



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA – ALE-RO

EDITAL N° 01, DE 20 DE OUTUBRO DE 2025

NÍVEL MÉDIO – MANHÃ

ASSISTENTE LEGISLATIVO TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA - ELETROTÉCNICA PROVA OBJETIVA TIPO 1 (BRANCA)



SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala uma folha para a marcação das respostas.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o período disponível para a realização da prova, **já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas**.
- **2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Na folha de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas.
- Confira a cor e o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição da folha de respostas em caso de erro.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

MÓDULO I

Língua Portuguesa

ATENÇÃO: O texto a seguir se refere às 6 próximas questões.

'Quer adressar?', me perguntou a moça

De início não entendi o verbo cravado no coração da frase e, usando o etarismo a meu favor, pedi graciosamente, por favor, que a moça repetisse.

O cenário era a loja de um shopping no Leblon, onde eu negociava com ela, vendedora educadíssima, os últimos detalhes da compra de um produto volumoso que, sem carro, eu não podia levar naquele momento. Foram necessárias três repetições da frase até que – como se falava no tempo do orelhão, quando o português era ouvido por aqui – a ficha caiu:

"Eu posso adressar o produto?", era o que perguntava a moça, fazendo-se finalmente entender. A moça queria ostentar na fala o mesmo padrão internacional do shopping.

A pureza vernacular não linka com a minha prosa vadia de cronista. A ideia aqui é mexer com a língua, roçar na de Luís de Camões e – como o tamanduá esticando a dele para pegar as formigas – tirar prazer disso. Para manter o emprego, equilíbrio num parágrafo as ordens do manual de redação – exibindo às vezes uma mesóclise de polainas – e já no parágrafo seguinte caio de boca – com o *piercing* no lábio inferior – no saboreio do último barbarismo ouvido na esquina. Nada a ver com os rigores de um professor de português. O target não é preparar o leitor para a nota mil do Enem, mas meter a língua onde não se foi chamado.

A propósito. Preciso dizer que quando eu, cliente, finalmente entendi o que a moça na loja do shopping queria dizer com a proposta de "adressar" a compra, eu aquiesci jovial – e me fiz *up to date*:

"Sim, por favor, addressa, sim".

(Trecho adaptado da crônica de Joaquim Ferreira dos Santos, publicada em "O Globo".)

1

Com relação ao texto, assinale o comentário inadequado.

- (A) Em "usando o etarismo a meu favor" (primeiro parágrafo), o autor se vale do fato de ser uma pessoa mais velha para disfarçar sua incompreensão quanto ao significado de adressar.
- (B) No trecho "eu negociava com ela, vendedora educadíssima, os últimos detalhes da compra de um produto *volumoso*" a palavra *volumoso* pode ser substituída, sem alteração de sentido, pelo termo *vultoso*.
- (C) No trecho "Eu posso adressar o produto?" (terceiro parágrafo), a vendedora do shopping perguntou se poderia apor o endereço do comprador no produto, para evitar possíveis erros de troca.
- (D) O verbo adressar pode ser considerado um neologismo; daí a estranheza do autor.
- (E) Ao dizer, no final do texto, que "se fez *up to date*: Sim, por favor, addressa, sim", o autor demonstra sua intenção de se revelar moderno e atualizado quanto à evolução da língua.

2

Na crônica de Joaquim Ferreira dos Santos, a função predominante é

- (A) metalinguística.
- (B) referencial.
- (C) emotiva.
- (D) apelativa.
- (E) poética.

3

No trecho "e já no parágrafo seguinte caio de boca [...] no saboreio do último barbarismo ouvido na esquina", o processo de formação da palavra sublinhada é

- (A) a reduplicação.
- (B) a derivação prefixal e sufixal.
- (C) o hibridismo.
- (D) a derivação parassintética.
- (E) a conversão.

4

Assinale a opção em que a substituição do termo sublinhado por um sinônimo é incorrecta.

- (A) A pureza vernacular não linka com a minha prosa vadia de cronista (coaduna).
- (B) O target não é preparar o leitor para a nota mil do Enem (objetivo).
- (C) (...) eu aquiesci jovial – e me fiz *up to date* (concordei).
- (D) (...) no saboreio do último barbarismo ouvido na esquina (cacografia).
- (E) (...) usando o etarismo a meu favor (idadismo).

5

Em relação ao texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) A crítica ao emprego do verbo adressar advém do repúdio do autor a palavras que infrinjam a pureza vernacular.
- (B) Em "exibindo às vezes uma mesóclise de polainas", o autor reconhece que a mesóclise deve ser utilizada com frequência na linguagem escrita.
- (C) Para tirar a nota mil do Enem, o estudante deve obedecer rigorosamente à norma culta e evitar estrangeirismos e neologismos, o que não é o caso do autor, que é mais liberal nesse sentido.
- (D) Os rigores de um professor de português nada têm a ver com as normas gramaticais de um Manual de Redação.
- (E) Em "como se falava no tempo do orelhão, quando o português era ouvido por aqui" o autor externa ironicamente sua exaltação à linguagem do passado e sua crítica à linguagem falada no presente.

6

Assinale a frase, retirada do texto, que apresenta intertextualidade com outra frase conhecida, considerada como um ditado popular.

- (A) Nada a ver com os rigores de um professor de português.
- (B) (...) pedi graciosamente, por favor, que a moça repetisse.
- (C) (...) como se falava no tempo do orelhão, quando o português era ouvido por aqui.
- (D) O target não é preparar o leitor para a nota mil do Enem, mas meter a língua onde não se foi chamado.
- (E) A moça queria ostentar na fala o mesmo padrão internacional do shopping.

7

Avalie as afirmativas a seguir, relativas a textos normativos legais.

- I. Alíneas devem ser designadas por letras minúsculas, seguidas de um parêntese de fechamento: a), b), c).
- II. Na numeração de artigos, utiliza-se apenas a numeração ordinal: art. 1º, art. 8º, art. 10º.
- III. Na numeração de parágrafos, utiliza-se apenas a numeração cardinal: § 3, § 9, § 10.
- IV. Incisos devem ser designados por algarismos romanos e iniciados por letra minúscula: I, II, III.

Está correto o que se afirma em

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

8

A charge é antiga, mas o assunto continua atual.



Na charge, produzida por Erasmo e retirada do Jornal de Piracicaba, o efeito de humor se dá sobretudo

- (A) pelas desavenças entre pai e filho.
- (B) pelo duplo sentido da palavra escola.
- (C) pelo fato de a mãe não ter feito qualquer comentário.
- (D) pelo fato de o termo *escola* ser um hiperônimo.
- (E) pela atitude ambígua do filho do casal.

9

Assinale a opção em que não há crase em lacuna alguma.

- (A) Ele costumava deixar seus pertences largados __ vontade no chão. __ despeito de nossos conselhos, guardava suas fotos em envelopes, mas agora já __ acondiciona em álbuns especiais.
- (B) __ exposição que se inaugura hoje __ 17h, ficará aberta de terça __ sexta-feira, das 12h30min __ 18h30min.
- (C) Logo __ entrada, __ esquerda de quem entra, existe uma parte coberta possivelmente visando __ abrigar __ pessoas da chuva.
- (D) Todos querem um fim de semana __ beira-mar com __ família e pouco __ pouco vão trazendo alegria __ quela praia deserta.
- (E) O Brasil foi o primeiro país __ reconhecer __ fotografia como obra de arte, graças __ D. Pedro II, um dos primeiros fotógrafos brasileiros.

10

Leia a frase a seguir.

A fala e a escrita são modalidades diferentes da linguagem humana __ a primeira se utiliza de unidades sonoras __ a segunda __ ao contrário __ emprega sinais gráficos.

Assinale a pontuação que preenche corretamente as lacunas da frase acima.

- (A) vírgula – dois-pontos – ponto e vírgula – vírgula
- (B) dois-pontos – vírgula – ponto e vírgula – vírgula
- (C) dois-pontos – ponto e vírgula – vírgula – vírgula
- (D) dois-pontos – vírgula – vírgula – ponto e vírgula
- (E) ponto – ponto e vírgula – ponto e vírgula – vírgula

11

Assinale a opção em que a lacuna da frase deve ser preenchida pelo segundo elemento contido nos parênteses.

