) “Quem” e “Rubião”.
- (D) “Rubião” e “eu” (o narrador).
- (E) “Quem” e “eu” (o narrador).



Atenção: Para responder às questões de números 11 a 15, considere o texto de Mario Quintana.

Velha história

Era uma vez um homem que estava pescando, Maria. Até que apanhou um peixinho! Mas o peixinho era tão pequenininho e inocente, e tinha um azulado tão indescritível nas escamas, que o homem ficou com pena. E retirou cuidadosamente o anzol e pinçou com iodo a garganta do coitadinho. Depois guardou-o no bolso traseiro das calças, para que o animalzinho sarasse no quente. E desde então ficaram inseparáveis. Aonde o homem ia, o peixinho o acompanhava a trote, que nem um cachorrinho. Pelas calçadas. Pelos elevadores. Pelo café. Como era tocante vê-los no "17"! – o homem, grave, de preto, com uma das mãos segurando a xícara de fumegante moça, com a outra lendo o jornal, com a outra fumando, com a outra cuidando do peixinho, enquanto este, silencioso e levemente melancólico, tomava laranja por um canudinho especial...

Ora, um dia o homem e o peixinho passeavam à margem do rio onde o segundo dos dois fora pescado. E eis que os olhos do primeiro se encheram de lágrimas. E disse o homem ao peixinho:

“Não, não me assiste o direito de te guardar comigo. Por que roubar-te por mais tempo ao carinho do teu pai, da tua mãe, dos teus irmãozinhos, da tua tia solteira? Não, não e não! Volta para o seio da tua família. E viva eu cá na terra sempre triste!...”

Dito isso, verteu copioso pranto e, desviando o rosto, atirou o peixinho n'água. E a água fez redemoinho, que foi depois serenando, serenando até que o peixinho morreu afogado...

(Mario Quintana. **Eu passarinho**. São Paulo: Ática, 2014)

11. Tendo em vista a tipologia textual, “Velha história” constitui um texto, sobretudo,

- (A) informativo.
- (B) narrativo.
- (C) dissertativo.
- (D) injuntivo.
- (E) expositivo.

12. “Não, não me assiste o direito de te guardar comigo. Por que roubar-te por mais tempo ao carinho do teu pai, da tua mãe, dos teus irmãozinhos, da tua tia solteira? Não, não e não! Volta para o seio da tua família. E viva eu cá na terra sempre triste!...” (3º parágrafo)

Ao se transpor o trecho acima para o discurso indireto, os termos sublinhados assumem as seguintes formas:

- (A) *assistira* e *voltara*.
- (B) *assistiria* e *voltasse*.
- (C) *assistia* e *voltava*.
- (D) *assistiria* e *voltaria*.
- (E) *assistia* e *voltasse*.

13. Aonde o homem ia, o peixinho o acompanhava a trote, que nem um cachorrinho. (1º parágrafo)

Considerando o contexto, os termos sublinhados constituem, respectivamente,

- (A) um pronome, um artigo, um artigo e uma preposição.
- (B) uma preposição, um pronome, um pronome e um artigo.
- (C) um pronome, um pronome, um pronome e um artigo.
- (D) um artigo, um artigo, um artigo e uma preposição.
- (E) um artigo, um artigo, um pronome e uma preposição.

14. Verifica-se o emprego de vírgula para separar um vocativo em:

- (A) *Era uma vez um homem que estava pescando, Maria.* (1º parágrafo)
- (B) *Não, não me assiste o direito de te guardar comigo.* (3º parágrafo)
- (C) *Aonde o homem ia, o peixinho o acompanhava a trote, que nem um cachorrinho.* (1º parágrafo)
- (D) *Ora, um dia o homem e o peixinho passeavam à margem do rio onde o segundo dos dois fora pescado.* (2º parágrafo)
- (E) *Dito isso, verteu copioso pranto e, desviando o rosto, atirou o peixinho n'água.* (4º parágrafo)

