

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Edital 057/2019 - IFMT

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Este **caderno de prova**, com páginas numeradas de 1 (capa) a 19 (folha de anotação do candidato), é constituído de 40 (quarenta) questões objetivas, assim distribuídas:
01 a 10 – Língua Portuguesa;
11 a 20 – Legislação;
21 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Caso o **caderno de prova** esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal a substituição deste.
3. Marque no **cartão-resposta** somente uma alternativa para cada questão, preenchendo completamente o círculo, conforme o exemplo abaixo.

01	(A)	(B)	(C)	☒	(E)
03	(A)	☒	(C)	(D)	(E)
04	(A)	(B)	(C)	☒	(E)

3.1 A correção da prova será feita por processo de leitura óptica do **cartão-resposta** personalizado. Por isso, o candidato deverá atentar para a orientação contida nesta capa da prova sobre a forma correta de preenchimento do campo relativo a cada questão. Se o campo for preenchido em desacordo com essa orientação, o candidato arcará com o ônus de não ter computada a exata pontuação alcançada.

- 3.2. Não rasure nem amasse o **cartão-resposta**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
5. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **cartão-resposta**.
6. Somente após decorridas 2 horas e 30 minutos do início da prova, o candidato, depois de entregar seu **caderno de prova** e seu **cartão-resposta**, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **termo de desistência**, declarando sua desistência do concurso.
7. Será permitida a saída de candidatos levando o **caderno de prova** somente na última meia hora de prova.
8. Na página 19 deste **caderno de prova**, encontra-se a Folha de Anotação do Candidato, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato, para posterior conferência com o gabarito, somente após decorridas 2 horas e 30 minutos do início da prova.
9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **cartão-resposta** assinado e preenchido.

CADERNO DE PROVA

Nome do candidato

[illegible]

Número da inscrição

--	--	--	--	--	--

Assinatura do candidato

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

O filósofo australiano Roman Krznaric mergulhou na história da expressão e concluiu: “A ideia do *carpe diem* está sendo roubada pelo consumismo”

Você sabe o que significa *carpe diem*? Para o filósofo australiano Roman Krznaric, o real significado da expressão “foi subvertido e corre o risco de desaparecer”. Durante a pesquisa para seu livro, *Carpe diem: Resgatando a arte de aproveitar a vida*, ele se debruçou sobre os mais de 2 mil anos de existência do lema, criado no fim do Império Romano pelo poeta Horácio e que se espalhou pelo planeta com traduções e interpretações diferentes. “A ideia do *carpe diem* está sendo roubada pelo consumismo”, concluiu Krznaric.

Qual sua primeira lembrança sobre o *carpe diem*?

A primeira vez que ouvi “*carpe diem*” foi no filme *Sociedade dos Poetas Mortos*, com Robin Williams. Lembro do momento em que ele fala na sala de aula que “somos comida de minhoca”, que todos vão morrer e diz: “*Carpe diem*, façam da vida de vocês algo extraordinário”. Percebi que eu também vou ser comida de minhoca, apesar de tudo na sociedade me dizer que nunca vou morrer. A publicidade diz até que vamos sempre ser jovens. Decidi escrever um livro sobre isso porque a ideia do *carpe diem* - que é muito antiga, foi pronunciada pela primeira vez há mais de 2 mil anos, pelo poeta latino Horácio - está sendo roubada pelo consumismo. Quando a Nike diz “just do it” em seu slogan, está tentando dizer que aproveitar o dia é comprar alguma coisa. Achei importante lembrar que não devemos deixar nossa liberdade de escolha ser uma liberdade de escolher entre marcas. A gente precisa ser maior. Também escrevi o livro por causa da cultura digital. A gente checa a internet o tempo todo, é o “just tweet it”. O *carpe diem* sempre foi sobre ter experiências diretas do mundo. Claro que pela tela é possível sentir coisas reais, chorar e rir, mas existe uma diferença entre jogar tênis e assistir a uma partida de tênis. A gente começa a virar observadores da vida dos outros e isso também é roubar o espírito do *carpe diem*. No livro, tento encontrar um antídoto para o que está acontecendo com a liberdade humana.

E você conseguiu?

É difícil porque nossas vidas estão consumidas pelo consumismo e pelas mídias digitais, que estão tentando roubar nossa atenção e vendê-la para anunciantes. Mas existem maneiras de recuperar o *carpe diem* e uma delas é se tornar um detetive de suas próprias escolhas. Pare e pense todos os dias sobre as escolhas que você fez hoje. Não viva a vida automaticamente. Seja super consciente das suas decisões, isso é metade do caminho. Precisamos pensar sobre a morte, acho que devemos ter uma pausa diária para pensar sobre a morte. Não precisa pensar em você morto deitado no caixão, mas sim em como você quer viver até a morte. Imagine: você está morto e vai jantar com os outros você que poderia ter sido se tivesse feito outras escolhas. Aquele que estudou muito, o outro que virou um alcoólatra, o que não se esforçou para manter suas relações. Pense nessas versões de você e veja com quem você quer conversar, de quem você gosta. É um jeito de pensar o que fazer com essa única vida que temos.

Disponível em: <<https://revistatrip.uol.com.br/trip/o-filosofo-roman-krznaricz-diz-a-ideia-do-carpe-diem-esta-sendo-roubada-pelo-consumismo>>. Acesso em: 20 abr. 2019.

