

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 01/2022



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA
DE MINAS GERAIS**

GABARITO TIPO: 1

CADERNO DE PROVAS

CADERNO

223

Cargo/Especialidade

- Analista Legislativo
- ENGENHEIRO ELETRICISTA

QUESTÕES

- LÍNGUA PORTUGUESA
- NOÇÕES DE DIREITO
- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia, atentamente, as instruções gerais que se encontram no verso desta capa.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este caderno de provas contém um total de **60 (sessenta)** questões objetivas, sendo 15 de Língua Portuguesa, 15 de Noções de Direito e 30 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. As provas objetivas terão duração de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo destinado à transcrição das respostas do caderno de questões para a folha de respostas oficial.
3. Por motivo de segurança, o candidato somente poderá se ausentar do recinto da realização das provas decorridas 3 (três) horas do início de sua aplicação.
4. O candidato deverá marcar na folha de respostas o tipo de caderno de prova - **Gabarito Tipo 1 ou Gabarito Tipo 2**.
5. As respostas das questões objetivas deverão ser transcritas para a folha de respostas oficial, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
6. Você poderá transcrever suas respostas das questões objetivas para a última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
7. Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com a folha de respostas objetivas, devidamente preenchida e assinada.
9. O gabarito da prova objetiva de cada cargo/especialidade/área de seleção será publicado em até dois dias úteis após a realização das provas, no *Diário do Legislativo*, e divulgado no sítio eletrônico <www.fumarc.com.br>.
10. **ATENÇÃO:** Transcreva no espaço apropriado na sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

“Assembleia Legislativa de Minas Gerais: Poder e Voz do Cidadão!”

A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

(-----)

Milly Lacombe

Minhas duas primeiras memórias de infância envolvem meu pai.

Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava. Enrolados em uma bandeira do Brasil que minha mãe havia feito na máquina de costura, que ficava no mesmo quarto da TV em branco e preto. Eu tinha três anos, ele tinha 43. A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu celebrávamos no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.

Na segunda memória, estou subindo com ele a rampa do Maracanã. Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais. Lembro-me da mão dele segurando a minha, lembro-me de olhar para cima e vê-lo ali sorrindo para mim. Lembro-me das pessoas passando em volta, apressadas e felizes. Lembro-me das camisas e bandeiras misturadas: vermelho e preto em alguns; verde, branco e grená em outros. Ele e eu fazíamos parte desse segundo grupo de pessoas. Na minha outra mão, uma almofadinha com as cores do Fluminense, feita por minha

mãe na máquina de costura que ficava no mesmo quarto da TV branco e preto. A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.

Subindo a rampa, lembro-me de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu. Era para lá que caminhávamos, meu pai e eu, de mãos dadas. O que haveria ali além do céu? Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o êxtase que vem com a experiência do sagrado. Ao final da rampa, uma abertura para um campo verde, de marcas brancas e milhares de pessoas cantando ao redor.

Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai. Ele sorria e não se movia, como quem sabe que seria importante me deixar ali um pouco, apenas sentindo a grandeza do momento, apenas absorvendo uma experiência inaugural de amor e paixão. Depois de um tempo, ele me pegou no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.

Não me lembro de mais nada. Não me lembro do placar, não me lembro do que aconteceu em campo, não me lembro do que comemos, nem dos sorvetes que não pedi. Lembro-me apenas das sensações e das emoções daquele dia. Mas, mais que qualquer coisa, lembro-me da mão de meu pai na minha. Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha. Se fechar os olhos, sinto outra vez a exata pressão que a mão dele fazia na minha, todas as vezes que andávamos assim pelas ruas, e sinto a segurança que aquelas mãos me davam.

Meu pai não está mais aqui, mas a sensação de sua mão na minha está. Pouca coisa, aliás, se manteve presente além dessa sensação. Talvez apenas a emoção de subir uma rampa cujo final é um campo de futebol onde dois times se enfrentarão. O caminho do sagrado, do final de um período escuro, frio e penoso que se abre para uma imensidão de luzes, sonhos e possibilidades.

Anos depois, eu conduziria meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.

O que é a vida se não esse contínuo trocar de lugares e essa perpétua caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos? Não muita coisa, eu acho. Um passo atrás do outro, uma batalha atrás da outra. Conquistas, fracassos. Vitórias, derrotas. Dias bons, dias ruins. Partidas, chegadas. E lá vamos nós outra vez.

Disponível em: [https://www1.folha.uol.com.br/colunas/nosso-estranho-amor/2022/11/\[...\].shtml](https://www1.folha.uol.com.br/colunas/nosso-estranho-amor/2022/11/[...].shtml) (Adaptado) Acesso em: 30 dez. 2022.