15. Verifica-se o emprego de voz passiva no seguinte trecho:

- (A) *Depois guardou-o no bolso traseiro das calças, para que o animalzinho sarasse no quente.* (1º parágrafo)
- (B) *Ora, um dia o homem e o peixinho passeavam à margem do rio onde o segundo dos dois fora pescado.* (2º parágrafo)
- (C) *E eis que os olhos do primeiro se encheram de lágrimas.* (2º parágrafo)
- (D) *E viva eu cá na terra sempre triste!...* (3º parágrafo)
- (E) *Por que roubar-te por mais tempo ao carinho do teu pai, da tua mãe, dos teus irmãozinhos, da tua tia solteira?* (3º parágrafo)

**Raciocínio Lógico-Matemático**

16. Os apartamentos de um moderno edifício são numerados com três algarismos da seguinte maneira: o primeiro algarismo indica o andar e os dois seguintes o número do apartamento. Por exemplo, o apartamento numerado com 201 é o apartamento 01 do segundo andar. O edifício tem 6 andares com 15 apartamentos por andar. Os andares são numerados de 1 a 6, e, em cada andar, os apartamentos são numerados de 01 a 15. A quantidade de algarismos 2 necessária para numerar todos os apartamentos da forma descrita acima é:
- (A) 15
(B) 12
(C) 27
(D) 21
(E) 20
-
17. Oito cartões, numerados de 1 a 8, sem repetições, são distribuídos em duas caixas, **A** e **B**, de modo que a soma dos números dos cartões da caixa **A** seja igual à soma dos números dos cartões da caixa **B**. Se na caixa **A** há três cartões, então, certamente,
- (A) o cartão com número 8 está na caixa **A**.
(B) o cartão com número 7 está na caixa **A**.
(C) o cartão com número 3 está na caixa **B**.
(D) os cartões com números 1 e 2 estão na caixa **B**.
(E) o cartão com número 4 está na caixa **B**.
-
18. Sabendo-se que \blacksquare representa um número e que $\blacksquare + 15 = \blacksquare + \blacksquare + (\blacksquare/2)$, o número representado por \blacksquare é
- (A) 10
(B) 14
(C) 8
(D) 12
(E) 6
-
19. Cento e oitenta bombons, sendo noventa e seis de chocolate meio amargo e oitenta e quatro de chocolate ao leite, devem ser colocados em caixas. As caixas devem ter o mesmo número de bombons, e cada caixa deve ter apenas bombons de um mesmo sabor. O menor número de caixas a serem compradas é:
- (A) 10
(B) 9
(C) 12
(D) 18
(E) 15
-
20. Geraldo perguntou aos seus três filhos, Antonio, Bruno e Carlos, quantas cabeças de gado ele possuía. Antonio disse 2022, Bruno disse 2027 e Carlos disse 2010. Geraldo respondeu que eles erraram por 12, 7 e 5 cabeças, não necessariamente nessa ordem. O número de cabeças de gado que Geraldo possui é:
- (A) 2012
(B) 2015
(C) 2017
(D) 2020
(E) 2010

**Legislação**

21. Considere as seguintes definições:

- I. Retorno à atividade de servidor aposentado.
- II. Reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- III. Retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, as definições I, II e III correspondem correta e respectivamente a:

- (A) aproveitamento, reintegração e readaptação.
- (B) reversão, aproveitamento e recondução.
- (C) reversão, reintegração e recondução.
- (D) recondução, aproveitamento e readaptação.
- (E) aproveitamento, recondução e reintegração.

22. Considere os seguintes itens:

- I. Reintegração.
- II Recondução.
- III. Reversão.
- IV. Promoção.
- V. Readaptação.

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a vacância do cargo público ocorre APENAS nos casos indicados em:

- (A) I, II, III e V.
- (B) I, II e III.
- (C) III, IV e V.
- (D) IV e V.
- (E) I, II e IV.