QUESTÃO 01

Sobre o Texto I, leia as assertivas e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I** - A expressão *carpe diem*, que se associa à expectativa de aproveitar melhor a vida, tem sido resumida à lógica do simples consumismo.
- II** - Ao invés de nos preocuparmos com o *carpe diem*, devemos ignorá-lo e pensar mais na morte, porque, afinal, somos “comida de minhoca”.
- III** - Nossa liberdade de aproveitar a vida de forma direta tem sido substituída pela possibilidade de escolher entre determinadas marcas de produtos.
- IV** - Quando o autor ressalta que não podemos viver nossa vida automaticamente, quer dizer, estritamente, que devemos sair da frente do computador.

- (A) Apenas a I e a III estão corretas.
- (B) Apenas a I e a IV estão corretas.
- (C) Apenas a I e a II estão corretas.
- (D) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (E) As assertivas I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa correta em relação ao uso dos sinônimos e antônimos:

- (A) Na oração “A gente começa a virar observadores da vida dos outros e isso também é roubar o espírito do *carpe diem*” (linhas 23 e 24), os termos em destaque podem ser substituídos, sem mudança de sentido e respectivamente, por “protagonistas” e “alma”.
- (B) No trecho “Durante a pesquisa para seu livro, *Carpe diem*: Resgatando a arte de aproveitar a vida, ele se debruçou sobre os mais de 2 mil anos de existência do lema” (linhas 3 e 4), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “deitou-se”.
- (C) Em “*Carpe diem*, façam da vida de vocês algo extraordinário” (linhas 10 e 11), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “propositado”.
- (D) Em “O real significado da expressão foi subvertido e corre o risco de desaparecer” (linha 2), os termos em destaque podem ser substituídos, sem mudança de sentido e respectivamente, por “verdadeiro” e “alterado”.
- (E) No período “No livro, tento encontrar um antídoto para o que está acontecendo com a liberdade humana” (linhas 24 e 25), o termo em destaque pode ser substituído, sem mudança de sentido, por “veneno”.

QUESTÃO 03

Quanto ao emprego dos tempos e modos verbais no Texto I, assinale a alternativa incorreta.

- (A) “façam” (linha 10), “pare” (linha 29) e “pense” (linha 36) estão empregados no modo imperativo.
- (B) “sabe” (linha 1), “corre” (linha 2) e “cheça” (linha 19) estão empregados no presente do modo imperativo.
- (C) “debruçou” (linha 4), “foi” (linha 8) e “percebi” (linha 11) estão empregados no pretérito perfeito do indicativo.
- (D) “rir” (linha 22), “roubar” (linha 24) e “fazer” (linha 38) estão empregados no infinitivo.
- (E) “vamos” (linha 13), “diz” (linha 16) e “é” (linha 21) estão empregados no presente do indicativo.

QUESTÃO 04

Observe o uso do hífen e marque a alternativa em que todos as palavras compostas estão grafadas corretamente.

- (A) Mini-saia, recém-nascido, bem-estar, mal-estar.
- (B) Segunda-feira, luso-brasileiro, contra-regra, norte-americano.
- (C) Mal-humorado, anti-semita, ano-luz, primeiro-ministro.
- (D) Decreto-lei, recém-casado, sem-vergonha, mal-criado.
- (E) Erva-doce, mato-grossense, arco-íris, bem-humorado.

QUESTÃO 05

Complete as orações com A, À ou HÁ e , em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- I - _____ uma maneira simples de resolver esta questão: pedindo desculpas.
II - Todos os contribuintes nessa situação têm direito _____ restituição imediata.
III - O acidente aconteceu devido _____ imprudência do condutor.
IV - Pela manhã, o tempo estava fechado, mas, no momento, _____ tarde está ensolarada.
V - — De quem é esta bolsa? — perguntei _____ todos os presentes na sala.
VI - Não ouvia essa expressão _____ mais de vinte anos.

- (A) há - à - à - a - a - há.
(B) a - à - à - há - a - a.
(C) há - a - a - à - à - há.
(D) a - há - à - há - a - à.
(E) há - à - há - a - à - há.

QUESTÃO 06

Na fala do português brasileiro, são comuns os desvios no uso da colocação do pronome oblíquo átono. Isso não é permitido na escrita. Nesta modalidade, devem ser seguidas as regras gramaticais da norma culta. Diante disso, analise as orações abaixo e assinale aquela que apresenta inadequação quanto à colocação pronominal.

- (A) “Aqui, em se plantando tudo dá”.
(B) Desta forma, se resolverá a questão da entrega dos materiais solicitados.
(C) A gerente pediu que a ajudássemos nessa tarefa tão árdua.
(D) Resta-lhes, portanto, acatar a decisão judicial.
(E) Peço-te, por favor: não me entenda mal.

TEXTO II**Veja profissões que estarão em alta em 2019,
segundo empresas de recrutamento**

**G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e
traz áreas e cargos que terão alta demanda de vagas neste ano.**

Por Marta Cavallini, G1

14/01/2019 07h16 Atualizado há 4 meses

O mercado de trabalho ainda sofre com a retomada lenta da economia. Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzir custos, priorizar projetos e reestruturar setores. A consequência foi o encolhimento no quadro de colaboradores.

Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, preveem diretores especializados em recrutamento.

Para eles, o ano de 2019 será um período de planejamento e reestruturação para profissionais e empregadores. Os levantamentos das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho trazem as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano.

Os cargos considerados nessa lista são de média e alta gerência e de nível técnico e suporte à gestão, e estão divididos por áreas como tecnologia, saúde, agronegócio, comunicação, marketing e recursos humanos.