- (A) Os vereadores ____ (por ora / por hora) decidiram adiar a votação.
- (B) Devido às fortes chuvas, vários brincantes tiveram seus carros ____ (empossados / empoçados) na lama.
- (C) A agremiação do boi Malhadinho foi parcialmente prejudicada em sua apresentação devido ao ____ (mau / mal) tempo.
- (D) O grupo “Flor do Campo” se apresentou na noite desse sábado, ____ (quando / onde) o som de tambores fez a floresta pulsar.
- (E) A agremiação exibiu o Xauara, figura que vai ____ (de encontro à / ao encontro da) preservação da natureza, pois simboliza a destruição das queimadas e a poluição dos rios.

12

Assinale a opção em que há erro na classificação gramatical do termo sublinhado.

- (A) Meu irmão chegou cansado de viagem / advérbio.
- (B) Como estivesse atrasado, acabou perdendo o avião / conjunção.
- (C) Apesar de muito esforço, não conseguiu passar no concurso / locução prepositiva.
- (D) Um ciclone inesperado atingiu Rio Bonito do Iguaçu, no estado do Paraná / adjetivo.
- (E) Em 99% das casas e do comércio da cidade, a energia que foi cortada já foi restabelecida / pronome.

Raciocínio Lógico Matemático

13

Considere a afirmação:

“Se o cozinheiro é competente, o almoço não vai atrasar.”

A negação dessa afirmação é

- (A) O cozinheiro não é competente e o almoço vai atrasar.
- (B) O cozinheiro é competente e o almoço vai atrasar.
- (C) O cozinheiro é competente ou o almoço não vai atrasar.
- (D) O cozinheiro não é competente ou o almoço não vai atrasar.
- (E) O cozinheiro é competente e o almoço não vai atrasar.

14

Samuel compra e vende carros usados na sua loja. Em uma das suas transações, ele comprou um carro usado e anunciou como preço de venda um valor 20% maior do que gastou na compra. Entretanto, na hora de vender, ele deu ao comprador um desconto de 10% sobre o preço de venda anunciado. Com isso, ele lucrou R\$ 5.200,00 nessa transação.

Esse carro foi vendido por

- (A) R\$ 65.000,00.
- (B) R\$ 68.600,00.
- (C) R\$ 70.200,00.
- (D) R\$ 74.800,00.
- (E) R\$ 78.000,00.

15

Arlindo, Benedito, Gilmar, Nonato e Osvaldo vão acampar. Eles possuem duas barracas, sendo uma menor, que comporta duas pessoas, e outra maior, comportando três pessoas. Entretanto, Arlindo e Benedito não querem ficar na mesma barraca.

Respeitando esse desejo, o número de maneiras diferentes em que as cinco pessoas podem ser arrumadas, nas duas barracas, é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 8.

16

Uma panela de sopa pode alimentar ou 6 adultos ou 10 crianças. Em certa ocasião, havia 4 panelas de sopa e foram alimentadas 25 crianças.

Com a sopa que sobrou, a quantidade de adultos que podem ser alimentados é igual a

- (A) 6.
- (B) 9.
- (C) 12.
- (D) 15.
- (E) 18.

17

Uma rádio fez uma pesquisa para conhecer melhor o seu público ouvinte. Ao todo, 240 pessoas foram entrevistadas. Do total de entrevistados, 100 eram mulheres e 136 ouvem a rádio. Constatou-se também que apenas 6 mulheres não ouvem a rádio. Dos homens entrevistados, o percentual daqueles que ouvem a rádio é de

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 25%.
- (D) 30%.
- (E) 35%.

18

Em uma urna há 10 cartas, sendo 5 vermelhas e 5 pretas. Em cada uma das 5 cartas vermelhas está escrito uma das letras A, B, C, D e E. O mesmo ocorre com cada uma das cartas pretas. Todas as cartas são diferentes entre si.

Sorteiam-se, ao acaso, duas cartas em sequência e sem reposição. A probabilidade de as cartas sorteadas terem a mesma cor ou a mesma letra é igual a

- (A) 2/5.
- (B) 3/5.
- (C) 2/9.
- (D) 4/9.
- (E) 5/9.

Noções de Informática

19

O setor de Informática da ALE-RO está elaborando um manual de especificações técnicas para a aquisição de novos computadores. É necessário descrever corretamente a função de cada componente para justificar a escolha técnica.

Assinale a opção que apresenta corretamente o componente de *hardware* e sua função principal na arquitetura básica de um computador.

- (A) CPU: armazenar permanentemente o sistema operacional e os arquivos dos usuários.
- (B) Memória RAM: fornecer energia estável e adequada para todos os componentes do computador.
- (C) HD/SSD: armazenar temporariamente os dados dos programas e do sistema que estão em execução ativa.
- (D) Placa Mãe: interconectar todos os componentes principais do computador e permitir sua comunicação.
- (E) Fonte de Alimentação: executar cálculos, operações lógicas e coordenar as atividades de todos os outros componentes de *hardware*.

20

Durante uma sessão longa e de alta demanda na ALE-RO, o sistema de registro de votos e tramitação de emendas começa a ficar extremamente lento. O analista de TI, ao monitorar o sistema, observa que a memória física (RAM) está completamente utilizada. O sistema operacional então passa a usar um recurso para não travar completamente.

O recurso técnico que o sistema operacional utiliza como extensão da memória RAM física, quando essa atinge sua capacidade máxima, armazenando dados temporariamente em um dispositivo de armazenamento secundário, é denominado

- (A) Memória Cache L3.
- (B) Memória Virtual.
- (C) Registradores da CPU.
- (D) Memória Flash.
- (E) Armazenamento em Nuvem.

21

Um servidor público da ALE-RO está redigindo um relatório extenso no Microsoft Word 365 (BR), no Windows 10 (BR). Para otimizar seu trabalho e evitar o uso excessivo do *mouse*, ele utiliza combinações de teclas para executar comandos comuns com mais agilidade.

A seguir, relacione os atalhos de teclado às ações que o servidor deseja realizar.

1. Ctrl + B
2. Ctrl + T
3. Ctrl + Z
4. Ctrl + L

- () Salvar o documento em que está trabalhando.
- () Selecionar todo o texto do documento atual.
- () Desfazer a última ação realizada.
- () Pesquisar por uma palavra específica dentro do documento.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

22

A Diretoria Legislativa da ALE-RO estabeleceu um padrão formal para a redação de todas as suas indicações. O modelo oficial define que os títulos das seções principais (como “EMENTA” e “JUSTIFICATIVA”) devem usar a fonte Arial, tamanho 14, negrito e com um espaçamento de 24 pontos, após o parágrafo.

No MS Word 365 (BR), a maneira mais eficiente e profissional para aplicar e garantir a uniformidade desse padrão em todos os documentos é

- (A) utilizar o Pincel de Formatação para copiar a formatação de um título para os outros.
- (B) formatar manualmente cada título, seguindo as especificações em cada novo documento.
- (C) criar e aplicar um Estilo específico para esses títulos, que armazena todas as regras de formatação.
- (D) salvar o texto formatado como um AutoTexto para inserção rápida.
- (E) alterar as configurações padrão do Tema do documento.

23

O setor de protocolo da ALE-RO precisa gerar automaticamente um código único para cada novo documento. O código é composto pelo Ano (coluna A), a sigla do Tipo de Processo (coluna B, ex.: “PL” para Projeto de Lei) e um Número Sequencial com 5 dígitos (coluna C, ex.: 00045). O formato final desejado é “2026-PL-00045”, conforme ilustra a figura a seguir.