23. Consoante a Lei nº 8.112/1990, no que concerne ao processo disciplinar:

- (A) O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de três servidores estáveis ou comissionados designados pela autoridade competente.
- (B) Na fase do inquérito, o presidente da comissão poderá denegar pedidos considerados de nenhum interesse para o esclarecimento dos fatos.
- (C) As reuniões e as audiências da comissão condutora do processo disciplinar terão caráter público.
- (D) O prazo para a conclusão do processo disciplinar, improrrogável, não excederá sessenta dias.
- (E) O julgamento fora do prazo legal implica nulidade do processo.

24. Nos termos do Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região, a eleição para os cargos de Direção do Tribunal far-se-á mediante escrutínio

- (A) secreto, em sessão ordinária do Tribunal Pleno, tomando posse os eleitos perante seus pares em sessão plenária reunida, extraordinariamente.
- (B) aberto, em sessão extraordinária do Órgão Especial, tomando posse os eleitos perante seus pares em sessão plenária reunida, extraordinariamente.
- (C) secreto, em sessão extraordinária do Tribunal Pleno, tomando posse os eleitos perante seus pares em sessão plenária reunida, extraordinariamente.
- (D) aberto, em sessão ordinária do Tribunal Pleno, tomando posse os eleitos perante seus pares em sessão plenária reunida, ordinariamente.
- (E) secreto, em sessão ordinária do Órgão Especial, tomando posse os eleitos perante seus pares em sessão plenária reunida, ordinariamente.

25. Consoante os termos do Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região, fixar os horários de funcionamento dos serviços e das unidades judiciárias da região e eleger os magistrados que integrarão as Comissões Temporárias compete, respectivamente,

- (A) ao Órgão Especial e às Seções Especializadas.
- (B) ao Tribunal Pleno e às Seções Especializadas.
- (C) ao Tribunal Pleno e ao Órgão Especial.
- (D) ao Tribunal Pleno e ao Tribunal Pleno.
- (E) ao Órgão Especial e ao Órgão Especial.



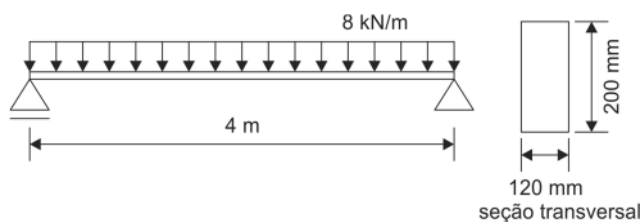
26. Conforme dispõe o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região, no que concerne às Turmas, é correto afirmar que
- (A) de suas decisões não há previsão legal para recurso ao Órgão Especial.
 - (B) não têm competência para o julgamento de recursos.
 - (C) compõem-se de até quatro julgadores, dos quais apenas três participarão do julgamento.
 - (D) o Presidente da Turma profere voto apenas para desempate.
 - (E) o Presidente da Turma afastado temporariamente é substituído por um Presidente de outra Turma, com acúmulo de funções.
-
27. Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural, é denominado dado pessoal
- (A) social.
 - (B) sensível.
 - (C) intangível.
 - (D) não qualificável.
 - (E) não classificável.
-
28. Nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, no que concerne ao tratamento de dados pessoais de crianças e de adolescentes,
- (A) o consentimento pode ser genérico ou específico.
 - (B) o consentimento deve ser dado por ambos os pais ou responsável legal.
 - (C) os dados podem ser coletados sem o consentimento, se para contatar os pais ou responsável legal, podendo ser utilizados a essa finalidade.
 - (D) os dados podem ser coletados sem consentimento, desde que para contatar os pais ou responsável legal, não podendo ficar armazenados.
 - (E) os dados podem ser coletados, se para sua proteção, e podem ser repassados a terceiros, ambos sem consentimento.
-
29. Conforme estabelece a Lei nº 8.429/1992, a pena de *perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até catorze anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a catorze anos* pode ser aplicada no ato que
- (A) permite ou facilita a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 - (B) ordena ou permite a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
 - (C) deixa de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
 - (D) descumpra as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
 - (E) percebe vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
-
30. Nos termos da Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações), no que concerne à participação consorciada nos certames licitatórios,
- (A) para consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei, não haverá acréscimo sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.
 - (B) cada empresa consorciada deve comprovar, isoladamente, os requisitos habilitatórios exigidos no edital.
 - (C) é vedada a participação de empresas em consórcio na licitação.
 - (D) o edital de licitação não poderá estabelecer limite máximo para o número de empresas em consórcio.
 - (E) a substituição de consorciado independe de ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