QUESTÃO 01

O propósito do texto é

- (A) apresentar a importância do futebol para a sociedade brasileira.
- (B) demonstrar como a vida é cheia de altos e baixos.
- (C) mostrar como é a sensação de estar em um campo de futebol.
- (D) relatar os bons momentos vividos pela autora junto ao pai.

QUESTÃO 02

São sentimentos presentes no texto, **EXCETO**:

- (A) Afeto.
- (B) Confiança.
- (C) Empatia.
- (D) Esperança.

QUESTÃO 03

São títulos possíveis para o texto, **EXCETO**:

- (A) A emoção de um estádio de futebol.
- (B) De mãos dadas com meu pai.
- (C) Primeiras memórias da minha infância.
- (D) Vida: uma troca de lugares.

QUESTÃO 04

Sobre a constituição do texto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) A linguagem figurada é um dos recursos utilizados ao longo do texto.
- (B) A linguagem formal é a mais utilizada.
- (C) O último parágrafo não se relaciona às ideias anteriormente apresentadas.
- (D) Somente prevalece a opinião da autora do texto.

QUESTÃO 05

Com base no texto, todas as seguintes **extrapolações** podem ser feitas, **EXCETO**:

- (A) A sensação vivida pela autora na infância foi tão intensa que perdura até os dias de hoje.
- (B) A subida da rampa até o campo pode ser comparada à caminhada da vida que pode nos levar a encontros grandiosos.
- (C) A vontade da autora é de passar ao sobrinho as mesmas sensações que sentira em sua infância.
- (D) Todas as memórias da autora se baseiam em momentos ligados ao futebol, por ser, provavelmente, onde o pai se sentia feliz.

QUESTÃO 06

Em: “Talvez apenas a emoção de subir uma rampa **cujo** final é um campo de futebol **onde** dois times se enfrentarão.”, estão corretas as afirmativas sobre os pronomes destacados, **EXCETO**:

- (A) O pronome relativo “cujo” estabelece com o antecedente “uma rampa” uma relação de posse.
- (B) O pronome relativo “cujo” não pode ser substituído por nenhum outro pronome.
- (C) O pronome relativo “onde” só pode ser usado quando se refere a lugares físicos.
- (D) O pronome relativo “onde” não pode ser substituído por “em que” ou “no qual”, em referência a lugar.

QUESTÃO 07

Em: “O que é a vida se não **esse** contínuo trocar de lugares e **essa** perpétua caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos?”, os pronomes demonstrativos “esse” e “essa” foram usados, pois

- (A) indicam algo que ainda será mencionado.
- (B) indicam algo que já foi mencionado ao longo do texto.
- (C) se referem às palavras que os antecedem.
- (D) se referem às palavras que os sucedem.

QUESTÃO 08

Em: “Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o **êxtase** que vem com a experiência do sagrado.”, **êxtase** pode ser **MELHOR** substituída por

- (A) ímpeto.
- (B) entusiasmo.
- (C) deslumbramento.
- (D) desejo.

QUESTÃO 09

Em: “O que é a vida se não esse **contínuo** trocar de lugares e essa **perpétua** caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos?”, as palavras destacadas podem ser **MELHOR** substituídas, sem prejuízo de sentido, por, **respectivamente**:

- (A) coerente – vitalícia.
- (B) constante – eterna.
- (C) incessante – duradoura.
- (D) ininterrupto – permanente.

QUESTÃO 10

Há traços de oralidade em:

- (A) “A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.”
- (B) “E lá vamos nós outra vez.”
- (C) “Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (D) “O que haveria ali além do céu?”

QUESTÃO 11

Em: “A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu **celebrávamos** no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.”, o verbo “**celebrávamos**” está flexionado no mesmo tempo verbal que:

- (A) “Anos depois, eu **conduziria** meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.”
- (B) “Depois de um tempo, ele me **pegou** no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.”
- (C) “Eu **tinha** um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (D) “Pouca coisa, aliás, se **manteve** presente além dessa sensação.”

QUESTÃO 12

Observe a regência dos verbos destacados nas frases abaixo:

- 1- **Lembro-me** das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.
Lembro das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.
- 2- **Lembro-me** da mão dele segurando a minha.
Lembro a mão dele segurando a minha.
- 3- “**Lembro-me** apenas das sensações e das emoções daquele dia.”
Lembro apenas as sensações e as emoções daquele dia.
- 4 - Não me **lembro** do que aconteceu em campo.
Não me **lembro** o que aconteceu em campo.

Quanto à regência dos verbos, as frases acima poderiam ser reescritas, **sem prejuízo sintático**, em:

- (A) 1 e 3.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 2 e 4.