	A	B	C	D
1	Ano	TipoProcesso	Sequencial	Sigla
2	2026	PL	00045	2026-PL-00045
3				
4				
5				

Para criar esse código formatado na coluna D, a fórmula correta a ser inserida na célula D2 e arrastada para baixo é:

- (A) =A2 & B2 & C2
- (B) =CONCATENAR(A2;"-";B2;"-";TEXTO(C2;"00000"))
- (C) =JUNTARTEXTO("-";VERDADEIRO;A2;B2;C2)
- (D) =A2 + “-” + B2 + “-” + C2
- (E) =SE(A2&”-&B2&”-&C2)

24

O setor de transparência da ALE-RO publica mensalmente uma planilha no Google Sheets com os gastos por departamento. Um servidor precisa criar um gráfico que mostre, de forma clara e imediata, a proporção (%) do orçamento total consumida por cada um dos seis departamentos em um determinado mês.

O tipo de gráfico mais adequado no Google Sheets para atender a esse objetivo de visualizar partes de um todo é

- (A) Gráfico de Linhas.
- (B) Gráfico de Colunas.
- (C) Gráfico de Pizza (ou Rosca).
- (D) Gráfico de Dispersão.
- (E) Gráfico de Barras.

Legislação Específica

25

No exercício de suas atribuições como servidora pública da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, Shirley foi questionada acerca das especificidades da inexigibilidade de licitação constantes da Resolução ALE/RO nº 593, de 30 de outubro de 2024, que estabelece disposições regulamentares acerca das atribuições e procedimentos de licitações e contratos administrativos, no âmbito do aludido Órgão.

Assinale a resposta correta dada por Shirley ao mencionado questionamento.

- (A) A prorrogação da vigência dos contratos regularmente formalizados em decorrência de inexigibilidade de licitação é proibida, independentemente da demonstração de vantajosidade para a Administração.
- (B) A contratação direta por inexigibilidade de licitação é cabível nas hipóteses em que autorizada por lei, mesmo nas situações em que a justificativa de preços demonstre a possibilidade de competição.
- (C) Os processos de contratações de bens e serviços por meio de inexigibilidade de licitação deverão conter, dentre outros documentos, proposta comercial da pretendida contratada dentro do prazo de validade.
- (D) A contratação direta no âmbito do sistema de registro de preços (SRP) é vedada, de modo que, em hipótese alguma, poderá haver o seu processamento mediante dispensa e inexigibilidade de licitação.
- (E) A justificativa do preço em contratações de bens e serviços por inexigibilidade de licitação deverá ser realizada pelo valor global do contrato e não por cada item, sendo necessária a comprovação da razoabilidade de preço, conforme procedimentos especificados na norma.

26

Certa autoridade competente classificou como reservada uma determinada informação, sob o fundamento de que sua divulgação ou seu acesso irrestrito poderiam prejudicar ou causar risco a projetos de pesquisa e desenvolvimento científico ou tecnológico.

Diante de tais circunstâncias, assinale a afirmativa correta, em consonância com o disposto na Lei nº 12.527/2011.

- (A) O fundamento invocado não é idôneo para determinar o sigilo, pois não se enquadra dentre as situações consideradas imprescindíveis à segurança da sociedade e do Estado.
- (B) A aludida qualificação importa no sigilo de tal informação pelo prazo máximo de quinze anos, passível de prorrogação por mais um ano.
- (C) A classificação em questão deverá necessariamente indicar o prazo de sigilo, contado em anos, meses ou dias, ou de evento que defina o seu termo final, conforme os limites legais.
- (D) A decisão que determina a classificação é definitiva, não podendo ser reavaliada para fins de desclassificação ou redução de prazo, de ofício ou mediante provocação.
- (E) Transcorrido o prazo da classificação é necessária a edição de ato administrativo específico para fins de decretar o fim do sigilo, pois a informação não se torna de acesso público automaticamente.

27

William é servidor público do Estado de Rondônia, regularmente investido, que alcançou a estabilidade. Recentemente, contudo, William tem vivido intercorrências no espectro familiar, envolvendo a doença da madrasta que o criou, Valentina, que requer cuidados especiais, bem como o iminente deslocamento de sua esposa, Jane, para Brasília para o exercício de mandato eletivo como senadora, sendo certo que Eva, irmã de William por parte de pai e filha de Valentina, também é servidora estável do mesmo ente federativo.

Diante dessa situação hipotética, à luz das disposições acerca da licença por motivo de doença na família e da licença por motivo de afastamento de cônjuge ou companheiro na Lei Complementar nº 68, de 09 de dezembro de 1992 e suas alterações, assinale a afirmativa correta.

- (A) William e Eva poderão usufruir de licença por motivo de doença de Valentina ao mesmo tempo, considerando que o seu tratamento requer cuidados especiais.
- (B) A licença que venha a ser deferida a William por motivo de afastamento de Jane deverá abranger todo o mandato eletivo como senadora, independentemente da necessidade de renovação.
- (C) William, na qualidade de enteado, não poderá obter licença por motivo de doença de sua madrasta Valentina, de modo que seu afastamento deve se dar sem remuneração para o tratamento de assuntos pessoais.
- (D) A licença de William pelo afastamento de Jane será concedida sem prejuízo de remuneração do cargo efetivo, por até um ano, independentemente do exercício do cargo, e, excedendo esse prazo, será sem remuneração.
- (E) A licença de William, por motivo de doença de Valentina, somente será deferida se a assistência direta do servidor for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo.

28

Considerando o disposto no Código de Ética e Decoro Parlamentar da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, o deputado que, pela primeira vez, utilizar, em discurso ou proposição, expressões atentatórias ao decoro parlamentar está sujeito à penalidade de

- (A) censura verbal.
- (B) censura escrita.
- (C) suspensão de prerrogativas regimentais por até seis meses.
- (D) suspensão do mandato por até seis meses.
- (E) perda do mandato.

29

Acerca da validade dos atos administrativos, avalie as assertivas a seguir.

- I. Não poderá ser considerado inválido o ato administrativo no caso de falta ou insuficiência de motivação.
- II. Nos atos discricionários, será razão de invalidade a falta de correlação entre o motivo e o objeto do ato, tendo em vista a sua finalidade.
- III. Os atos administrativos deverão ser precedidos do processo administrativo adequado à sua validade e à proteção dos direitos e interesses dos administrados.

Considerando o disposto na Lei do Processo Administrativo do Estado de Rondônia (Lei Ordinária nº 3.830, de 27 de junho de 2016), está correto o que se afirma em

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

30

O Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, Resolução nº 32, de 21 de agosto de 1990 e suas alterações, delimita as comissões permanentes, o número de membros e a competência de cada uma delas.

Com base na mencionada norma, assinale a opção correta a respeito do tema.

- (A) Comissão de Agropecuária e Política Rural, com 7 (sete) membros, à qual compete a matéria atinente ao regime jurídico-administrativo e concessão e uso dos bens civis públicos.
- (B) Comissão de Segurança Pública, com 7 (sete) membros, à qual compete manifestar-se sobre a prisão em flagrante e pedido de sustação de processo contra Deputados.
- (C) Comissão de Transportes e Obras Públicas, com 5 (cinco) membros, à qual compete opinar sobre critérios para fixação e aumento de tarifas dos serviços intermunicipais de transportes.
- (D) Comissão de Habitação e Assuntos Municipais, com 5 (cinco) membros, à qual compete propor e avaliar políticas de prevenção e combate à violência urbana e rural e discriminação racial, social, étnica ou quanto à orientação sexual.
- (E) Comissão de Finanças, Economia, Tributação, Orçamento e Organização Administrativa, com 5 (cinco) membros, à qual compete opinar sobre recursos regimentais, bem como pedidos de audiência ou consulta formulados por Deputados ou pela Mesa Diretora.

31

Com vistas a analisar um projeto de lei que versa sobre servidores públicos do Estado de Rondônia, Salete, servidora da Assembleia Legislativa do mencionado ente federativo, teve que analisar as peculiaridades das normas da respectiva Constituição Estadual acerca do tema.

Assinale a afirmativa que indica a correta conclusão alcançada por Salete, à luz do disposto na Carta Estadual.