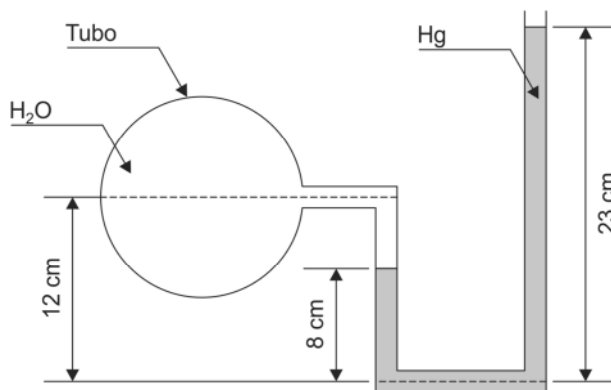
31. No projeto das instalações hidráulicas de uma indústria está prevista a instalação de uma caixa d'água elevada que deve ser alimentada por um sistema de recalque composto por uma bomba centrífuga com rendimento de 80% e vazão de 16 litros por segundo. Se a altura manométrica do sistema de recalque for de 37,5 m, então, a potência da bomba, em CV, é de
- (A) 7,5
(B) 15,0
(C) 12,0
(D) 10,0
(E) 5,0

32. A viga simplesmente apoiada da figura abaixo está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 8 kN/m em todo o seu vão de 4 m.



Se a seção transversal da viga for retangular com 120 mm de base e 200 mm de altura, então, a tensão normal máxima devido à flexão na fibra mais tracionada da viga, em MPa, é

- (A) 20
(B) 36
(C) 30
(D) 18
(E) 15
33. Na tubulação de água da figura abaixo foi instalado um manômetro em U, com fluido manométrico de mercúrio, cujo peso específico é igual a 136 kN/m³.



Se o peso específico da água é igual a 10 kN/m³, então, a pressão no manômetro de mercúrio, em kPa, é de

- (A) 25
(B) 28
(C) 20
(D) 17
(E) 14
34. Sobre os requisitos de segurança para a construção e instalação de elevadores de passageiros, devem-se garantir os meios de acionamento do freio de segurança por meio de um limitador de velocidade. O desarme do limitador de velocidade para acionamento do freio de segurança do carro deve ocorrer a uma velocidade que, em relação à velocidade nominal, seja, no mínimo, igual a
- (A) 125%
(B) 150%
(C) 115%
(D) 100%
(E) 95%



35. No projeto dos sistemas de prevenção e combate a incêndio deve-se, em relação à porta de acesso da entrada principal de um edifício com múltiplos andares, entrada do pavimento ou entrada da área de risco, prever a instalação de, no mínimo, um extintor de incêndio, a uma distância máxima de
- (A) 10 m.
 (B) 25 m.
 (C) 20 m.
 (D) 15 m.
 (E) 5 m.

36. Se por algum motivo houver a necessidade de restaurar entidades apagadas pelo comando *ERASE* no programa AutoCAD®, deve-se usar o comando
- (A) *RESTORE*.
 (B) *OOPS*.
 (C) *REGEN*.
 (D) *DDLOSNAP*.
 (E) *EDGE*.