Os segmentos de tecnologia, marketing, finanças e vendas seguem fortes como nos anos anteriores. Entre os cargos com boas perspectivas estão **gerente de desenvolvimento de negócios, consultor de investimentos, gerente de vendas, cientista de dados e desenvolvedor mobile** (veja lista completa abaixo).

Representante/Gerente de vendas

- **O que faz:** prospecção de potenciais clientes e parceiros, gera demanda e ações promocionais, acompanha a performance e desenvolve a força de vendas, estabelece planos de visitas, realiza análise de concorrentes, estudo de mercado, levantamento de resultados de vendas e demanda, participa de convenções e congressos, desenvolve relacionamento no mercado público e privado.
- **Perfil da vaga:** desejável formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação; idiomas (desejável, mas não imprescindível; isso pode variar pela nacionalidade e demais pré-requisitos da empresa).
- **Salários:** representante (R\$ 5 mil a R\$ 8 mil mais variável) / gerente de vendas (R\$ 16 mil a 25 mil mais variável)
- **Motivo para alta:** peça-chave nas definições de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial.

Gerente de qualidade

- **O que faz:** responsável por implantar o sistema de "Boas Práticas de Fabricação", preparar a empresa e os colaboradores para auditorias internas e externas. Revisão, preparação e aprovação de procedimentos, tratamento de não conformidades e controle de mudanças, qualificação de fornecedores e suporte ao departamento de Controle de Qualidade.
- **Perfil da vaga:** graduação em farmácia; pós-graduação ou especialização é considerado um diferencial. Idioma desejável de acordo com a necessidade da empresa.
- **Salário:** R\$ 17 mil a R\$ 25 mil mais bônus anual, carro, plano de previdência e pacote de benefícios.
- **Motivo para alta:** profissional tem controle de todos os processos de boas práticas de fabricação para deixar o processo de qualidade 100% correto e não ter impacto em outras áreas ou no principal ponto, que é o registro e venda dos produtos.

(...)

Acesso em <https://g1.globo.com/economia/concursos-e-emprego/noticia/2019/01/14/veja-profissoes-que-estao-em-alta-em-2019-segundo-empresas-de-recrutamento.ghtml> (Adaptado)

QUESTÃO 07

As alternativas abaixo apresentam propostas de reescrita de trechos do Texto II. Qual dessas propostas de reescrita apresenta uma infração aos preceitos da norma culta quanto à concordância verbal e/ou nominal?

- (A) **Trecho original:** "Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzir custos, priorizar projetos e reestruturar setores." **Proposta de reescrita:** Nos últimos anos, os empregadores tiveram de reduzi~~re~~m custos, priorizar projetos e reestruturar setores.
- (B) **Trecho original:** "Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, preveem diretores especializados em recrutamento." **Proposta de reescrita:** Mas, com a melhora da perspectiva econômica para este ano, as empresas terão condições de retomar projetos e expandir suas atividades, abrindo novas vagas, prevê diretor especializado em recrutamento.
- (C) **Trecho original:** "Os levantamentos das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho trazem as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano." **Proposta de reescrita:** O levantamento das empresas de recrutamento Michael Page, Page Personnel, Robert Half e Catho traz as profissões com maior possibilidade de demanda a partir de análises de mercado e tendências de contratações das empresas para o próximo ano.
- (D) **Trecho original:** "**Perfil da vaga:** desejável formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação;" **Proposta de reescrita:** **Perfil da vaga:** são desejáveis formação e especialização em negócios, marketing, comercial ou negociação;
- (E) **Trecho original:** "**Motivo para alta:** peça-chave nas definições de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial." **Proposta de reescrita:** **Motivo para alta:** peça-chave na definição de planos táticos e estratégicos comerciais da companhia para o atingimento das metas, aumento nos resultados de vendas e engajamento da equipe comercial.

QUESTÃO 08

Releia o seguinte período do Texto II: “G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos que terão alta demanda de vagas neste ano”. A palavra sublinhada é um pronome relativo, classe de palavra que, em alguns contextos sintáticos, deve ser precedida por preposição. Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que está de acordo com os preceitos da norma culta no que tange às relações de regência verbal e/ou nominal.

- (A) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos a que haverá muita procura neste ano.
- (B) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos de que o desenvolvimento nacional depende neste ano.
- (C) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos que vêm sendo ofertadas muitas oportunidades neste ano.
- (D) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos por que grandes empresas vêm apostando neste ano.
- (E) G1 ouviu quatro consultorias de recrutamento especializado e traz áreas e cargos com que muitos trabalhadores tiveram receio neste ano.

Texto III



Disponível em: <http://paulo-matheus.blogspot.com/2012/08/30-tirinhas-mafalda.html>

QUESTÃO 09

Com base no Texto III, assinale a opção correta quanto à interpretação desse texto verbo-visual:

- (A) No primeiro quadrinho, a palavra “PAH” indica o barulho feito pela abertura da porta.
- (B) Comparando-se o primeiro e o segundo quadrinho, a mudança nas linhas curvas que estilizam bocas e olhos das personagens adultas indica uma alteração não só de fisionomia, mas também de estado de espírito.
- (C) Não é relevante, na leitura da tirinha, o fato de que o segundo quadrinho mostra uma imagem mais ampla do cômodo onde estão as personagens, dando a ver objetos que não estavam visíveis no primeiro quadrinho.
- (D) Na fala da personagem do segundo quadrinho, a expressão “esses ingênuos” refere-se aos dois adultos atrás da menina.
- (E) O humor da tirinha se constrói a partir de uma relação semântica de oposição entre “A gente volta”, no primeiro quadrinho, e “Veja você”, no segundo.