QUESTÃO 13

A vírgula foi usada com a mesma função: indicar a inversão das orações subordinadas adverbiais, **EXCETO** em:

- (A) Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai.
- (B) Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava.
- (C) Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha.
- (D) Subindo a rampa, lembro de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu.

QUESTÃO 14

A posição do pronome oblíquo destacado é **facultativa** em:

- (A) “Ele sorria e não se movia, como quem sabe que seria importante **me** deixar ali um pouco [...].”
- (B) “Ele sorria e não **se** movia, como quem sabe que seria importante me deixar ali um pouco [...].”
- (C) “O caminho do sagrado, do final de um período escuro, frio e penoso que **se** abre para uma imensidão de luzes, sonhos e possibilidades.”
- (D) “Talvez apenas a emoção de subir uma rampa cujo final é um campo de futebol onde dois times **se** enfrentarão.”

QUESTÃO 15

A crase é **obrigatória** em:

- (A) Ele se dirigiu aquele senhor de terno.
- (B) Esse assunto interessa a todos.
- (C) Esse documento não é útil a ela.
- (D) O chefe da repartição está propenso a demitir os funcionários.

PROVA DE NOÇÕES DE DIREITO**QUESTÃO 16**

O Direito Humano fundamental à saúde, na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é garantido com as seguintes características:

- (A) Gratuito, universal e de competência repartida por Lei entre os entes da Federação.
- (B) Universal, gratuito e de competência solidária dos três entes da federação.
- (C) Universal, gratuito e de eficácia limitada por Lei.
- (D) Universal, porém, gratuito apenas para quem comprovar ser pobre na forma da Lei.

QUESTÃO 17

A soberania, no âmbito do Estado como objeto de estudo e experiência moderna, **expressa**:

- (A) Elemento antagônico ao poder.
- (B) Elemento constitutivo.
- (C) Elemento subjetivo.
- (D) Sinônimo de autonomia.

QUESTÃO 18

A Constituição, na relação entre as autoridades estatais e particulares, no Estado de Direito, tem por **finalidade**:

- (A) Apenas organizar o Estado e suas funções.
- (B) Contensão de escolhas individuais para proteção do poder do Estado.
- (C) Mero documento formal, indiferente aos modelos de Estado.
- (D) Proteção dos direitos e garantias fundamentais.

QUESTÃO 19

Considere que um servidor público, no exercício da função, exerça competência decisória acerca de restrição a direitos de terceiros. Nessa hipótese, é **CORRETO** afirmar que o princípio da legalidade **determina**:

- (A) a licitude da decisão, se autorizada por qualquer ato normativo.
- (B) a licitude da restrição, se autorizada por Lei.
- (C) ilícita, apenas se o agente extrapolar sua competência.
- (D) necessariamente ilícita, porque o Estado não pode limitar direitos.

QUESTÃO 20

O sistema de governo adotado pelo Estado brasileiro, sob a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, considerando a relação entre os poderes legislativo e executivo, pode ser **classificado** como:

- (A) Absolutista.
- (B) Ditatorial.
- (C) Parlamentarismo.
- (D) Presidencialismo.

QUESTÃO 21

Na ordem constitucional brasileira vigente, uma manifestação reivindicatória de direitos, constitucional ou legalmente assegurados, implica na seguinte **consequência** para órgãos e autoridades públicas:

- (A) A manifestação em questão é liberdade fundamental e gera para o Estado, seus entes e agentes obrigação de suportá-la e não impedir ou reprimir sua ocorrência pacífica.
- (B) Em se tratando de manifestações em espaços públicos, seu exercício lícito exige prévia autorização do órgão ou autoridade a que se dirija.
- (C) Toda manifestação implica para autoridade que dela tomar conhecimento no dever de comunicar sua ocorrência aos órgãos competentes para a responsabilização dos organizadores.
- (D) Trata-se de liberdade fundamental, mas seu exercício não é permitido no interior das sedes dos poderes de Estado.

QUESTÃO 22

O exercício da representação política no Estado brasileiro, consideradas todas as esferas da Federação no modelo atual, está **corretamente** relacionado ao requisito contido em:

- (A) Direito de sufrágio.
- (B) Objeto de norma estabelecida apenas no plano infraconstitucional.
- (C) Vedação ao exercício direto de direitos políticos.
- (D) Voto indireto.

QUESTÃO 23

Os Estados que compõem uma Federação vinculam-se à seguinte premissa própria desta forma de organização:

- (A) Direito irrestrito de organização e parametrização da relação entre suas autoridades e seu próprio povo.
- (B) Obediência às normas constitucionais impostas simetricamente a todos os entes.
- (C) Prerrogativa de possuir forças armadas para sua própria defesa.
- (D) Prerrogativa de separar-se da Federação, conforme procedimento constitucional previsto.