37. Considere o cronograma abaixo para a reforma de um galpão industrial, composto de 4 etapas e duração de 5 semanas.

Serviço	Semanas					Custo (%)
	1	2	3	4	5	
Etapa 1	70%	30%				5
Etapa 2		60%	40%			15
Etapa 3			20%	80%		50
Etapa 4					100%	30

O custo percentual da obra ao findar a terceira semana é de

- (A) 50%
 (B) 30%
 (C) 40%
 (D) 35%
 (E) 25%
38. Segundo a ABNT:NBR-13752 – Perícias de engenharia na construção civil, entende-se por arbitramento a
- (A) opinião, conselho ou esclarecimento técnico emitido por um profissional legalmente habilitado sobre assunto de sua especialidade.
 (B) atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
 (C) inspeção, por meio de perito, sobre pessoa, coisas, móveis e semoventes, para verificação de fatos ou circunstâncias que interessem à causa.
 (D) constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem.
 (E) atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre as alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

39. Nas perícias de engenharia na construção civil, a peça na qual o perito, devidamente habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos, denomina-se
- (A) laudo.
 (B) prescrição.
 (C) acareação.
 (D) exame.
 (E) parecer técnico.

40. Durante os procedimentos gerais para avaliação de bens do mercado imobiliário foi levantado o custo de reprodução de um bem, descontada a sua depreciação, tendo em vista o estado em que esse bem se encontrava. Tal custo denomina-se custo
- (A) de desmonte.
 (B) de reedição.
 (C) direto de produção.
 (D) de mercado.
 (E) de substituição.

41. Para situações normais e típicas do mercado de avaliações de bens, permite-se arredondar o resultado da avaliação, bem como os limites do intervalo de confiança e do campo de arbítrio, em até
- (A) 2,0%
 (B) 0,5%
 (C) 1,5%
 (D) 1,0%
 (E) 3,5%



42. Segundo a ABNT NBR 9050, é considerado degrau isolado a sequência de até **I** degraus. Este desnível deve ser sinalizado em toda a sua extensão, no piso e no espelho, com uma faixa de no mínimo **II** cm de largura contrastante com o piso adjacente, preferencialmente fotoluminescente ou retroiluminada.

Preenche, correta e respectivamente, as lacunas **I** e **II**:

- (A) 3 – 6
- (B) 2 – 5
- (C) 3 – 5
- (D) 2 – 3
- (E) 3 – 8

43. Uma obra de construção civil gerou, em grande volume, resíduos classificados como pertencentes à classe **A** que deverão ser
- (A) reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
 - (B) armazenados temporariamente e, posteriormente, descartados em áreas de transbordo específicas para materiais oriundos da indústria da construção civil.
 - (C) armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
 - (D) armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
 - (E) reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

44. Segundo as diretrizes para elaboração de manuais de uso, operação e manutenção das edificações, considere a seguir alguns dos principais documentos que devem fazer parte da documentação de um condomínio:

Documento	Incumbência pelo fornecimento inicial	Incumbência pela renovação	Periodicidade da renovação
Licenças Ambientais	Construtora ou incorporadora	Condomínio	I
Declaração de limpeza de poço de esgoto, poço de água servida, caixas de drenagem e esgoto	Construtora ou incorporadora	Condomínio	II
Contrato do sistema e instrumentos de prevenção e combate a incêndio	Condomínio	Condomínio	III

Sobre a periodicidade da renovação para cada documento, os itens **I**, **II** e **III** devem ser preenchidos, correta e respectivamente com:

- (A) a cada dois anos – quando necessário – a cada seis meses
- (B) a cada ano – a cada seis meses – a cada seis meses
- (C) quando necessário – a cada ano – a cada ano.
- (D) a cada três anos – a cada três meses – a cada seis meses
- (E) a cada ano – quando necessário – a cada seis meses

45. No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis será definido por meio da utilização de parâmetros, conforme abaixo.

- I. Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia.
- II. Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso.
- III. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.
- IV. Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

A ordem correta de uso dos parâmetros é

- (A) I, II, III e IV.
- (B) II, III, I e IV.
- (C) III, I, IV e II.
- (D) IV, III, II e I.
- (E) II, IV, I e III.