QUESTÃO 10

Ainda com base no Texto III, assinale a opção incorreta quanto à análise do uso da língua.

- (A) A forma “A gente”, presente no primeiro balão, é muito comum na oralidade, mas deve ser evitada na modalidade escrita em gêneros que requerem a norma padrão da língua portuguesa, como o ofício, a ata, o memorando.
- (B) O recurso gráfico de balões com falas é usado no Texto III para representar, na modalidade escrita, um tipo de interação que, no universo ficcional, ocorreria pela modalidade oral entre as personagens.
- (C) A palavra “PAH”, presente no primeiro quadrinho, seria inadequada em um contexto de comunicação oficial por escrito entre órgãos da administração pública.
- (D) O fato de a palavra “PAH” ser grafada em caixa alta e seguida por um ponto de exclamação e reticências não pode ser relacionado a uma estratégia de representação gráfica de como o personagem teria, no universo ficcional, entoado oralmente essa palavra.
- (E) Em “Veja você”, temos uma marca de interlocução entre as personagens.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Com base na Lei 8.112/1990, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A vacância do cargo público decorrerá de:

- (A) Exoneração.
- (B) Demissão.
- (C) Promoção.
- (D) Transferência.
- (E) Falecimento

QUESTÃO 12

Acerca dos crimes contra a Administração Pública em geral elencados no Código Penal Brasileiro, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Corrupção passiva: o funcionário exige tributo ou contribuição social que sabe ou deveria saber indevido, ou, quando devido, emprega na cobrança meio vexatório ou gravoso, que a lei não autoriza.
- (B) Excesso de exação: solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- (C) Condescendência criminosa: retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- (D) Prevaricação é retardar: deixar o funcionário, por indulgência, de responsabilizar subordinado que cometeu infração no exercício do cargo ou, quando lhe falte competência, não levar o fato ao conhecimento da autoridade competente.
- (E) Exercício funcional ilegalmente antecipado ou prolongado: entrar no exercício de função pública antes de satisfeitas as exigências legais, ou continuar a exercê-la, sem autorização, depois de saber oficialmente que foi exonerado, removido, substituído ou suspenso.

QUESTÃO 13

São formas de provimento de cargo público, de acordo com a Lei 8.112/90:

- (A) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração e recondução.
- (B) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução e transferência.
- (C) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução e ascensão.
- (D) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução, ascensão e transferência.
- (E) Nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução, ascensão e indicação.

QUESTÃO 14

Com base no Código Penal brasileiro, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo ou sem remuneração e exerce somente a função pública.
- (B) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo, sem remuneração e exerce cargo, emprego ou função pública.
- (C) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem for efetivo, com remuneração e exerce cargo, emprego ou função pública.
- (D) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou sem remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
- (E) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou com remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.

QUESTÃO 15

De acordo com o Decreto 1.171/1994, com as devidas atualizações, não são deveres fundamentais do servidor público, exceto:

- (A) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
- (B) Ser probo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para sua carreira.
- (C) Jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços na individualidade do seu cargo.
- (D) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Legislativo.
- (E) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter favor monetário, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

QUESTÃO 16

Com base no art. 37 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical após concluir o estágio probatório.
- (B) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em regulamento geral.
- (C) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas com deficiência, mas não definirá os critérios de sua admissão.
- (D) A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 11.892/2008, assinale a alternativa **INCORRETA**.

Algumas das finalidades e características dos Institutos Federais são:

- (A) Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas à atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase somente no desenvolvimento socioeconômico local.
- (B) Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.
- (C) Promover a integração e a verticalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.
- (D) Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal.
- (E) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.

QUESTÃO 18

Com base no Decreto 1.171/1994, a respeito dos principais deveres do servidor público, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- (B) Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, deixando-os tomar providências sem interferir ou exigir providências cabíveis.
- (C) Manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- (D) Participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- (E) Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

QUESTÃO 19

Com base no art. 37 da Constituição Federal, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários, observado, em qualquer caso, o disposto no inciso XI. Sobre a informação, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) É possível acumular dois cargos de professor.
- (B) É possível acumular um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- (C) É possível acumular dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- (D) A proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- (E) A proibição de acumular estende-se a empregos e abrange autarquias, empresas públicas, sociedade de economia mista e fundações mantidas pelo poder público.

QUESTÃO 20

Com base no art. 20 da Lei 8.112/1990, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 24 (vinte e quatro) meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores:

- (A) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- (B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, popularidade e responsabilidade.
- (C) Assiduidade, disciplina, capacidade intelectual, produtividade e responsabilidade.
- (D) Assiduidade, urbanidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- (E) Assiduidade, urbanidade, capacidade de iniciativa, aproveitamento e responsabilidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Após as análises da carga mecânica no eixo do motor de indução trifásico, especificou-se o motor como: a) 30 CV (22,5 KW), operando com 100% da potência nominal, e rendimento de 90%; b) 4 polos – 6 terminais; c) F = 60 Hz; d) Fator de potência de 0,87; e) V nominal de 380 V e; f) Corrente de partida, seis vezes a corrente nominal. Sabendo que a partida do motor é direta, especificar a faixa de ajuste do relé de sobrecarga e da corrente elétrica do fusível a partir da corrente elétrica nominal do motor, conforme tabela abaixo. Considerar ($\sqrt{3} * 380 * 0,87 \cong 573$).

