



SIMULADO FINAL

MPU

**Analista do MPU - Perito em
Engenharia Elétrica - Pós-Edital**

Simulado

Simulado Final MPU (Analista do MPU - Perito em Engenharia Elétrica)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista do MPU - Perito em Engenharia Elétrica do MPU**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/1Ajz7Ro4Accr6E19>

- | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D)(E) | 17 - (A)(B)(C)(D)(E) | 33 - (A)(B)(C)(D)(E) | 49 - (A)(B)(C)(D)(E) | 65 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 02 - (A)(B)(C)(D)(E) | 18 - (A)(B)(C)(D)(E) | 34 - (A)(B)(C)(D)(E) | 50 - (A)(B)(C)(D)(E) | 66 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 03 - (A)(B)(C)(D)(E) | 19 - (A)(B)(C)(D)(E) | 35 - (A)(B)(C)(D)(E) | 51 - (A)(B)(C)(D)(E) | 67 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 04 - (A)(B)(C)(D)(E) | 20 - (A)(B)(C)(D)(E) | 36 - (A)(B)(C)(D)(E) | 52 - (A)(B)(C)(D)(E) | 68 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 05 - (A)(B)(C)(D)(E) | 21 - (A)(B)(C)(D)(E) | 37 - (A)(B)(C)(D)(E) | 53 - (A)(B)(C)(D)(E) | 69 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 06 - (A)(B)(C)(D)(E) | 22 - (A)(B)(C)(D)(E) | 38 - (A)(B)(C)(D)(E) | 54 - (A)(B)(C)(D)(E) | 70 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 07 - (A)(B)(C)(D)(E) | 23 - (A)(B)(C)(D)(E) | 39 - (A)(B)(C)(D)(E) | 55 - (A)(B)(C)(D)(E) | 71 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 08 - (A)(B)(C)(D)(E) | 24 - (A)(B)(C)(D)(E) | 40 - (A)(B)(C)(D)(E) | 56 - (A)(B)(C)(D)(E) | 72 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 09 - (A)(B)(C)(D)(E) | 25 - (A)(B)(C)(D)(E) | 41 - (A)(B)(C)(D)(E) | 57 - (A)(B)(C)(D)(E) | 73 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 10 - (A)(B)(C)(D)(E) | 26 - (A)(B)(C)(D)(E) | 42 - (A)(B)(C)(D)(E) | 58 - (A)(B)(C)(D)(E) | 74 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 11 - (A)(B)(C)(D)(E) | 27 - (A)(B)(C)(D)(E) | 43 - (A)(B)(C)(D)(E) | 59 - (A)(B)(C)(D)(E) | 75 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 12 - (A)(B)(C)(D)(E) | 28 - (A)(B)(C)(D)(E) | 44 - (A)(B)(C)(D)(E) | 60 - (A)(B)(C)(D)(E) | 76 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 13 - (A)(B)(C)(D)(E) | 29 - (A)(B)(C)(D)(E) | 45 - (A)(B)(C)(D)(E) | 61 - (A)(B)(C)(D)(E) | 77 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 14 - (A)(B)(C)(D)(E) | 30 - (A)(B)(C)(D)(E) | 46 - (A)(B)(C)(D)(E) | 62 - (A)(B)(C)(D)(E) | 78 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 15 - (A)(B)(C)(D)(E) | 31 - (A)(B)(C)(D)(E) | 47 - (A)(B)(C)(D)(E) | 63 - (A)(B)(C)(D)(E) | 79 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 16 - (A)(B)(C)(D)(E) | 32 - (A)(B)(C)(D)(E) | 48 - (A)(B)(C)(D)(E) | 64 - (A)(B)(C)(D)(E) | 80 - (A)(B)(C)(D)(E) |

MÓDULO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo*

1. Assinale a opção que apresenta a frase em que o adjetivo sublinhado mostra uma opinião do autor do texto.

- a) Meu restaurante deve comprar somente carne fresca.
- b) O livro elege os cem melhores poemas brasileiros do século XX.
- c) As borboletas mostravam um voo desengonçado.
- d) As autoridades falaram sobre o novo perigo nuclear.
- e) Assaltos frequentes assustam os moradores da região.

2. Assinale o fragmento textual a seguir que deve ser classificado como injuntivo.

- a) Você pode dizer-me as horas?
- b) Eu tenho a tua palavra de honra?
- c) Ela me faz tão feliz!
- d) O professor entra na sala e inicia a aula.
- e) É importante praticar a escrita.

3. As frases a seguir mostram um termo sublinhado que se refere a um termo anterior (coesão).

Assinale a frase em que esse termo sublinhado se refere a um termo posterior.

- a) Encontrei o professor numa festa, mas nunca mais o vi.
- b) O homem é aquilo que ele come.
- c) Deus fez o homem à Sua imagem e semelhança.
- d) Trabalhar sempre: esse é o segredo do sucesso.
- e) Cheguei à conclusão de que isto é o mais importante: não perder o emprego.

Nossas atividades nas redes sociais podem oferecer um retrato bastante fiel – e muitas vezes não intencional – de nosso bem-estar mental. Portanto, não é de se espantar que profissionais cujo trabalho é zelar por nossa saúde emocional agora estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.

Um estudo realizado pela Universidade Brunel, do Reino Unido, com 555 usuários do Facebook, mostrou que os mais extrovertidos tendem a postar mais sobre atividades sociais e sobre seu dia a dia, e o fazem com frequência. Já indivíduos com baixa autoestima acabam fazendo mais postagens sobre seus cônjuges ou parceiros. Por outro lado, pessoas com traços de neurose podem usar a rede social para validação e para chamar a atenção, enquanto aquelas mais narcisistas costumam exibir suas conquistas ou discorrer sobre suas dietas e rotinas de atividade física.