46. Um circuito elétrico é composto por um motor de indução trifásico, com rotação de 3.600 rpm e frequência de 60 Hz, desconsiderando o fator de escorregamento, a quantidade de polos deste motor é:
- (A) 8
 - (B) 4
 - (C) 6
 - (D) 10
 - (E) 2
-

47. O tipo de extintor que exige atenção especial no manuseio devido ao risco de queimaduras nas mãos é o extintor com carga de
- (A) gás carbônico.
 - (B) água.
 - (C) espuma mecânica.
 - (D) água e com carga de espuma mecânica.
 - (E) pó.
-

48. Com relação as obrigações do empregador, considere:

- I. Assegurar a realização da Análise de Risco (AR) e, quando aplicável, a emissão da Permissão de Trabalho (PT).
- II. Desenvolver procedimento operacional para as atividades rotineiras de trabalho em altura.
- III. Zelar pela sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho.
- IV. Assegurar a suspensão dos trabalhos em altura quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível.

De acordo com a NR-35 está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I.
 - (B) II.
 - (C) I, II e IV.
 - (D) II, III e IV.
 - (E) I, II e III.
-

49. O MSPROJECT é uma ferramenta de gerenciamento de projetos, que permite sua gestão desde o planejamento até sua conclusão. Considere as proposições abaixo referentes a alguns modos de exibição disponíveis na ferramenta, que são utilizados para mostrar de uma forma rápida algum aspecto específico do projeto.

- I. O Gráfico de Gant é o modo de exibição padrão do MSPROJECT, que fornece a visualização de uma planilha de entrada e um gráfico de barras.
- II. O Diagrama de Rede é o modo de exibição que lista as atividades e as informações relacionadas a elas.
- III. A Planilha de Tarefas é o modo de exibição que exibe o projeto no formato de calendário.
- IV. O Uso da Tarefa é o modo de exibição que apresenta as informações definidas sobre os recursos alocados nas tarefas.

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) IV.
 - (B) II e III.
 - (C) I e III.
 - (D) I e IV.
 - (E) I, II e III.
-



50. A respeito do sistema de aquecimento solar, considere:
- I. O aquecimento solar de água não polui o meio ambiente, pois não emite gás carbônico.
 - II. O sistema fotovoltaico é utilizado no aquecimento de água.
 - III. Os boilers são feitos de cobre, inox ou polipropileno, porém não possuem um isolante térmico, ocasionando o resfriamento instantâneo da água, em dias nublados.
 - IV. O aquecedor solar possui um sistema auxiliar de aquecimento, que pode ser elétrico ou a gás, para ser acionado em dias nublados, caso não tenha água quente disponível.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) IV.
 - (B) I e IV.
 - (C) I e III.
 - (D) I e II.
 - (E) II e III.
-
51. O AutoCAD distingue entre dois níveis de representação do desenho, espaço modelo e *layout*. Esta função permite que o desenho criado ou partes do mesmo sejam visualizados com diferentes fatores de escala dentro do desenho. Baseado em *layouts*, é INCORRETO afirmar:
- (A) Um *layout* é um ambiente de trabalho 2D e 3D para a criação de folhas de desenho.
 - (B) Há diversas maneiras de se adicionar novos *layouts* ou de se copiar *layouts* existentes.
 - (C) É possível usar várias guias de *layout* para exibir os detalhes dos vários componentes do modelo em diferentes escalas e em diferentes tamanhos de folha.
 - (D) A área dentro de um *layout* é chamada de espaço do papel.
 - (E) As *viewports* de *layout* são objetos que exibem vistas do espaço do modelo. Você cria, dimensiona e as coloca no espaço do papel em um *layout*.
-
52. O modelo de chaveta utilizado somente para transmissão de forças reduzidas é a chaveta
- (A) tangencial.
 - (B) transversal.
 - (C) plana.
 - (D) de disco.
 - (E) de cunha.
-
53. Dos ensaios mecânicos listados abaixo NÃO é destrutivo:
- (A) ensaio de tração.
 - (B) ensaio de impacto.
 - (C) ensaio de compressão.
 - (D) ensaio de abrasão.
 - (E) ensaio por líquido penetrante.
-
54. Na aula de máquinas elétricas o professor solicitou que os alunos calculassem o escorregamento de um motor. Sabendo que o motor possui seis polos, frequência de 60 Hz e sua velocidade é 1160 RPM, corresponde ao escorregamento deste motor:
- (A) 3,85%
 - (B) 3,33%
 - (C) 2,53%
 - (D) 5,52%
 - (E) 4,32%
-
55. No processo de soldagem, os chanfros devem ser realizados nas peças para garantir uma melhor penetração da solda, aumentando a resistência mecânica da junta. Com relação aos principais elementos do chanfro, corresponde à parte não chanfrada de uma junta metálica, que possui um corte reto:
- (A) folga.
 - (B) raiz.
 - (C) fresta.
 - (D) ângulo de abertura da junta.
 - (E) ângulo de chanfro.