Inominal Motor (A)	Faixa Relé de Sobrecarga (A)	Fusível (A)
25	(22-32)	50
40	(32-50)	63
50	(40-57)	80
63	(50-63)	80
80	(63-80)	125

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) (22-32) A; 50 A.
- (B) (32-50) A; 63 A.
- (C) (40-57) A; 80 A.
- (D) (50-63) A; 80 A.
- (E) (63-80) A; 125 A.

QUESTÃO 22

Para a especificação de disjuntores de uma determinada instalação elétrica bifásica em 220 V, o projetista considerou, para cada circuito, todos os fatores de correção unitários e eletrodutos individuais. Foram utilizados três circuitos: "C1": S1 = 4400 VA e FP1 = 1; "C2": S2 = 6600 VA e FP2 = 0.9 indutivo e; "C3": correspondente ao circuito geral referente aos circuitos "C1" e "C2". O projetista considerou o fator de potência da instalação como a média dos fatores de potência dos circuitos "C1" e "C2". Diante dessas especificações, selecionar os disjuntores dos circuitos "C1", "C2" e "C3", respectivamente, de acordo com os disjuntores disponíveis na tabela ilustrada a seguir.

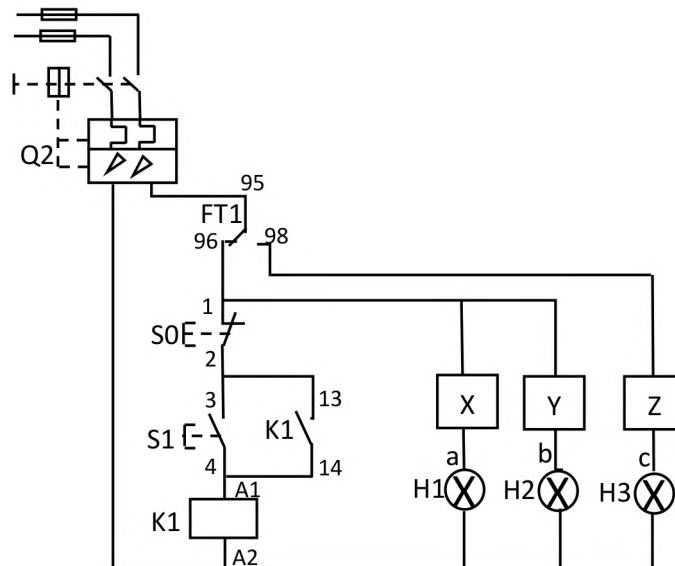
Nro.	Disjuntor (A)
1	60
2	70
3	25
4	40
5	35
6	15

Assinale a seleção **CORRETA**:

- (A) 15 A; 40 A; 60 A
- (B) 25 A; 40 A; 70 A
- (C) 25 A; 35 A; 60 A
- (D) 15 A; 35 A; 70 A
- (E) 25 A; 35 A; 40 A

QUESTÃO 23

O diagrama de comando ilustrado na figura está relacionado à partida direta do motor trifásico de indução. Não é mostrado o diagrama de força, porém esse diagrama possui um contator (K1) com quatro chaves auxiliares, 3 NAs e 3NFs, e um relé de sobrecarga (FT1) com contatos auxiliares do tipo comutador. Os sinalizadores "H1", "H2" e "H3" devem indicar, respectivamente, três situações: 1ª) Motor Parado; 2ª) Motor Funcionando e 3ª) Motor Parado por sobrecarga. Definir os valores lógicos para "X", "Y" e "Z", usando as chaves auxiliares do contator (bobina K1), se for o caso, e do relé de sobrecarga (FT1) que definam as três situações mencionadas. Para as análises, a chave "Q2" está fechada e as botoeiras são de pulso sem retenção.

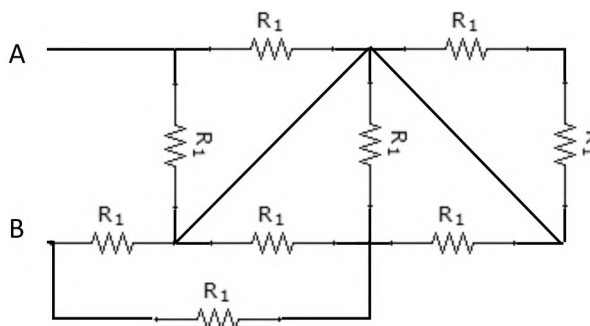


Os valores lógicos **CORRETOS** estão expressos em:

- (A) X=NF; Y=NF; Z=NA.
- (B) X=NF; Y=NA; Z=Terminal "c" conectado diretamente ao Terminal "98".
- (C) X=Terminal "a" conectado diretamente ao Terminal "1"; Y=NF; Z=Terminal "c" conectado diretamente ao Terminal "98".
- (D) X=NA; Y=NA; Z=NA.
- (E) X=NA; Y=NA; Z=Terminal "c" conectado diretamente ao Terminal "98".

QUESTÃO 24

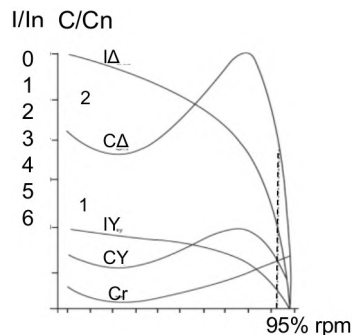
Encontrar a resistência equivalente entre A e B.



- (A) $\frac{15R}{14}$
- (B) $\frac{19R}{14}$
- (C) $\frac{15R}{13}$
- (D) $\frac{12R}{11}$
- (E) $\frac{9R}{11}$

QUESTÃO 25

As curvas da figura relacionam “Corrente (I/I_n) e Conjugado(C/C_n)” (eixo Y) e “RPM” (eixo X) de um motor trifásico de indução. Considerando que a partida do motor é Estrela-Triângulo e a linha tracejada indica a velocidade do motor em regime permanente, determinar a relação (I/I_n) aproximada de regime permanente do motor.



Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 0,5
- (D) 1,4
- (E) 1

QUESTÃO 26

Considerando que a potência instalada de um determinado consumidor esteja distribuída como: a) CARGA A – 0,5 KW; b) CARGA B - 2 KW e c) CARGA C – 1,5 KW, sendo o período de funcionamento “LIGADO” diário de todas elas conforme ilustrado no gráfico abaixo.



Indicar o custo do consumo da energia elétrica ao final de 30 dias, sendo R\$ 0,85/KWH e os impostos totais no valor de R\$ 25,00. Além disso, as cargas elétricas operaram em bandeira vermelha ao custo total de R\$ 5,00.

Assinale a alternativa que indica o valor **CORRETO**:

- (A) R\$ 915,50
- (B) R\$ 820,50
- (C) R\$ 667,50
- (D) R\$ 489,00
- (E) R\$ 805,50

QUESTÃO 27

Determinar a corrente elétrica de linha do banco de capacitor trifásico em conexão triângulo, 380 V e 25 KVar. Usar ($\sqrt{3} = 1.7$).

Assinale o resultado **CORRETO**:

- (A) 39 A
- (B) 22 A
- (C) 66 A
- (D) 54 A
- (E) 48 A

QUESTÃO 28

Para o acionamento de motores elétricos trifásicos de indução são utilizados diversos dispositivos, tais como: A) Amperímetro; B) Botão; C) Contator; D) Relé Térmico; E) Fusível; F) Voltímetro; G) Disjuntor e H) Temporizador. Indicar a alternativa **CORRETA** de acordo com as suas classificações, isto é: a letra P (Proteção), M (Manobra) e S (Sinalização).

- (A) S; M; M; P; P; S; P; M
- (B) P; M; P; P; P; P; M; P
- (C) P; P; M; M; M; P; M; M
- (D) S; M; M; P; P; S; M; P
- (E) S; P; M; M; P; P; M; P

QUESTÃO 29

Antes da correção do fator de potência, uma instalação elétrica é composta por $P = 10 \text{ KW}$ e $Q = +j 20 \text{ KVar}$. Após a instalação do banco de capacitor, a potência reativa resultante é igual a $+j 4,4 \text{ KVar}$ e o novo fator de potência igual a 0,96 indutivo. Indicar a potência do banco de capacitor que resultou no fator de potência da instalação em 0,96 indutivo.

- (A) $+j 18,6 \text{ KVar}$
- (B) $-j 13,6 \text{ KVar}$
- (C) $+j 15,6 \text{ KVar}$
- (D) $-j 15,6 \text{ KVar}$
- (E) $-j 24,6 \text{ KVar}$

QUESTÃO 30

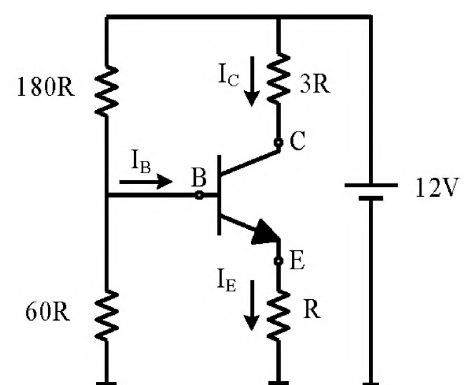
O chuveiro elétrico na posição “inverno” consome 5600 W (220 V). Calcular o valor da resistência quando o chuveiro estiver na posição “verão” e, quando nessa posição, a potência dissipada é $1/4$ da potência da posição “inverno”.

- (A) $35 \ \Omega$
- (B) $8,7 \ \Omega$
- (C) $2 \ \Omega$
- (D) $4 \ \Omega$
- (E) $17,5 \ \Omega$

QUESTÃO 31

No circuito ilustrado na figura abaixo, a corrente de base é fornecida por um circuito de polarização consistindo em um resistor $180R \ \Omega$ e $60R \ \Omega$ e por uma fonte de 12 V. A corrente no coletor é igual a quarenta e seis vezes à corrente de base ($I_C = 46I_B$), onde R representa um valor de resistência compreendido entre $1 \text{ K}\Omega$ e $5 \text{ K}\Omega$ ($1 \text{ K}\Omega < R < 5 \text{ K}\Omega$). Existe uma queda de tensão de 0,7 V da base ao emissor. Sobre a corrente de base (I_B), é **CORRETO** afirmar que:

- (A) $10 \ \mu\text{A} < I_B < 20 \ \mu\text{A}$
- (B) $15 \ \mu\text{A} < I_B < 25 \ \mu\text{A}$
- (C) $1 \ \mu\text{A} < I_B < 5 \ \mu\text{A}$
- (D) $5 \ \mu\text{A} < I_B < 25 \ \mu\text{A}$
- (E) $5 \ \mu\text{A} < I_B < 50 \ \mu\text{A}$



QUESTÃO 32

Nas instalações elétricas de baixa tensão, o disjuntor termomagnético, padrão DIN, oferece proteção para o circuito no qual está instalado. Considere as afirmativas abaixo sobre esse disjuntor:

- I - Atua na proteção contra correntes de curto-circuito através de seu disparador eletromagnético.
- II - Atua na proteção de falta de fase através de seu disparador diferencial residual.
- III - Atua na proteção contra sobrecargas através de seu disparador térmico.
- IV - Atua na proteção contra sobretensões através de seu disparador de potencial.