- (A) Nenhum servidor poderá ser diretor ou integrar conselho de empresa fornecedora do Estado, ou que realize qualquer modalidade de contrato com o Estado, sob pena de demissão do serviço público, salvo quando o contrato obedecer a cláusulas uniformes.
- (B) Inexiste qualquer vedação expressa quanto à nomeação de cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, da autoridade nomeante ou de servidor da mesma pessoa jurídica investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento para o exercício de cargo em comissão ou de confiança.
- (C) Os servidores eleitos para dirigentes sindicais ficam à disposição do seu sindicato, com ônus para o destino, nas proporções delimitadas pela norma, dentre as quais a de que a categoria profissional cujo montante de servidores na base sindical seja de até 1000 (mil) servidores, terá direito a licenciar até 5 (cinco) servidores.
- (D) A remuneração e o subsídio mensal dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos dos Poderes Executivo e Legislativo terão como limite o subsídio mensal do Governador e dos Deputados Estaduais, respectivamente.
- (E) Os servidores dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário poderão ser transferidos ou removidos *ex-officio* para cargo ou função que devam exercer fora da localidade de sua residência, sem o seu consentimento, a qualquer momento.

32

Deodato, servidor da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, está com receio de ter praticado, no exercício de suas atribuições, conduta passível de caracterizar ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, de modo que decidiu aprofundar os seus conhecimentos acerca de tal ato de improbidade, à luz do disposto na Lei nº 8.429/1990, com a redação conferida pela Lei nº 14.230/2021.

Assinale a afirmativa que indica a conclusão correta alcançada por Deodato.

- (A) Toda ilegalidade é passível de caracterização do ato de improbidade em análise, independentemente da comprovação de que o agente público tinha por objetivo obter proveito ou benefício indevido para si ou para outra pessoa entidade.
- (B) O dispositivo relativo à categoria em comento é aplicável nas situações que não se enquadrem com ato de improbidade que importe em enriquecimento ilícito ou que cause lesão ao erário, de modo que o respectivo rol não pode ser considerado taxativo.
- (C) O dolo é imprescindível para a caracterização do ato de improbidade em cotejo, assim como é necessário o reconhecimento de que a conduta produziu danos ao erário, sem o que não haverá improbidade.
- (D) O enquadramento de conduta funcional na categoria em exame não depende da demonstração objetiva da prática de ilegalidade no exercício da função pública, tampouco da indicação das normas constitucionais, legais ou infralegais violadas.
- (E) Nem todo ato que viola princípio da Administração Pública poderá caracterizar o ato de improbidade objeto de questionamento, sendo exigida lesividade relevante ao bem jurídico tutelado para serem passíveis de sancionamento.

História e Geografia de Rondônia

33

Desde o período colonial, a região dos vales dos rios Guaporé e Madeira ocupou posição estratégica na definição das fronteiras amazônicas.

A respeito do papel histórico e atual da região citada, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Nos primeiros séculos da colonização, a presença portuguesa na região esteve associada à exploração econômica, à navegação fluvial e à necessidade de assegurar a posse territorial frente ao império espanhol.
- () Ao longo do século XX, políticas de integração nacional, como a criação do Território Federal do Guaporé, a construção da Ferrovia Madeira-Mamoré e, posteriormente, da rodovia BR-364, buscaram fortalecer a presença do Estado brasileiro e integrar a Amazônia Ocidental ao restante do país.
- () Atualmente, a região continua sendo estratégica, enfrentando desafios relacionados ao controle das fronteiras internacionais, à circulação de pessoas e mercadorias, às migrações e à atuação do Estado na garantia da soberania nacional.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – V.

34

No final do século XIX e no início do século XX, a economia da borracha na Amazônia esteve estreitamente ligada às disputas territoriais na região do atual Acre e às redefinições do mapa político da América do Sul, intensificadas após a independência de antigas colônias espanholas, como a Bolívia.

Nesse contexto, a construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré esteve inserida em um conjunto de medidas políticas, diplomáticas e econômicas adotadas pelo Estado brasileiro para enfrentar esses impasses.

Com base nesse cenário histórico, assinale a afirmativa correta.

(A) A construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré inseriu-se no contexto da chamada Revolução Acreana, desencadeada pela disputa entre o Império do Brasil e a República da Bolívia pela região que corresponde ao atual estado do Acre, então valorizada pela exploração dos seringais.

(B) Em 1899, a Bolívia apoiou a proclamação da chamada República Independente do Acre, liderada pelo espanhol Luís Gálvez Rodríguez de Arias, ao mesmo tempo em que negociou a concessão do território ao truste anglo-americano Bolivian Syndicate, com o objetivo de organizar a produção e a exportação da borracha acreana.

(C) O governo de Campos Sales, com sede no Rio de Janeiro, recusou inicialmente o reconhecimento da República do Acre e, em defesa do cumprimento dos tratados internacionais firmados com a Bolívia – especialmente o Tratado de Ayacucho, de 1867 –, determinou o envio de tropas federais para retomar o controle do território acreano.

(D) Em 1901, o Brasil encaminhou a disputa para a via diplomática, resultando na assinatura do Tratado de Petrópolis (1903), pelo qual o Acre foi incorporado ao Brasil, que, em contrapartida, comprometeu-se a construir uma ferrovia para viabilizar o escoamento da borracha pelo rio Madeira até Porto Velho.

(E) A Estrada de Ferro Madeira-Mamoré foi concluída em 1912, no contexto de expansão do comércio da borracha, atuando como importante vetor de integração e dinamização econômica regional até a década de 1970, quando foi substituída pelo transporte rodoviário.

35



Mapa das linhas telegráficas após os trabalhos da Comissão Rondon. Fonte: Obras Raras Fiocruz

A imagem apresentada corresponde a um mapa utilizado nas palestras do Coronel Cândido Mariano da Silva Rondon, no qual estava representado o fechamento do circuito de comunicações telegráficas do Brasil, resultado dos trabalhos da Comissão Rondon, no início do século XX.

Considerando esse contexto histórico, o principal objetivo da Comissão Rondon foi

(A) realizar o mapeamento das fronteiras do sertão brasileiro, concebido como referência da autenticidade nacional, com finalidade predominantemente cultural e ideológica.

(B) apoiar missões científicas e sanitárias do Instituto Oswaldo Cruz, especialmente as voltadas ao estudo de doenças tropicais na região do rio Madeira e as dirigidas à saúde indígena.

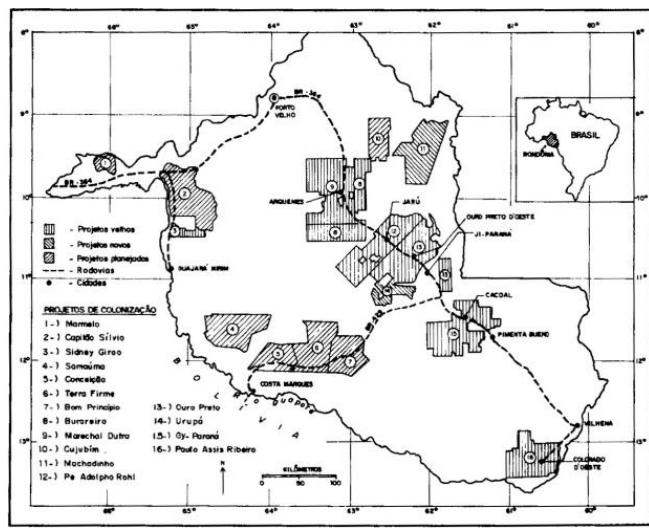
(C) implantar linhas telegráficas entre o Centro-Oeste e a Amazônia, conectando Cuiabá a Porto Velho, com vistas à integração territorial e à ampliação das comunicações nacionais.

(D) desenvolver ações de integração econômica entre a capital federal e os estados do Norte e Centro-Oeste e incentivar a imigração durante o governo de Afonso Pena.

(E) catalogar recursos naturais e etnias indígenas, para retratar a riqueza singular da cultura brasileira, em sintonia com os valores do modernismo.

36

A figura a seguir mostra a localização dos projetos de assentamento da década de 1970 implantados ao longo da BR-364, rodovia que percorre todo o estado, ligando Rondônia ao Acre e a Mato Grosso.