56. As tubulações industriais são estruturas rígidas, que podem ser fabricadas de metal ou de outros materiais resistentes, que interligam os equipamentos, que são utilizados nos processos contínuos. Sobre a identificação das tubulações, considere as proposições abaixo.
- I. A cor amarela serve para identificar a canalização de gases liquefeitos.
 - II. A cor marrom serve para identificar a canalização de materiais fragmentados (minérios).
 - III. A cor preta serve para identificar a canalização de produtos químicos não gasosos.
 - IV. A cor verde serve para identificar a canalização de água, inclusive a utilizada no sistema de incêndio.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I e II.
 - (B) IV.
 - (C) II.
 - (D) III e IV.
 - (E) I, II e III.
-
57. Os materiais não ferrosos possuem uma nomenclatura que está ligada com a composição química destes materiais. Refere-se à nomenclatura do material não ferroso, cuja predominância seja o manganês:
- (A) 2XXX
 - (B) 3XXX
 - (C) 5XXX
 - (D) 6XXX
 - (E) 4XXX
-
58. O módulo de uma engrenagem é a medida que representa a relação entre o diâmetro primitivo dessa mesma engrenagem e seu número de dentes.
- Considere as engrenagens abaixo.
- 1 = engrenagem cilíndrica com diâmetro primitivo de 26 mm com 26 dentes.
 - 2 = engrenagem cilíndrica com diâmetro primitivo de 26 mm com 13 dentes.
 - 3 = engrenagem cilíndrica com diâmetro primitivo de 27 mm com 9 dentes.
 - 4 = engrenagem cilíndrica com diâmetro primitivo de 30 mm com 12 dentes.
 - 5 = engrenagem cilíndrica com diâmetro primitivo de 65 mm com 26 dentes.
- O par de engrenagens motora e movida é:
- (A) 1 e 2
 - (B) 3 e 4
 - (C) 2 e 3
 - (D) 4 e 5
 - (E) 1 e 5
-
59. No processo de transformação gasosa, o gás pode ter seus parâmetros de temperatura, volume e pressão alterados. Transformação isobárica, transformação isotérmica, transformação isocórica e transformação adiabática são tipos de transformações gasosas. O ciclo de Carnot é formado por quatro transformações gasosas, sendo
- (A) duas transformações isobáricas e duas isotérmicas.
 - (B) duas transformações isotérmicas e duas isocóricas.
 - (C) duas transformações isobáricas, uma isotérmica e uma isocórica.
 - (D) uma transformação isobárica, uma isotérmica, uma isocórica e uma adiabática.
 - (E) duas transformações isotérmicas e duas adiabáticas.
-
60. A NR-12 define referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para resguardar a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos, e ainda à sua fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título, em todas as atividades econômicas, sem prejuízo da observância do disposto nas demais NRs aprovadas pela Portaria MTb nº 3.214/1978, nas normas técnicas oficiais ou nas normas internacionais aplicáveis e, na ausência ou omissão destas, opcionalmente, nas normas Europeias tipo "C" harmonizadas. A NR-12 NÃO se aplica
- (A) a equipamentos de guindar para elevação de pessoas e realização de trabalho em altura.
 - (B) à máquinas para panificação e confeitaria.
 - (C) à máquinas para açougue, mercearia, bares e restaurantes.
 - (D) à máquinas e implementos para uso agrícola e florestal.
 - (E) à máquinas e equipamentos movidos ou impulsionados por força humana ou animal.