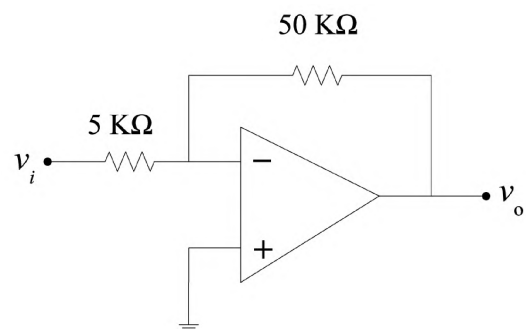
Assinale o item que corresponde às afirmativas **CORRETAS**.

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

QUESTÃO 33

O amplificador operacional inversor mostrado na figura abaixo tem taxa de subida igual $0,5 \text{ V}/\mu\text{s}$. É aplicado em sua entrada um sinal de 2 V com uma determinada frequência (rd/s). O ganho de tensão do amplificador em dB (decibéis) e a máxima frequência que pode ser utilizada no sinal de entrada para evitar distorção na saída são, respectivamente:

- (A) 25 dB e 35000 rd/s
- (B) 10 dB e 30000 rd/s
- (C) 50 dB e 50000 rd/s
- (D) 20 dB e 25000 rd/s
- (E) 40 dB e 10000 rd/s



QUESTÃO 34

Um motor de indução monofásico de 220 V foi ligado a uma tomada de 110 V através de um transformador elevador ideal. A corrente drenada pelo motor é 15 A. A corrente drenada pelo motor no lado primário do transformador é igual a:

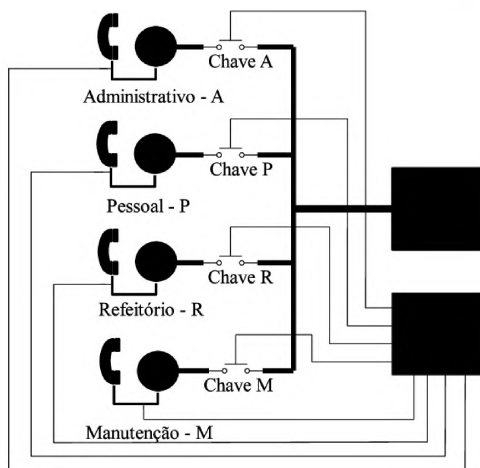
- (A) 15 A
- (B) 20 A
- (C) 60 A
- (D) 30 A
- (E) 50 A

QUESTÃO 35

A figura abaixo ilustra de forma esquemática a conexão de 4 telefones à central de telefonia de um hospital. Essa conexão é realizada através de um circuito de controle. O telefone do setor Administrativo é designado pela entrada A; o telefone do setor de Pessoal é designado pela entrada P; o telefone do setor de Refeição é designado pela entrada R e o do setor de Manutenção é designado pela entrada M. Para $A=P=R=M=1$, significa solicitação de ligação telefônica e $A=P=R=M=0$, significa não solicitação de ligação telefônica. O circuito de controle obedece às seguintes prioridades:

- Telefone do setor Administrativo (A) → Prioridade 1.
- Telefone do setor de Pessoal (P) → Prioridade 2.
- Telefone do setor de Refeitório (R) → Prioridade 3.
- Telefone do setor de Manutenção (M) → Prioridade 4.

A tabela verdade abaixo mostra as combinações possíveis da saída designada por Chave R de acordo com sua prioridade. Assinale o item que corresponde à expressão lógica correta para a Chave R.



Entradas				Saída
A	P	R	M	Chave R
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

- (A) $\bar{A}.P.\bar{R}.M + A.P.R.\bar{M}$
 (B) $\bar{A}.P.R.M + A.\bar{P}.R.M + A.P.\bar{R}.\bar{M}$
 (C) $A.\bar{P}.\bar{R}.M + A.\bar{P}.R.\bar{M}$
 (D) $A.P.\bar{R}.\bar{M} + \bar{A}.P.R.M$
 (E) $\bar{A}.\bar{P}.R.\bar{M} + \bar{A}.\bar{P}.R.M$

QUESTÃO 36

Um transformador tem as seguintes características: 48 kVA e 2400:240 V. Com os instrumentos aplicados no lado de alta tensão, e com o lado de baixa tensão em curto-circuito, obtêm-se as seguintes leituras no lado de alta tensão 60 V, 20 A e 600 W. Um ensaio de circuito aberto, com o lado de baixa tensão energizado, fornece as leituras nesse lado de 240 V, 5 A e 200 W. Considere as afirmativas abaixo com relação ao transformador operando a plena carga:

- I - As perdas no núcleo equivalem a 300 W.
- II - A corrente do lado de alta tensão a plena carga é 25 A.
- III - As perdas totais equivalem a 800 W.
- IV - A impedância equivalente do transformador referida ao lado de alta tensão é 3 Ω .
- V - A resistência equivalente do transformador referida ao lado de alta tensão é 1,5 Ω .

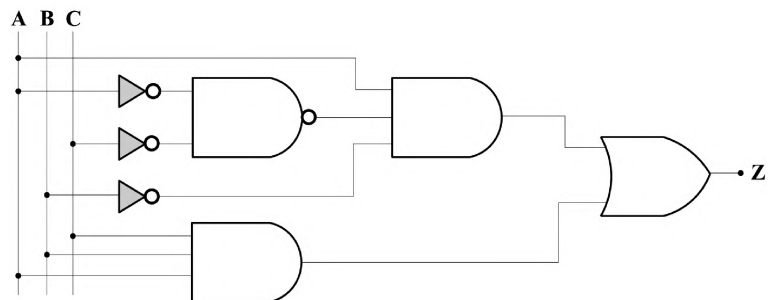
Assinale o item que correspondem às afirmativas **CORRETAS**.