QUESTÃO 24

Os Estados na Federação brasileira, no que se refere à organização das funções de sua competência, devem observar a seguinte **imposição** constitucional vigente quanto à separação de poderes:

- (A) Independência da função Legislativa, facultada sua divisão entre os poderes Legislativo e Executivo.
- (B) Observar as prerrogativas inerentes à separação dos três poderes (Legislativo, Executivo e Judiciário), facultada a criação do Ministério Público Estadual.
- (C) Prever a independência dos poderes Executivo e Legislativo, mas não necessariamente do poder Judiciário.
- (D) Prever prerrogativas institucionais inerentes à separação, garantidas na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

QUESTÃO 25

As normas regimentais da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais determinam, acerca do seu local de funcionamento:

- (A) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, mas, por motivo de conveniência pública e deliberação da maioria de seus membros, pode a Assembleia Legislativa reunir-se, temporariamente, em qualquer cidade do Estado.
- (B) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, vedada sua reunião em outra cidade do Estado.
- (C) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, exceto para as reuniões preparatórias.
- (D) Sua sede, funcionamento e local de reuniões devem ser definidos a cada legislatura.

QUESTÃO 26

A seleção, o provimento e a administração dos servidores da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais competem:

- (A) à própria Assembleia, independentemente de concurso público.
- (B) à própria Assembleia, mediante iniciativa do Governador de Estado.
- (C) à própria Assembleia.
- (D) ao poder Executivo, mediante cessão de pessoal.

QUESTÃO 27

O Deputado da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais que receber informações de terceiros em razão do exercício do mandato está protegido por prerrogativa do cargo, conforme a seguinte alternativa:

- (A) O Deputado não é obrigado a testemunhar sobre tal informação, o que lhe é garantido por seu estatuto funcional.
- (B) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação depende da prévia autorização da Assembleia.
- (C) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação não alcança aquelas que o prejudiquem.
- (D) O dever do Deputado de testemunhar sobre a informação se restringe à esfera criminal.

QUESTÃO 28

O Deputado que proferir expressões ou apresentar proposições violadoras de direitos constitucionais, conforme norma regimental da Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais, **submete-se** à seguinte hipótese:

- (A) Extinção de mandato.
- (B) Proteção por imunidade formal.
- (C) Proteção por imunidade material.
- (D) Quebra de Decoro por abuso de prerrogativa.

QUESTÃO 29

O processo legislativo é exigência necessária à seguinte espécie de norma no âmbito do Estado de Minas Gerais:

- (A) Decretos regulamentares.
- (B) Leis delegadas.
- (C) Portarias estaduais.
- (D) Qualquer norma produzida no âmbito da Assembleia Legislativa.

QUESTÃO 30

O princípio da publicidade, que vincula a Administração Pública dos três poderes e demais órgãos de Estado, determina:

- (A) a publicidade como regra dos atos da Administração, permitidas as exceções previstas na Constituição e regulamentadas em lei.
- (B) a publicidade como regra, permitidas exceções a critério do legislador mediante norma infraconstitucional.
- (C) a publicidade dos atos estatais, desde que reivindicada pelo procedimento legal estabelecido para demandar informações individual ou coletivamente.
- (D) o sigilo como regra geral, permitida a publicidade conforme regulamentada por Lei.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Conforme a Lei de Administração e Contratos Administrativos (Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, inciso VII caput art. 12), a fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e com as leis orçamentárias, abordando todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

Neste contexto, analise se as afirmativas, identificando as **verdadeiras**.

- () Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão instituir instrumentos que permitam, preferencialmente, a descentralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços.
- () Os itens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da Administração Pública deverão ser de qualidade comum, superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, vedada a aquisição de artigos de luxo.
- () A Administração poderá convocar, com antecedência mínima de 10 (dez) dias úteis, audiência pública, presencial ou a distância, na forma eletrônica, sobre licitação que pretenda realizar, com disponibilização prévia de informações pertinentes, inclusive de estudo técnico preliminar e elementos do edital de licitação, e com possibilidade de manifestação de todos os interessados.
- () O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.
- () Nas contratações destinadas à implantação, à manutenção e ao aperfeiçoamento dos sistemas de tecnologia de informação e comunicação considerados estratégicos em ato do Poder Executivo federal, a licitação poderá ser restrita a bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País produzidos de acordo com o processo produtivo básico de que trata a Lei nº 10.176, de 11 de janeiro de 2001.

Sobre as afirmações avaliadas, é **CORRETO** afirmar que

- (A) 2 são verdadeiras.
- (B) 3 são verdadeiras.
- (C) 4 são verdadeiras.
- (D) Todas são verdadeiras.