PROVA DISCURSIVA-REDAÇÃO

Instruções Gerais:

Conforme Edital publicado [...] Capítulo 10. [...] 10.4 Na Prova Discursiva-Redação, o candidato deverá desenvolver texto dissertativo-argumentativo a partir de proposta única, sobre assunto de interesse geral não atrelado necessariamente ao Conteúdo Programático de Conhecimentos Específicos referido no presente Edital. 10.5 A Prova Discursiva-Redação tem o objetivo de avaliar a proficiência em Língua Portuguesa em sua modalidade escrita, considerando a capacidade de compreender e expor argumentos com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade a respeito do tema e com base nos textos de apoio propostos, avaliando inclusive a correção gramatical, segundo os critérios definidos nos itens 10.6 a 10.11. 10.6 Considerando que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação, do que não decorre proporcionalidade na atribuição dos pontos para cada um deles: 10.6.1 **Conteúdo – até 40 (quarenta) pontos:** a) perspectiva adotada no tratamento do tema; b) capacidade de análise e senso crítico em relação ao tema proposto; c) consistência dos argumentos, clareza e coerência no seu encadeamento. 10.6.1.1 A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova. 10.6.2 **Estrutura – até 30 (trinta) pontos:** a) respeito ao gênero solicitado; b) progressão textual e encadeamento de ideias; c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual). 10.6.3 **Expressão – até 30 (trinta) pontos:** 10.6.3.1 A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com o conteúdo desenvolvido. 10.6.3.2 A avaliação será feita considerando-se: a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido; b) adequação do nível de linguagem adotado à produção proposta e coerência no uso; c) domínio da norma culta formal, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos, elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia e acentuação. 10.7 Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na Prova Discursiva-Redação a que se refere este Capítulo, deverão os candidatos valer-se das normas ortográficas em vigor, implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, e alterado pelo Decreto Federal nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012, que estabeleceu o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. 10.8 Será atribuída nota **ZERO** à Prova Discursiva-Redação que: a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto; b) não atender aos critérios dispostos no item 10.6. c) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; d) for assinada fora do local apropriado; e) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; f) estiver em branco; g) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; h) não atender aos requisitos definidos na grade correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora. 10.9 Na Prova Discursiva-Redação, a folha para rascunho no Caderno de Provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela Banca Examinadora. 10.10 Na Prova Discursiva-Redação deverão ser rigorosamente observados os limites mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação. 10.11 A Prova Discursiva-Redação terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando-se habilitado o candidato que nela obtiver nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.

A discussão da redução da jornada de trabalho, desde o advento do capitalismo, configura-se como um ponto de partida decisivo, ancorado no universo da vida cotidiana, para, por um lado, permitir uma reflexão fundamental sobre o autocontrole sobre o tempo de trabalho e o tempo de vida (o chamado “tempo livre”), e, por outro, possibilitar o afloramento de uma vida dotada de sentido fora do trabalho. Convém, contudo, fazer um esclarecimento: a redução da jornada de trabalho não implica necessariamente a redução do tempo de trabalho.

Uma vida cheia de sentido fora do trabalho supõe uma vida dotada de sentido dentro do trabalho. Uma vida desprovida de sentido no trabalho é incompatível com uma vida cheia de sentido fora do trabalho.

Uma vida cheia de sentido em todas as esferas do ser social somente poderá efetivar-se através da demolição das barreiras existentes entre tempo de trabalho e tempo de não trabalho, de modo que, a partir de uma atividade vital cheia de sentido, sob bases inteiramente novas, possa se desenvolver uma nova sociabilidade.

(ANTUNES, Ricardo. **Adeus ao trabalho?**, edição digital)

Ancorado nas ideias expostas acima, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre a importância da relação entre “tempo de trabalho” e “tempo livre” na vida do indivíduo contemporâneo.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11



12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO