

**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: 2**

**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](http://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 preta. 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**

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

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

**QUESTÃO 02**

O propósito do texto é

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

**QUESTÃO 03**

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

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

**QUESTÃO 04**

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

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

**QUESTÃO 05**

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

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

**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” não pode ser substituído por “em que” ou “no qual”, em referência a lugar.
- (D) O pronome relativo “onde” só pode ser usado quando se refere a lugares físicos.

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

**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) desejo.
- (D) deslumbramento.

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

**QUESTÃO 10**

Há traços de oralidade em:

- (A) “E lá vamos nós outra vez.”
- (B) “A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.”
- (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) “Pouca coisa, aliás, se **manteve** presente além dessa sensação.”
- (B) “Eu **tinha** um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (C) “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.”
- (D) “Anos depois, eu **conduziria** meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.”

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

### QUESTÃO 13

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

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

### QUESTÃO 14

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

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

**QUESTÃO 15**

A crase é **obrigatória** em:

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

**PROVA DE NOÇÕES DE DIREITO****QUESTÃO 16**

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

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

**QUESTÃO 17**

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

**QUESTÃO 18**

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

- (A) Sua sede, funcionamento e local de reuniões devem ser definidos a cada legislatura.
- (B) 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.
- (C) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, vedada sua reunião em outra cidade do Estado.
- (D) Sua sede é na capital do Estado, deve funcionar no Palácio da Inconfidência, exceto para as reuniões preparatórias.

**QUESTÃO 19**

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

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

**QUESTÃO 20**

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

**QUESTÃO 21**

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

**QUESTÃO 22**

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

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

**QUESTÃO 23**

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

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

**QUESTÃO 24**

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

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

**QUESTÃO 25**

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

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

**QUESTÃO 26**

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

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

**QUESTÃO 27**

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

**QUESTÃO 28**

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

**QUESTÃO 29**

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

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

**QUESTÃO 30**

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

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.



**QUESTÃO 32**

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

**QUESTÃO 33**

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

- (A) 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.
- (B) São consideradas classes residenciais: indígena, de benefício de prestação continuada da assistência social e associações, entidades filantrópicas, dentre outras.
- (C) São consideradas classes do poder público: iluminação pública, serviço público, como tração elétrica, água, esgoto e saneamento.
- (D) São consideradas classes comerciais: administração condominial, iluminação em rodovias, semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito, dentre outras.

**QUESTÃO 34**

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

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

**QUESTÃO 35**

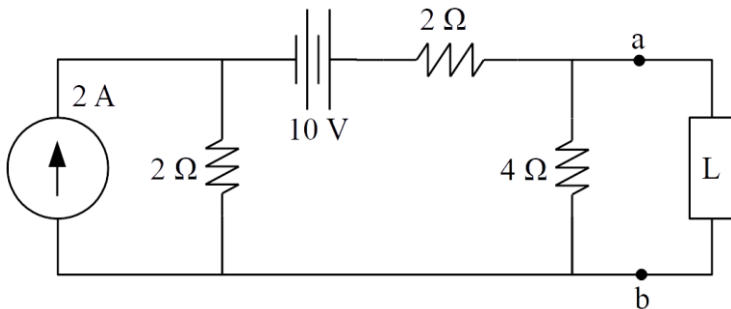
Segundo a Norma Brasileira ABNT NBR 5419, as características e classes de um Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) são determinadas pelas características da estrutura a ser protegida e pelo nível de proteção considerado para descargas atmosféricas.

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

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

**QUESTÃO 36**

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



A resistência equivalente é de:

- (A)  $4\ \Omega$ .
- (B)  $3\ \Omega$ .
- (C)  $2\ \Omega$ .
- (D)  $1\ \Omega$ .

**QUESTÃO 37**

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	Senso	Tangente
32	0,85	0,50	0,60
23	0,92	0,39	0,40

O resultado **CORRETO** é:

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

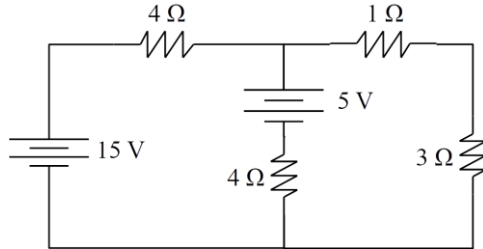
**QUESTÃO 38**

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

**QUESTÃO 39**

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



A resposta **CORRETA** é:

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

**QUESTÃO 40**

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:

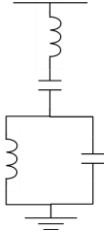
- (A)  $60 \Omega$  e  $10 \Omega$ .
- (B)  $50 \Omega$  e  $8 \Omega$ .
- (C)  $50 \Omega$  e  $6 \Omega$ .
- (D)  $30 \Omega$  e  $6 \Omega$ .

**QUESTÃO 41**

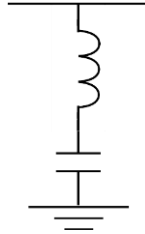
Os filtros passivos têm como objetivo filtrar correntes harmônicas injetadas no sistema elétrico por dispositivos não lineares em uma instalação.

O diagrama de um filtro passivo de dupla sintonia é:

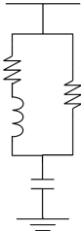
(A)



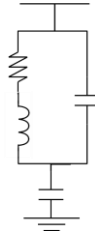
(C)



(B)



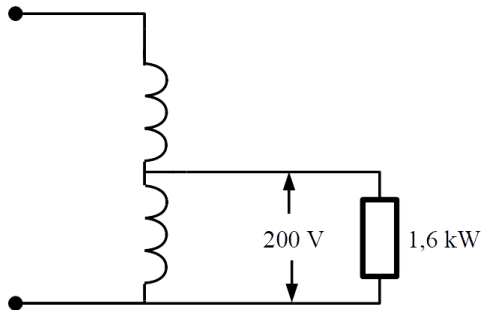
(D)

**QUESTÃO 42**

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.

23



A resposta **CORRETA** é:

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

### QUESTÃO 43

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

### QUESTÃO 44

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

**QUESTÃO 45**

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

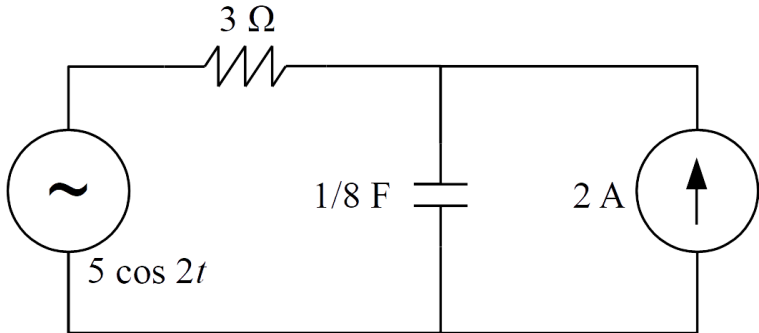
São algumas definições de distúrbios importantes, **EXCETO**:

- (A) 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.
- (B) 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.
- (C) A flutuação de tensão é uma variação brusca e intermitente no valor eficaz dessa grandeza, e pode ser notado visualmente pela variação da luminosidade.
- (D) 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.

**QUESTÃO 46**

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

### QUESTÃO 47

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

### QUESTÃO 48

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

**QUESTÃO 49**

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

**QUESTÃO 50**

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

**QUESTÃO 51**

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

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

**QUESTÃO 52**

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

**QUESTÃO 53**

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

**QUESTÃO 54**

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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

**QUESTÃO 55**

Um motor CC de 36,5 kW e tensão de alimentação de 220 V possui uma resistência de armadura de 0,05  $\Omega$  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) 1,325  $\Omega$ .
- (B) 1,100  $\Omega$ .
- (C) 0,400  $\Omega$ .
- (D) 0,350  $\Omega$ .

**QUESTÃO 56**

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

**QUESTÃO 57**

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

- (A) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

**QUESTÃO 58**

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

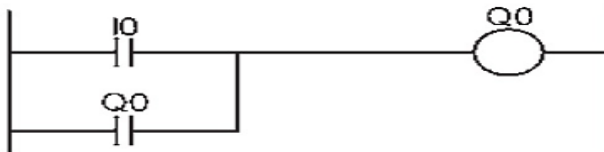
**QUESTÃO 59**

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

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

**QUESTÃO 60**

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

**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.**