QUESTÃO 32

De acordo com a Lei de Administração e Contratos Administrativos (Lei 14.133, de 1º de abril de 2021), o edital de licitação poderá contemplar **Matriz de Alocação de Riscos** entre o contratante e o contratado, hipótese em que o cálculo do valor estimado da contratação poderá considerar taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado, de acordo com metodologia predefinida pelo ente federativo.

Sobre a **Matriz de Alocação de Riscos**, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) A matriz deverá promover a alocação eficiente dos riscos de cada contrato e estabelecer a responsabilidade que caiba a cada parte contratante, bem como os mecanismos que afastem a ocorrência do sinistro e mitiguem os seus efeitos, caso este ocorra durante a execução contratual.
- (B) Nas contratações integradas ou semi-integradas, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico pelo contratante deverão ser alocados como de sua responsabilidade na matriz de riscos.
- (C) O contrato deverá refletir a alocação realizada pela matriz de riscos, especialmente quanto à possibilidade de resolução quando o sinistro majorar excessivamente ou impedir a continuidade da execução contratual e quanto à contratação de seguros obrigatórios previamente definidos no contrato, integrado o custo de contratação ao preço ofertado.
- (D) Quando a contratação se referir a obras e serviços de grande vulto ou forem adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, o edital obrigatoriamente contemplará matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado.

QUESTÃO 33

Independentemente do esquema de aterramento de uma instalação elétrica predial, é **obrigatória** a instalação de dispositivo diferencial-residual (DR) de alta sensibilidade para proteção complementar, **contra contatos diretos**, nos circuitos

- (A) agrupados em quantidade superior a quatro, em eletrodutos metálicos.
- (B) de tomadas de corrente situadas em áreas com líquidos inflamáveis.
- (C) de tomadas destinadas a alimentar refrigeradores e congeladores.
- (D) que sirvam pontos em dependências internas molhadas.

QUESTÃO 34

O dimensionamento de condutores em instalações elétricas prediais pode ser realizado pelo critério da queda de tensão. Considerando esse método, no caso de uma instalação elétrica alimentada diretamente em rede de baixa tensão, em 120 V, o valor da **queda de tensão máxima** permitida entre o quadro de medição e o ponto de utilização (iluminação e/ou tomadas) é de

- (A) 3,6 V.
- (B) 6 V.
- (C) 8,4 V.
- (D) 12 V.

QUESTÃO 35

Considere-se um motor trifásico de 3680 W, em triângulo, fator de potência de 0,8 e rendimento de 90%, alimentado com uma tensão de linha de 220 V. Para dimensionamento dos condutores de alimentação desse motor, a corrente nominal em cada fase será de, **aproximadamente**,

- (A) 8,0 A.
- (B) 10,8 A.
- (C) 13,4 A.
- (D) 40,0 A.

QUESTÃO 36

Nos sistemas atuais de aterramento das instalações elétricas prediais, recomenda-se a integração dos seus subsistemas, tais como o aterramento de estruturas metálicas ou o aterramento dos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. Essa integração tende a beneficiar o funcionamento do sistema, **EXCETO** no que se refere

- (A) à equipotencialização de massas metálicas.
- (B) à redução da resistência de aterramento da instalação, em função da maior área da malha.
- (C) à unificação das referências de terra.
- (D) ao aumento na incidência de tensão de falta.

QUESTÃO 37

Conforme a ABNT NBR 5410, nas instalações elétricas alimentadas por transformador próprio, o esquema de aterramento adotado será:

- (A) Apenas o esquema TN, caso a instalação elétrica atenda a um prédio comercial ou institucional de porte.
- (B) Apenas os esquemas TN e IT.
- (C) Qualquer esquema.
- (D) Somente o esquema TT.

QUESTÃO 38

De acordo com as afirmativas abaixo, referentes às lâmpadas de LED,

- I. As lâmpadas de LED tubulares não emitem radiação ultravioleta.
- II. As lâmpadas de LED tubulares representam alto impacto ambiental se comparadas às lâmpadas tubulares fluorescentes.
- III. As lâmpadas de LED compactas possuem vida útil menor que as lâmpadas fluorescentes.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 39

De acordo com a Norma Regulamentadora NR 10, as intervenções em instalações elétricas, tais como manutenção, inspeção, ampliação ou reparo, devem atender aos seguintes critérios, **EXCETO**:

- (A) A intervenção em instalações elétricas energizadas em AT, dentro dos limites estabelecidos como zona de risco, somente pode ser realizada mediante a ativação dos conjuntos e dispositivos de religamento automático do circuito, sistema ou equipamento.
- (B) Em todas as intervenções em instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.
- (C) Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem ser submetidos a exame de saúde compatível com as atividades a serem desenvolvidas, realizado em conformidade com a NR 7 e registrado em seu prontuário médico.
- (D) Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas.