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

QUESTÃO 37

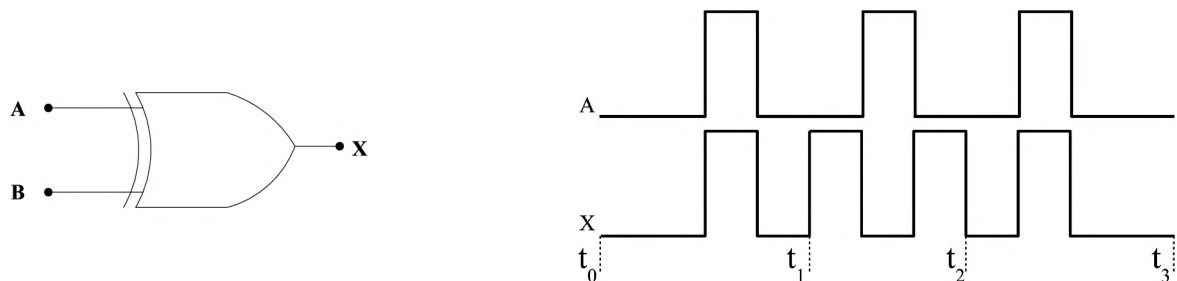
A figura abaixo mostra um circuito lógico formado por portas lógicas da família TTL. Esse circuito implementa uma função lógica entre as entradas A, B e C e o resultado é expresso pela saída Z. Assinale a alternativa **CORRETA** para a saída do circuito.

- (A) $Z = A \cdot \overline{B} \cdot C$
- (B) $Z = A + \overline{B} + \overline{C}$
- (C) $Z = \overline{A} \cdot (\overline{B} + C)$
- (D) $Z = A \cdot (\overline{B} + C)$
- (E) $Z = \overline{A} \cdot B \cdot C$



QUESTÃO 38

É dado o circuito lógico abaixo e as respectivas formas de ondas da entrada A e da saída X.

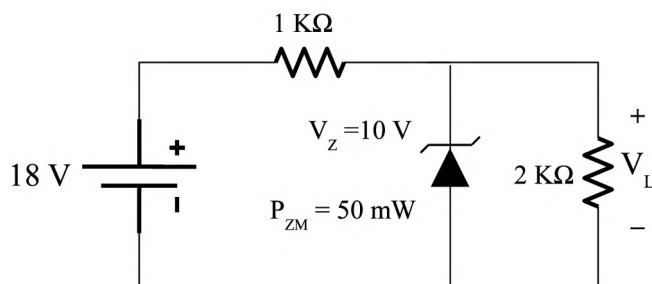


Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde à forma de onda do sinal da entrada B.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

QUESTÃO 39

A figura abaixo representa um circuito regulador de tensão com diodo Zener. A tensão $V_Z = 10V$, a potência $P_{ZM} = 50 \text{ mW}$ e V_L é a tensão na carga de $2 \text{ K}\Omega$.

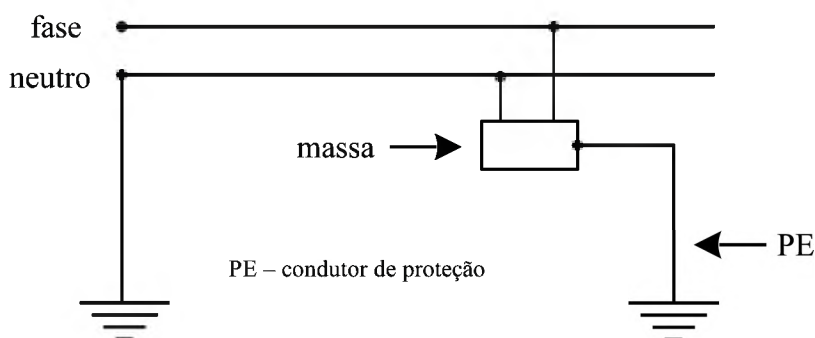


Assinale a afirmação **CORRETA**:

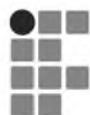
- (A) o diodo Zener opera no estado ligado e a tensão $V_L = 12 \text{ V}$.
- (B) o diodo Zener opera no estado desligado e a tensão $V_L = 0 \text{ V}$.
- (C) o diodo Zener opera no estado desligado e a tensão $V_L = 12 \text{ V}$.
- (D) o diodo Zener opera no estado ligado e a tensão $V_L = 10 \text{ V}$.
- (E) o diodo Zener opera no estado ligado e a $V_L = 18 \text{ V}$.

QUESTÃO 40

Considere o esquema de aterramento apresentado na figura abaixo. De acordo com a NBR 5.410/2004, todos os circuitos devem ser aterrados e, em função dos dispositivos instalados e da forma de execução do aterramento de proteção, esse aterramento pode ser dividido em três esquemas. A figura abaixo apresenta um esquema de aterramento. É **CORRETA** afirmar que o esquema de aterramento apresentado é do tipo:



- (A) TN-C-S.
- (B) TT.
- (C) TN-C.
- (D) IT.
- (E) TN-S.



CONCURSO PÚBLICO
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - Técnico em Eletrotécnica
Edital 057/2019 - IFMT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato _____

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	