Fonte: Fearnside, 1989

No contexto do regime militar, o projeto de colonização oficial conduzido pelo INCRA em Rondônia

- (A) buscou promover a ocupação agrícola extensiva do território por meio dos Projetos Integrados de Colonização (PICs), que previam a distribuição de pequenos lotes, financiados com recursos públicos e privados.
- (B) foi direcionado a famílias migrantes, sobretudo oriundas da região Nordeste do Brasil, afetadas pelas recorrentes secas do sertão, incentivando a agricultura familiar e a pecuária de pequeno porte, sobretudo caprina.
- (C) envolvia a concessão do direito de uso de terras públicas, inicialmente sem a titulação definitiva da propriedade, associada à organização administrativa dos assentamentos e à oferta de serviços básicos aos colonos.
- (D) visava reduzir os chamados “vazios demográficos” da Amazônia e integrar a região ao restante do país, por meio do estímulo à migração interna e da ampliação da presença do Estado no território.
- (E) concentrou os assentamentos ao longo da BR-364, o que condicionou o padrão de ocupação do espaço rondoniense e inviabilizou a interiorização do povoamento e a consolidação de núcleos urbanos no interior do estado.

37

Rondônia integra o bioma Amazônia e apresenta como formação vegetal predominante a floresta ombrófila aberta, que corresponde a cerca de 72% da cobertura florestal natural do estado.

Esse tipo de floresta

- (A) ocorre principalmente em áreas de transição entre a Floresta Amazônica e as regiões extra-amazônicas, onde há influência de climas relativamente mais secos.
- (B) apresenta dossel fechado, vegetação extremamente densa e elevada estratificação, com árvores que podem atingir cerca de 50 metros de altura e copas fortemente entrelaçadas.
- (C) caracteriza-se por árvores esparsas, troncos retorcidos e raízes profundas, intercaladas por um tapete contínuo de gramíneas, adaptada a climas com estações secas e com solos pobres.
- (D) resulta de áreas de reflorestamento, destinadas à exploração econômica da madeira ou da celulose, com espécies como pinus, eucalipto e também espécies nativas, como o paricá.
- (E) é marcado pelo predomínio de palmeiras, como buriti, babaçu e carnaúba, formando fisionomias específicas dentro do bioma amazônico, associadas a áreas úmidas ou de transição ecológica.

38

Em novembro de 2025, o Quilombo Forte Príncipe da Beira, localizado no município de Costa Marques (RO), foi o palco do evento “A Terra é Meu Quilombo”. A iniciativa promoveu uma imersão em arqueologia pública e educação patrimonial, unindo moradores do quilombo e pesquisadores da Universidade Federal de Rondônia (UNIR) em escavações arqueológicas comunitárias, oficinas e rodas de conversa. O principal objetivo do evento foi utilizar a arqueologia como instrumento de fortalecimento identitário: “Não estamos apenas procurando fragmentos do passado. Estamos desenterrando as provas materiais da nossa longa existência aqui, resgatando uma história que foi sistematicamente apagada. Cada fragmento encontrado no nosso quintal é um fio que tece a narrativa da nossa resistência e fortalece o nosso direito a esta terra”, afirma Lulu, presidente da Associação Quilombola do Forte Príncipe da Beira (ASQFORTE).

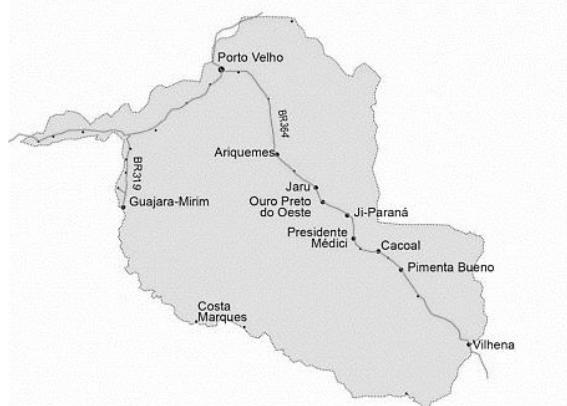
Adaptado de <https://www.unir.br/cartao/exibir/313>

Com base no relato sobre o evento “A Terra é Meu Quilombo”, realizado no Quilombo Forte Príncipe da Beira (Costa Marques-RO), e considerando a trajetória histórica das comunidades quilombolas em Rondônia, assinale a afirmativa correta.

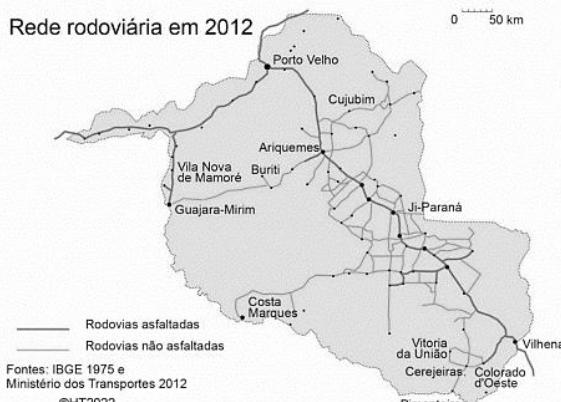
- (A) A utilização da arqueologia pública no quilombo visa a uma reconstituição acadêmica do passado, vinculada aos preceitos da objetividade e da isenção científicas.
- (B) As comunidades quilombolas em Rondônia constituíram-se no período posterior à Constituição de 1988, como resultado direto das políticas de regularização fundiária.
- (C) A valorização de vestígios materiais e da memória coletiva contribui para o fortalecimento da identidade quilombola e para a reivindicação de direitos territoriais historicamente negados.
- (D) O Exército, responsável pela tutela do Forte, concedeu à comunidade remanescente de quilombos Forte Príncipe da Beira o título coletivo de propriedade das terras, impossibilitando a venda da área, e garantindo a sobrevivência das gerações futuras.
- (E) A arqueologia aplicada a territórios quilombolas visa à preservação patrimonial do sítio e pode ser utilizada para titulação da comunidade, por isso o conhecimento científico se sobrepõe aos saberes tradicionais da comunidade.

39

Rede rodoviária em 1974



Rede rodoviária em 2012



A respeito das mudanças no desenvolvimento viário e na ocupação territorial de Rondônia entre 1974 e 2012, considere os dois mapas e avalie as afirmativas a seguir.

- Em 1974, a rede viária era incipiente e fortemente concentrada na BR-364, eixo estruturante que ligava Porto Velho ao sul do território e ao Centro-Sul do país. A ocupação territorial acompanhava esse traçado linear: os núcleos urbanos e as atividades econômicas estavam majoritariamente alinhados à rodovia, com vastas áreas do interior ainda pouco acessíveis.
- Em 2012, observa-se uma ampliação significativa e a diversificação da malha viária, com a multiplicação de rodovias federais, estaduais e vicinais, tanto asfaltadas quanto não. Esse adensamento da rede indica a interiorização da ocupação, a consolidação de novos municípios e a articulação entre diferentes polos regionais, como Ariquemes, Ji-Paraná e Vilhena.
- A expansão da rede viária atuou como principal vetor da ocupação do território, funcionando simultaneamente como causa e consequência desse processo. Em 1974, a malha rodoviária era limitada basicamente à BR-364 e à BR-425, esta última responsável por substituir a Ferrovia Madeira-Mamoré na ligação entre Porto Velho e Guajará-Mirim. Já em 2012, observa-se a formação de uma rede rodoviária mais ampla e articulada, desenvolvida a partir desse eixo central e responsável por promover a expansão e a interiorização da ocupação territorial.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- II, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

40

Com a elevação de Rondônia à condição de Estado da Federação, no início da década de 1980, tornou-se necessário organizar suas instituições políticas e administrativas, entre elas o Poder Legislativo estadual. Esse processo envolveu eleições, a atuação de uma Assembleia Constituinte e a definição das bases constitucionais do novo ente federativo.

Nesse contexto, assinale a afirmativa que descreve corretamente um aspecto da história do Poder Legislativo do estado de Rondônia.