QUESTÃO 40

Um motor CC de 36,5 kW e tensão de alimentação de 220 V possui uma resistência de armadura de 0,05 Ω e uma corrente a plena carga menor que 200 A. Para reduzir a corrente de partida desse motor, foi empregada uma resistência de partida, em série com a armadura.

Qual deve ser o valor dessa resistência para que tenhamos uma corrente de partida de 550 A?

- (A) 0,350 Ω .
- (B) 0,400 Ω .
- (C) 1,100 Ω .
- (D) 1,325 Ω .

QUESTÃO 41

Segundo a Norma de Distribuição ND 5.3 da CEMIG, é necessário utilizar relés com as funções 50 e 51, fase e neutro, nos alimentadores de média tensão. Esses relés desempenham a seguinte função:

- (A) atuação no religamento do disjuntor geral.
- (B) controle direcional de potência.
- (C) proteção contra sobrecorrente.
- (D) proteção contra sobretensão (50) e subtensão (51).

QUESTÃO 42

Os religadores vêm substituindo os disjuntores instalados nas subestações, para proteção dos alimentadores de distribuição. Dentre as diversas características dos religadores, podemos citar:

- I. Possuem unidades de proteção digitais para a proteção de fase e de terra.
- II. São disponibilizados, quanto ao meio extintor do arco, em religadores a óleo, a vácuo e a SF₆.
- III. Reduzem consideravelmente o tempo de falta de energia, nas ocorrências em redes de distribuição, quando comparados aos disjuntores.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 43

Nos sistemas de Geração Distribuída utilizando painéis fotovoltaicos, o que significa anti-ilhamento?

- (A) Conjunto de ações realizadas pelos relés de proteção de sub e sobrefrequência, desbalanço de tensão, sobrecorrente direcional e restrição de tensão, para garantir a conexão da central geradora à rede de distribuição local.
- (B) Mecanismo de proteção que garante a desconexão física entre a rede de distribuição e as instalações elétricas internas à unidade consumidora, durante a interrupção do fornecimento.
- (C) Sistema de mecanismos seccionadores visíveis e acessíveis, que a distribuidora usa para garantir a desconexão da central geradora durante manutenção em seu sistema, para microgeradores e minigeradores com potência de até 5 kW.
- (D) Sistema eletroeletrônico que realiza o sincronismo com a frequência da rede e produz uma saída capaz de operar na lógica de atuação do elemento de interrupção, de maneira que somente ocorra a conexão com a rede após o sincronismo ter sido atingido.

QUESTÃO 44

Método indicado para projeto de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDAs), em construções com grande área horizontal (telhados horizontais e inclinados sem curvatura) e proteção de superfícies laterais planas contra descargas atmosféricas laterais, é denominado:

- (A) Ângulo de proteção.
- (B) Eletrogeométrico.
- (C) Esfera rolante.
- (D) Gaiola de Faraday.

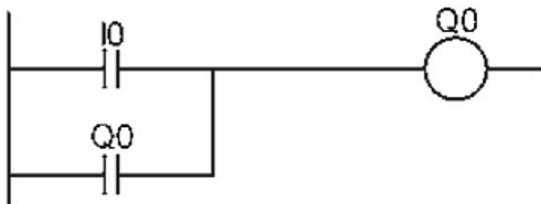
QUESTÃO 45

Conforme a ABNT NBR 5410, são considerados condutores de equipotencialização os seguintes elementos, **EXCETO**

- (A) Armações, coberturas metálicas ou blindagens de cabos.
- (B) Condutores isolados, cabos unipolares ou condutores nus em conduto comum com os condutores vivos;
- (C) Partes metálicas flexíveis.
- (D) Veias de cabos multipolares.

QUESTÃO 46

O diagrama *ladder*, mostrado na figura, é utilizado para programação de controladores programáveis. No diagrama, onde I0 representa uma entrada e Q0 uma saída, qual a tarefa realizada quando I0 for acionada pela primeira vez?



- (A) Contador.
- (B) Detecção de borda.
- (C) Intertravamento.
- (D) Temporização.

QUESTÃO 47

Sobre as classes de consumo definidas na Resolução Normativa ANEEL nº 414, de 2010, **NÃO** está correto afirmar:

- (A) São consideradas classes comerciais: administração condominial, iluminação em rodovias, semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito, dentre outras.
- (B) São consideradas classes do poder público: iluminação pública, serviço público, como tração elétrica, água, esgoto e saneamento.
- (C) São consideradas classes residenciais: indígena, de benefício de prestação continuada da assistência social e associações, entidades filantrópicas, dentre outras.
- (D) São consideradas classes rurais: agropecuária rural, instalações elétricas de poços de captação de água, serviço de bombeamento de água destinada à atividade de irrigação, cooperativas de eletrificação rural, agroindustrial, dentre outras.

QUESTÃO 48

São medidas de proteção coletiva recomendadas pela Norma Regulamentadora 10 (NR 10), **EXCETO**:

- (A) Aterramento das instalações elétricas.
- (B) Desenergização elétrica.
- (C) Tensão de segurança, caso a desenergização não seja possível.
- (D) Vestimentas de trabalho que contemplem condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.

QUESTÃO 49

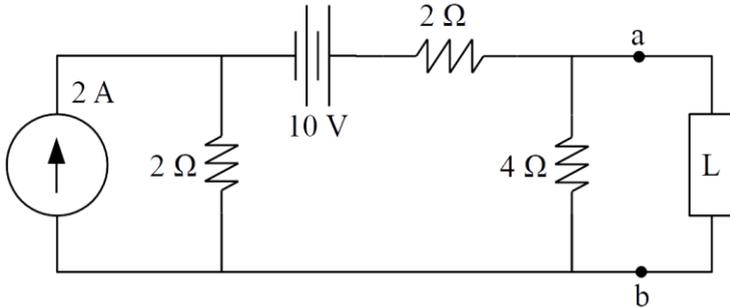
Segundo a Norma Brasileira ABNT NBR 5419, as características e classes de um Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) são determinadas pelas características da estrutura a ser protegida e pelo nível de proteção considerado para descargas atmosféricas.

São fatores que dependem da classe de SPDA, **EXCETO**:

- (A) Distância de segurança contra centelhamento perigoso.
- (B) Distâncias típicas entre condutores de descida.
- (C) Equipotencialização para descargas atmosféricas.
- (D) Raio da esfera rolante.

QUESTÃO 50

No circuito a seguir, encontre a resistência (Ω) equivalente de Thévenin entre os pontos a-b do ponto de vista da carga L.



A resistência equivalente é de:

- (A) 1 Ω .
- (B) 2 Ω .
- (C) 3 Ω .
- (D) 4 Ω .

QUESTÃO 51

Uma indústria consome, no horário de pico, 100 kW e fator de potência igual a 0,85 atrasado. **CALCULE** a potência (kVAr) de um banco de capacitores, tal que o fator de potência dessa indústria suba para 0,92 atrasado nesse mesmo horário.

Considere:

Ângulo (grau)	Cosseno	Seno	Tangente
32	0,85	0,50	0,60
23	0,92	0,39	0,40

O resultado **CORRETO** é:

- (A) 20 kVAr.
- (B) 40 kVAr.
- (C) 58 kVAr.
- (D) 60 kVAr.

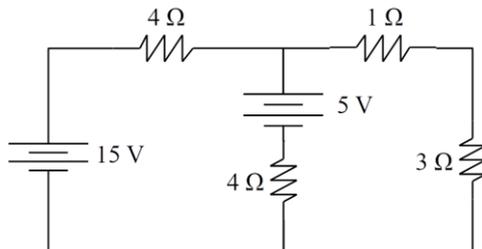
QUESTÃO 52

As modalidades tarifárias são definidas de acordo com o Grupo Tarifário, segundo as opções de contratação definidas na Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021 e no Módulo 7 dos Procedimentos de Regulação Tarifária - Proret. Sobre essas modalidades tarifárias, **NÃO** está correto afirmar:

- (A) As tarifas do Grupo A são destinadas às unidades consumidoras da alta tensão, média tensão e de sistemas subterrâneos.
- (B) As tarifas do Grupo B são destinadas às unidades consumidoras da baixa tensão.
- (C) Tarifa convencional monômnia é única de consumo de energia elétrica, independentemente das horas de utilização do dia.
- (D) Tarifa horária verde é diferenciada de consumo de energia elétrica e de demanda de potência, de acordo com as horas de utilização do dia.

QUESTÃO 53

No circuito a seguir, **CALCULE** a queda de tensão (V) no resistor de $3\ \Omega$.



A resposta **CORRETA** é:

- (A) 2 V.
- (B) 3 V.
- (C) 4 V.
- (D) 5 V.

QUESTÃO 54

Um transformador monofásico tem os dados apresentados na tabela a seguir. Em um ensaio de curto-circuito (lado da baixa curto-circuitado), os seguintes dados foram obtidos na alta: $V_{alta} = 200 \text{ V}$, $I_{alta} = 4 \text{ A}$ e $P_{alta} = 128 \text{ W}$.

CALCULE o módulo da impedância e a resistência do circuito equivalente do transformador do ponto de vista da alta.

Potência (kVA)	Tensão (V)	Frequência (Hz)
20	120/2.400	60

A resposta **CORRETA** é:

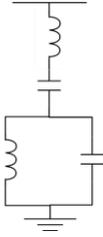
- (A) 30Ω e 6Ω .
- (B) 50Ω e 6Ω .
- (C) 50Ω e 8Ω .
- (D) 60Ω e 10Ω .

QUESTÃO 55

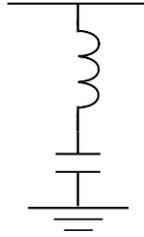
Os filtros passivos têm como objetivo filtrar correntes harmônicas injetadas no sistema elétrico por dispositivos não lineares em uma instalação.

O diagrama de um filtro passivo de dupla sintonia é:

(A)



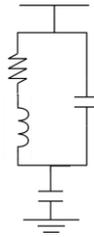
(C)



(B)



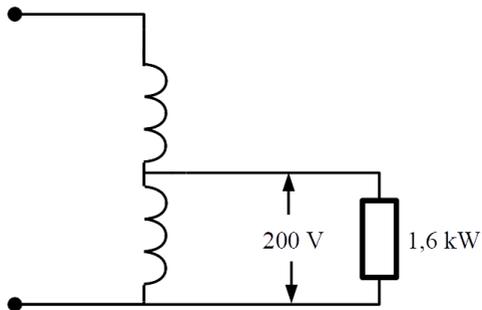
(D)



QUESTÃO 56

Um transformador ideal de 5 kVA, 600/200 V, é ligado como autotransformador e alimenta uma carga de 1,6 kW com fator de potência unitário no enrolamento da baixa, como mostra a figura a seguir. As tensões aplicadas na alta e na baixa do autotransformador são nominais.

CALCULE a corrente (A) no enrolamento da baixa.



A resposta **CORRETA** é:

- (A) 2 A.
- (B) 5 A.
- (C) 6 A.
- (D) 8 A.

QUESTÃO 57

Um motor de indução de rotor em gaiola, 8 polos, 60 Hz, aciona uma carga mecânica de 100 kW a uma velocidade de 855 rpm. **CALCULE** o escorregamento de funcionamento (%) do motor.

A resposta **CORRETA** é:

- (A) 1%.
- (B) 2%.
- (C) 3%.
- (D) 5%.

QUESTÃO 58

Um circuito *LC* ressonante em 2.000 kHz tem grau de seletividade igual a 100. **CALCULE** a largura de banda total (kHz) desse circuito.

A resposta **CORRETA** é:

- (A) 2 kHz.
- (B) 5 kHz.
- (C) 10 kHz.
- (D) 20 kHz.

QUESTÃO 59

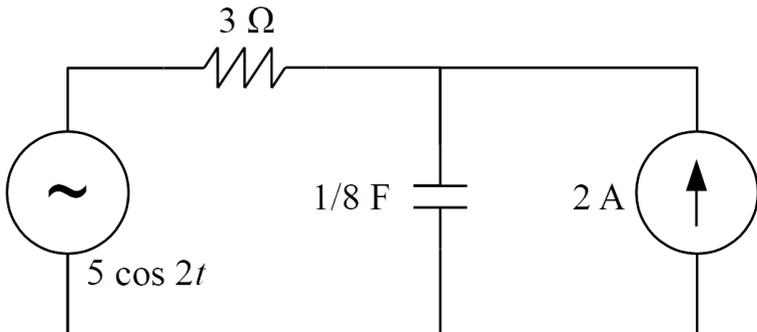
Alguns distúrbios na rede elétrica influenciam a qualidade da energia, e resultam em falha ou má operação de equipamentos dos consumidores.

São algumas definições de distúrbios importantes, **EXCETO**:

- (A) A elevação de tensão é caracterizada pelo aumento do valor eficaz dessa grandeza, e pode ocorrer quando há falhas no sistema de distribuição ou quando cargas elevadas são desligadas repentinamente.
- (B) A flutuação de tensão é uma variação brusca e intermitente no valor eficaz dessa grandeza, e pode ser notado visualmente pela variação da luminosidade.
- (C) O afundamento de tensão, uma redução do valor eficaz dessa grandeza, está normalmente associado a falhas no sistema, como curto-circuito na rede de distribuição.
- (D) Uma indústria com elevada carga indutiva, por exemplo, com muitos motores, pode ter significativa queda do seu fator de potência e, assim, elevado nível de tensão no barramento de entrada dessa indústria.

QUESTÃO 60

No circuito a seguir, o módulo da fonte de tensão CA (5 V) equivale ao valor eficaz. **CALCULE** a potência (W) absorvida pelo resistor.



A resposta **CORRETA** é:

- (A) 15 W.
 (B) 12 W.
 (C) 8 W.
 (D) 3 W.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 01/2022

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.

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	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA
VIRAR O CADERNO DE PROVAS.**