- A primeira eleição no recém-criado estado de Rondônia ocorreu em novembro de 1982, quando a população escolheu o novo governador e os 24 deputados estaduais que teriam a missão de atuar como constituintes.
- Durante a Assembleia Constituinte, realizada entre fevereiro e agosto de 1983, o papel legislador era exercido pelo Governador que legislava mediante decretos-leis.
- A efetiva implantação do Poder Legislativo aconteceu em agosto de 1983, quando foi reformada a Constituição, a Assembleia Constituinte foi extinta e a Assembleia Legislativa foi instalada.
- No texto da primeira Constituição de Rondônia foi inserido um dispositivo que garantia à Câmara e ao Tribunal de Contas autonomia administrativa e financeira, algo então inexistente, e que foi absorvido no texto da Constituição Federal de 1988.
- Atualmente, o Poder Legislativo do estado de Rondônia é exercido por 24 deputados estaduais eleitos a cada quatro anos, cujo número corresponde ao dobro da representação do Estado na Câmara dos Deputados.

MÓDULO II

Conhecimentos Específicos

41

Em uma análise de circuitos elétricos, considere as afirmações a seguir sobre a aplicação das Leis de Kirchhoff.

- A lei das correntes deixa de ser válida em qualquer situação em que existam capacitâncias parasitas nos condutores.
- A Lei das correntes é consequência direta da conservação de carga elétrica.
- A Lei das Tensões de Kirchhoff pode falhar em circuitos com campos eletromagnéticos variáveis.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- II, apenas.
- III, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.

42

Considere um circuito composto por uma fonte de tensão contínua de 12 V ligada em série com o resistor da malha 2.

- Na malha 1 (esquerda), há um resistor $R_1 = 4 \Omega$.
- Na malha 2 (direita), há um resistor $R_2 = 6 \Omega$.
- Entre as duas malhas, existe um resistor comum $R_3 = 2 \Omega$, percorrido pelas correntes de malha i_1 (malha esquerda) e i_2 (malha direita).

O sentido das correntes de malha é definido no sentido horário para ambas.

A corrente que flui pelo resistor R_3 é igual a

(A) 11/18 A.
 (B) 11/12 A.
 (C) 6/11 A.
 (D) 12/11 A.
 (E) 18/11 A.

43

Uma carga monofásica é alimentada por uma fonte senoidal de 220 V. Sabe-se que a corrente que percorre a carga é de 24 A, com atraso de 30° em relação à tensão.

A potência reativa solicitada por essa carga é

(A) 1.160 VAr.
 (B) 2.640 VAr.
 (C) 3.520 VAr.
 (D) 4.300 VAr.
 (E) 5.280 VAr.

44

Considere a Ponte de Wheatstone utilizada para a determinação da resistência de um resistor variável.

Os Resistores dos ramos superiores são:

- $R_1 = 20 \Omega$
- $R_2 = 30 \Omega$

Os Resistores dos ramos inferiores são:

- $R_3 = 40 \Omega$
- Resistor variável

O resistor variável está conectado ao resistor R_2 .

O valor da resistência do resistor variável para o qual a corrente medida pelo amperímetro conectado entre os pontos intermediários dos ramos superior e inferior é nula é igual a

(A) 20 Ω .
 (B) 30 Ω .
 (C) 40 Ω .
 (D) 50 Ω .
 (E) 60 Ω .

45

Em uma residência, deseja-se projetar a instalação elétrica de forma a atender aos requisitos de segurança e funcionalidade previstos na NBR 5410. A potência total prevista para iluminação é de 1200 VA, a instalação possui um chuveiro elétrico e a potência total prevista para tomadas de uso geral é de 1800 VA. Para este caso especificamente, avalie as afirmações a seguir.

- I. O circuito de tomadas de uso geral pode ser dividido em quantos circuitos forem necessários, desde que cada circuito não ultrapasse 500 VA de carga instalada.
- II. A NBR 5410 determina que nenhuma fase alimente mais de 500 VA de carga de iluminação.
- III. Os circuitos da instalação devem, pelo menos, ser divididos em um circuito de iluminação e dois circuitos de tomadas.

Está correto o que se afirma em

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

46

Um circuito alimenta uma carga monofásica que solicita uma corrente de projeto de 30 A. Para as condições reais do projeto, verifica-se que os fatores de temperatura e agrupamento são iguais a 0,7 e 0,6. As capacidades de condução tabeladas para os diversos condutores são:

- 4 mm^2 : 32 A.
- 6 mm^2 : 41 A.
- 10 mm^2 : 57 A.
- 16 mm^2 : 76 A.
- 25 mm^2 : 101 A.

A seção mínima do condutor para atender ao critério de capacidade de condução de corrente elétrica é de

(A) 4 mm^2 .
 (B) 6 mm^2 .
 (C) 10 mm^2 .
 (D) 16 mm^2 .
 (E) 25 mm^2 .

47

Um circuito alimenta uma carga monofásica localizada a 50 m do quadro de distribuição. A carga solicita 32 A em 220 V. O limite admissível de queda de tensão é de 4 % da tensão nominal.

As quedas de tensão unitárias tabeladas dos condutores (caminho total do circuito) são:

- 2,5 mm^2 : 14,82 V/(A·km)
- 4 mm^2 : 9,22 V/(A·km)
- 6 mm^2 : 6,16 V/(A·km)
- 10 mm^2 : 3,66 V/(A·km)
- 16 mm^2 : 2,30 V/(A·km)

A menor seção que atende à queda de tensão limite estipulada é

(A) 2,5 mm^2 .
 (B) 4,0 mm^2 .
 (C) 6,0 mm^2 .
 (D) 10,0 mm^2 .
 (E) 16,0 mm^2 .

48

Um circuito alimenta uma carga monofásica com potência nominal de 3,0 kW em 220 V e com fator de potência unitário. O condutor já selecionado para esse circuito possui capacidade de condução de corrente tabelada igual a 32 A. Os fatores de correção de temperatura e agrupamento são iguais a 0,8 e 0,7.

Das opções a seguir, o disjuntor que deve ser utilizado é o de

- (A) 15 A.
- (B) 20 A.
- (C) 22 A.
- (D) 30 A.
- (E) 33 A.

49

Em instalações elétricas de baixa tensão, os esquemas de aterramento definem a forma como o neutro da alimentação e as massas dos equipamentos são conectados à terra.

Sobre esse assunto, é correto afirmar que

- (A) no esquema TN-C, o condutor neutro e o condutor de proteção são combinados em um único condutor.
- (B) no esquema TT, o neutro da fonte e as massas da instalação são aterrados em um único eletrodo de aterramento.
- (C) no esquema IT, as massas da instalação são diretamente conectadas ao neutro do QGBT.
- (D) no esquema IT, o neutro da fonte é solidamente aterrado e as massas são isoladas.
- (E) no esquema TN-C-S, o condutor PEN é utilizado nos circuitos terminais.

50

Sobre os sistemas de proteção contra descargas atmosféricas em edificações, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O método eletrogeométrico é aplicável tanto para a avaliação da zona de proteção do subsistema de captação quanto para a verificação da necessidade de SPDA.
- II. A equipotencialização das massas metálicas internas da edificação é parte integrante das medidas de proteção contra descargas atmosféricas.
- III. A continuidade elétrica e a baixa impedância dos condutores de descida são fatores essenciais para minimizar o risco de centelhamento durante uma descarga atmosférica.

Está correto o que se afirma em

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

51

Sobre os principais métodos de partida de motores de indução trifásicos, é correto afirmar que

- (A) a partida estrela-triângulo proporciona redução da corrente de partida a $1/\sqrt{3}$ da corrente nominal do motor.
- (B) o soft-starter é utilizado apenas para motores monofásicos devido às limitações de controle eletrônico.
- (C) a partida direta reduz a corrente aplicada ao motor, sendo indicada para motores de grande porte.
- (D) o método de partida com autotransformador é indicado para cargas com alta presença de harmônicos.
- (E) o inversor de frequência permite controle da rampa de aceleração e da variação da velocidade nominal.

52

Sobre as principais técnicas de manutenção aplicadas em sistemas industriais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A manutenção preditiva exige execução em intervalos fixos de tempo.
- (B) A manutenção detectiva é aplicada para evitar falhas funcionais em sistemas.
- (C) A manutenção preventiva é executada somente após a ocorrência da falha.
- (D) A manutenção preventiva baseia-se exclusivamente em sensores e sistemas de monitoramento.
- (E) A manutenção corretiva tem como objetivo antecipar falhas por meio de sensoriamento.

53

Sobre as aplicações de motores elétricos em ambientes industriais e comerciais, é correto afirmar que

- (A) motores de indução trifásicos são amplamente utilizados na indústria.
- (B) motores síncronos são preferencialmente utilizados em aplicações que exigem alto conjugado de partida.
- (C) motores de passo são utilizados quando da necessidade de torque elevado e variação contínua de velocidade.
- (D) motores de corrente contínua são os mais indicados para ambientes industriais.
- (E) motores universais são recomendados para aplicações industriais de grande potência.

54

Sobre os principais métodos de diagnóstico aplicados a motores elétricos, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A análise visual é suficiente para identificar falhas de degradação da isolação do verniz.
- II. A análise de vibração é sinaliza problema de desalinhamento e desbalanceamento.
- III. O teste de isolamento por megômetro é muito utilizado na fase de comissionamento do motor.

Está correto o que se afirma em

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

55

Um motor elétrico gira a 1800 rpm e transmite potência a uma máquina por meio de um sistema de transmissão com correia e polias. A polia do motor possui 100 mm de diâmetro, enquanto a polia acionada possui 200 mm de diâmetro.

Admitindo que o escorregamento seja de 3 %, a velocidade de rotação da máquina acionada pelo motor é

- (A) 27 rpm.
- (B) 108 rpm.
- (C) 873 rpm.
- (D) 900 rpm.
- (E) 3492 rpm.

56

Sobre as técnicas de manutenção preditiva para diagnosticar problemas elétricos e mecânicos de um motor elétrico, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A análise de óleo lubrificante é o método mais eficaz para a identificação do desbalanceamento do eixo.
- II. A termografia infravermelha é utilizada para a detecção do aumento progressivo da resistência de isolamento do motor.
- III. A análise de vibração é a técnica preditiva primária para diagnosticar desbalanceamento e folga.

Está correto o que se afirma em

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

57

Sobre a medição de potência em sistemas trifásicos de três fios, utiliza-se frequentemente o método dos dois wattímetros, que se baseia no Teorema de Blondel.

Em relação ao assunto, assinale a afirmativa correta.

- (A) A relação $Q = \sqrt{3}(W_1 - W_2)$ só é válida para sistemas trifásicos desequilibrados
- (B) Em sistemas desequilibrados, a diferença $W_1 - W_2$ deixa de representar potência ativa.
- (C) O Teorema de Blondel restringe sua aplicação a sistemas equilibrados quando se deseja medir potência reativa.
- (D) Em cargas trifásicas equilibradas e puramente resistivas, as leituras dos dois wattímetros são iguais.
- (E) A potência reativa medida pelo método dos dois wattímetros independe do fator de potência do sistema.

58

Diversos sensores e instrumentos são utilizados para medir grandezas mecânicas em sistemas industriais.

Sobre os dispositivos de medição, assinale a afirmativa correta.

- (A) O tacômetro é empregado para medir velocidade angular de eixos rotativos.
- (B) O acelerômetro piezoelétrico é utilizado exclusivamente para medir força estática.
- (C) Os extensômetros são usados para medir temperatura em peças metálicas.
- (D) O transdutor LVDT é utilizado para medir pressão em sistemas hidráulicos com variação rápida.
- (E) A célula de carga é utilizada para medir deslocamento linear com alta precisão em máquinas-ferramenta.

59

Sobre as características e funções dos componentes e estruturas utilizados a entrega da energia aos consumidores, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os religadores automáticos atuam em casos de sobrecarga prolongada.
- (B) As chaves fusíveis são utilizadas para proteção da rede secundária.
- (C) Os alimentadores primários operam geralmente em níveis de baixa tensão, entre 127 V e 220 V.
- (D) As redes de distribuição primária normalmente operam em médias tensões.
- (E) Os transformadores de distribuição têm como principal função elevar a tensão para reduzir as perdas.

60

Uma indústria recebe energia elétrica por meio de uma subestação abaixadora que reduz a tensão para alimentar motores trifásicos. A indústria necessita de 600 kW de potência ativa e o transformador disponível tem rendimento de 96 %, e um fator de potência de 0,8.

A potência aparente mínima do transformador para atender essa carga é de

- (A) 600 kVA.
- (B) 625 kVA.
- (C) 781,25 kVA.
- (D) 1.000,48 kVA.
- (E) 1.406,25 kVA.

61

No contexto da qualidade de energia elétrica em sistemas industriais, diversos eventos podem comprometer o desempenho de cargas sensíveis.

Sobre esses fenômenos, assinale a afirmativa correta.

- (A) As harmônicas de corrente geralmente são causadas por cargas como motores de indução e aquecedores resistivos.
- (B) O desequilíbrio de tensão entre fases pode causar sobreaquecimento de motores trifásicos.
- (C) Interrupções momentâneas são distúrbios caracterizados pelo surgimento de tensão de frequência elevada no sistema.
- (D) O fator de potência só é afetado pela presença de cargas indutivas, sendo independente da distorção harmônica.
- (E) Afundamentos de tensão são caracterizados por aumentos momentâneos da tensão acima de 110 % da nominal.

62

Um sistema fotovoltaico residencial possui 8 módulos de 500 Wp conectados em série. A irradiação local no momento considerado é de 1000 W/m² e a eficiência global do sistema é de 60%.

A potência entregue pelo arranjo fotovoltaico ao inversor nesse instante é de

- (A) 4.000 Wp.
- (B) 3.500 Wp.
- (C) 2.800 Wp.
- (D) 2.400 Wp.
- (E) 2.000 Wp

63

Em um sistema de distribuição industrial, diversos dispositivos são utilizados para garantir a seletividade e a continuidade da energia fornecida às cargas.

A esse respeito, é correto afirmar que

- (A) o coordenograma é uma ferramenta utilizada para comparar curvas de tempo–corrente de dispositivos de proteção.
- (B) a seletividade entre dispositivos de proteção é garantida automaticamente quando se utiliza apenas fusíveis em série.
- (C) os relés de proteção não podem atuar de forma temporizada
- (D) relés de sobrecorrente são utilizados exclusivamente para detectar faltas fase-terra.
- (E) o seccionamento refere-se à abertura automática do circuito em caso de sobrecorrente.

64

As fontes alternativas de energia têm recebido crescente atenção devido à necessidade de reduzir impactos ambientais e diversificar a matriz energética.

Sobre essas fontes, assinale a afirmativa correta.

- (A) A energia das marés depende diretamente das variações astronômicas da Lua e do Sol.
- (B) A biomassa é uma fonte renovável que não emite gases de efeito estufa durante sua queima.
- (C) A energia eólica pode ser despachada sempre que houver demanda.
- (D) A energia geotérmica depende da radiação solar para aquecer reservatórios subterrâneos.
- (E) A energia solar fotovoltaica é indicada para utilização em equipamentos de aquecimento diversos.

65

Um *nobreak* senoidal de dupla conversão possui potência 2000 VA e fator de potência 0,8. Ele alimenta simultaneamente os seguintes equipamentos:

- Computador: 500 W
- Monitor: 800 W
- Roteador: 20 W

A bateria interna do *nobreak* é de 12 V. O rendimento total do sistema no modo bateria é de 85 %.

Considerando que toda a carga permaneça constante e que a bateria não deve ser descarregada abaixo de 80% de sua capacidade nominal, para que a autonomia desse *nobreak* seja de 360 minutos o conjunto de baterias deve ter uma capacidade aproximada de

- (A) 560 Ah.
- (B) 680 Ah.
- (C) 776 Ah.
- (D) 970 Ah.
- (E) 880 Ah.

66

O Planejamento e Controle de Manutenção (PCM) é uma função essencial dentro da gestão de ativos industriais.

Sobre o papel seu papel, é correto afirmar que o PCM

- (A) foca a redução do custo da mão de obra.
- (B) é responsável pela execução das ordens de serviço.
- (C) é viável apenas em indústrias de grande porte.
- (D) define os recursos, métodos e prazos para a manutenção.
- (E) objetiva registrar as intervenções realizadas.

67

Uma indústria planeja uma parada geral de manutenção.

Durante a parada, serão executadas as seguintes atividades:

- I. Inspeção de válvulas: 5 horas de operação.
- II. Troca de bombas: 20 horas de operação.
- III. Revisão elétrica: 10 horas de operação.

As atividades I e II não podem ocorrer simultaneamente e o total de técnicos disponível para a manutenção é de 2 técnicos para as atividades I e II e 4 técnicos para a atividade III.

O tempo total mínimo necessário para concluir todas as atividades é de

- (A) 10 horas.
- (B) 15 horas.
- (C) 25 horas.
- (D) 30 horas.
- (E) 35 horas.

68

No contexto da gestão de materiais, o controle de estoque é fundamental para garantir disponibilidade, reduzir custos e otimizar o fluxo de operações.

Sobre esse assunto, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O controle de estoque contribui para evitar faltas de materiais e interrupções no processo produtivo.
- II. O controle de estoque tem como objetivo registrar as entradas e saídas de materiais.
- III. O controle de estoque apoia a tomada de decisões de compras e armazenagem.

Está correto o que se afirma em

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

69

Os diagramas elétricos são representações gráficas utilizadas para documentar, analisar e compreender sistemas elétricos.

Sobre esse assunto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O diagrama trifilar é utilizado exclusivamente para representar comandos elétricos.
- (B) O diagrama de fiação não indica conexões entre dispositivos, mas tão somente a sua função no circuito.
- (C) O diagrama unifilar representa de forma simplificada um sistema elétrico de potência.
- (D) O diagrama funcional destaca a disposição física dos componentes no painel.
- (E) O diagrama unifilar é representado por uma única fase, considerando todas as grandezas monofásicas.

70

Um paquímetro digital possui resolução de 0,01 mm e está especificado com exatidão de $\pm 0,03$ mm.

Um operador realiza a medição do diâmetro externo de um eixo e obtém o valor indicado no display como: 36,35 mm.

Considerando a exatidão do instrumento, o intervalo possível dentro do qual o valor real do diâmetro pode estar é

- (A) $36,35 \text{ mm} \pm 0,01 \text{ mm}$.
- (B) $36,35 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$.
- (C) $36,35 \text{ mm} \pm 0,03 \text{ mm}$.
- (D) $36,35 \text{ mm} \pm 0,04 \text{ mm}$.
- (E) $36,35 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$.

71

De acordo com a NR-10, avalie se as medidas obrigatórias para a realização de trabalho em instalações elétricas incluem

- I. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual preferencialmente.
- II. Proceder obrigatoriamente o seccionamento, o impedimento de reenergização e a verificação da ausência de tensão.
- III. Acionar o disjuntor geral, para garantir que o sistema está desenergizado.

Está correto o que se afirma em

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

72

A NR-12 estabelece requisitos mínimos para prevenção de acidentes e doenças do trabalho envolvendo máquinas e equipamentos.

De acordo com essa Norma Regulamentadora, avalie as afirmativas a seguir.

- I. É responsabilidade do empregador a garantia de dispositivos de emergência que neutralizam situações de risco.
- II. As manutenções preventivas devem ser feitas exclusivamente pelo fabricante original da máquina.
- III. As proteções fixas são dispensáveis quando a máquina estiver instalada em ambiente de uso restrito.

Está correto o que se afirma em

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

73

De acordo com as normas de segurança para trabalhos em instalações elétricas e máquinas, o objetivo principal da etapa de Bloqueio e Etiquetagem (LOTO - *Lockout/Tagout*) em um procedimento de desenergização é a(o)

- (A) utilização de um megômetro para verificar a ausência de tensão no ponto de trabalho.
- (B) isolamento térmico do equipamento para reduzir a dissipação de calor.
- (C) garantia de que a manutenção corretiva seja registrada no CMMS (*Computerized Maintenance Management System*).
- (D) impedimento físico da reenergização acidental do circuito ou equipamento durante a intervenção.
- (E) permissão da execução de trabalhos em instalações energizadas.

74

A Permissão de Entrada e Trabalho (PET) é um documento utilizado para autorizar e controlar atividades.

De acordo com as boas práticas e normas regulamentadoras, a PET tem como principal finalidade a(o)

- (A) substituição da necessidade de análise preliminar de risco e de medidas de controle.
- (B) garantia de que o trabalhador possa realizar suas atividades sem a necessidade de supervisão.
- (C) fornecimento de autorização formal e verificação de todas as medidas de controle e segurança.
- (D) registro da produtividade da equipe e o tempo total gasto na execução da tarefa.
- (E) permissão de que qualquer trabalhador execute atividades perigosas.

75

De acordo com as Normas Regulamentadoras brasileiras, especialmente a NR-06 e os princípios gerais de segurança do trabalho, o princípio fundamental que rege a aplicação e a prioridade dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) é que

- (A) o empregador deve escolher entre EPI e EPC baseando-se no custo-benefício da medida.
- (B) o EPC deve ser prioritariamente adotado, e o EPI é obrigatório quando as medidas de proteção coletiva se mostrarem ineficientes.
- (C) a utilização de EPIs é sempre a primeira e mais eficaz medida de proteção a ser adotada.
- (D) o EPC é recomendado apenas para trabalhos em altura ou espaços confinados, sendo o EPI suficiente para todas as demais atividades.
- (E) o EPI e o EPC possuem o mesmo nível de prioridade, devendo ser instalados e fornecidos simultaneamente.

76

Durante um princípio de incêndio, um colaborador nota que as chamas ainda estão localizadas e é possível utilizar um extintor portátil com segurança.

De acordo com as boas práticas de prevenção e combate a incêndios, a primeira ação correta a ser adotada é

- (A) combater o fogo antes de comunicar qualquer pessoa para evitar pânico.
- (B) utilizar a água no foco do incêndio quando houver disponibilidade.
- (C) esperar a chegada dos bombeiros para depois iniciar o combate do incêndio.
- (D) dirigir-se imediatamente ao local das chamas para a sua contenção.
- (E) acionar o alarme de incêndio, comunicar a brigada e então combater o princípio de incêndio.

77

Durante um incêndio, uma vítima é retirada do local apresentando queimadura de segundo grau no braço, com bolhas formadas e dor intensa.

De acordo com as boas práticas de primeiros socorros, a conduta inicial mais adequada é

- (A) aplicar gelo sobre a queimadura para o resfriamento e alívio da dor.
- (B) esgotar as bolhas para evitar que aumentem e aplicar pomadas.
- (C) resfriar a área queimada com água corrente potável, sem romper bolhas.
- (D) remover anéis, pulseiras e roupas aderidas à pele imediatamente.
- (E) cobrir a queimadura com algodão para absorver fluidos e evitar contaminação.

78

De acordo com a NR-10, as organizações que realizam atividades em instalações elétricas devem manter um conjunto mínimo de documentações atualizadas e disponíveis aos trabalhadores.

O documento obrigatório exigido por essa Norma é o

- (A) relatório financeiro anual com os gastos em manutenção elétrica.
- (B) certificado de conformidade ambiental referente ao consumo energético das instalações.
- (C) registro de inventário de máquinas e equipamentos gerais, independentemente de serem elétricos.
- (D) Prontuário das Instalações Elétricas, contendo esquemas unifilares, procedimentos e especificações de segurança.
- (E) Plano de Manutenção Predial completo, incluindo atividades hidráulicas e civis.

79

A utilização do dispositivo supervisor de isolamento em instalações elétricas permite a realização da manutenção

- (A) corretiva.
- (B) preventiva.
- (C) preditiva.
- (D) detectiva.
- (E) corretiva agendada.

80

A calibração é um processo fundamental para garantir a confiabilidade das medições em instrumentos utilizados na indústria e em laboratórios. Sobre este assunto, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A calibração consiste na comparação dos valores indicados por um instrumento com os valores de um padrão de referência.
- II. A calibração permite determinar erros sistemáticos do instrumento.
- III. A calibração deve ser realizada somente quando o instrumento apresenta defeito.

Está correto o que se afirma em

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

Realização