(Adaptado de: NOGRADY, Bianca. BBC Brasil. www.bbc.com/portuguese/vert-fut-37816962)

4. Sobre a estruturação do texto, assinale a afirmação correta.

- a) O primeiro parágrafo apresenta o tema, enquanto o segundo indica as causas de as atividades nas redes sociais serem um retrato fiel dos usuários.
- b) Sendo um texto de caráter descritivo, cada um dos parágrafos explora características distintas do tema.
- c) O texto utiliza o método indutivo de raciocínio.
- d) O tema discutido no texto é o aumento da incidência de transtornos mentais na era das redes sociais.
- e) O segundo parágrafo tem a finalidade de trazer exemplos para o que se diz no primeiro parágrafo.

5. Assinale a frase que se mostra inteiramente coerente.

- a) Segredo, só guarda quem não sabe.
- b) A razão é um sol severo: ilumina, mas cega.
- c) Como eu disse antes, eu nunca me repito.
- d) Avise-me se você não receber esta carta.
- e) Os imbecis deixam as suas impressões digitais no que dizem.

6. Assinale a frase em que a comparação não aparece explicada.

- a) A saúde é como a porcelana: se não tomar cuidado, quebra.
- b) Os homens são como os livros, muitas vezes são apreciados tarde em demasia.
- c) Os hospitais, assim como os hotéis, só recebem gente em trânsito.
- d) Beneficiar vilões é como jogar água ao mar.
- e) A riqueza assemelha-se à água do mar: quanto mais alguém bebe dela, mais sede tem.

João ganhava apenas o necessário para endividar-se.

7. Assinale a opção que indica a frase em que a modificação da oração reduzida em destaque para uma desenvolvida tenha sido feita de forma adequada.

- a) para que se endividasse.
- b) para o endividamento.
- c) para que se endivide.
- d) para que se endividava.
- e) para que se endividara.

8. Assinale a opção que apresenta o termo que não faz parte do campo semântico da computação.

- a) computador
- b) processador
- c) aplicativo
- d) vírus
- e) vacina

9. Assinale a frase em que a utilização do acento grave indicativo da crase está correta.

- a) As crianças dedicavam-se as tarefas escolares.
- b) Foi acordada às cinco da manhã com fogos de artifício.
- c) Ao receber o presente, começou à chorar de emoção.

d) Joana e seus filhos visitaram à fazenda do tio no feriado.

e) Ele se referiu à uma heroína do cinema.

10. Assinale a opção que apresenta a frase em que o termo sublinhado mostra valor figurado (não lógico).

- a) O pássaro cantava lindamente naquela manhã.
- b) A professora advertiu seus alunos sobre seu péssimo comportamento.
- c) Parece claro que a economia mundial crescerá menos neste ano.
- d) Nossa má educação cria um abismo entre as pessoas.
- e) A filosofia, como a arte, não enterra o seu passado.

11. Assinale a opção que apresenta o texto publicitário ou propagandístico que apela para a intimidação do leitor.

- a) Seja você a mudança de que o mundo precisa. Junte-se ao nosso projeto e faça a diferença!
- b) Use nosso creme antienvelhecimento e mantenha sua pele jovem por mais tempo. Você merece se sentir bem!
- c) Sem um antivírus atualizado, seus dados estão em risco. Proteja-se agora antes que seja tarde demais.
- d) Compre nosso curso e receba grátis uma aula bônus.
- e) Vista nossa nova coleção para mulheres poderosas!

12. Assinale a frase que exemplifica a função conativa de linguagem.

- a) Se beber, não dirija!
- b) A tristeza tomou conta do ambiente.
- c) O não produz inimigos; o sim, falsos amigos.
- d) O céu estava nublado e a chuva começou a cair lentamente.
- e) Que dia lindo está fazendo hoje!

13. Assinale a frase em que a forma do gerúndio está mal-empregada pelo fato de as ações expressas não poderem ser simultâneas.

- a) Entrou no salão cantando o hino nacional.
- b) Caiu um raio na floresta, incendiando muitas árvores.
- c) Escrevia em seu caderno ouvindo música.
- d) Chegou à festa sorrindo.
- e) Saiu do casamento chorando de emoção.

14. Um dos problemas da comunicação entre as pessoas é a possibilidade de ambiguidade da mensagem.

Assinale a frase em que há essa possibilidade de ambiguidade.

- a) Para quem é pouca coisa, basta-lhe pouca coisa
- b) Não sei o que fazer diante desse problema.
- c) O cargo de oficial de justiça é importante
- d) Conheço uma professora de Literatura inglesa.
- e) A História esclarece somente fatos passados.

Todo discurso tem uma dimensão argumentativa. Alguns se apresentam como explicitamente argumentativos (por exemplo, o discurso político, o discurso publicitário), enquanto outros não se apresentam como tal (por exemplo, o discurso didático, o discurso romanesco, o discurso lírico). No entanto, todos são argumentativos: de um lado, porque o modo de funcionamento real do discurso é o dialogismo; de outro, porque sempre o enunciador pretende que suas posições sejam acolhidas, que ele mesmo seja aceito. Se, como ensinava Bakhtin, o dialogismo preside a construção de todo discurso, então um discurso será uma voz nesse diálogo discursivo incessante que é a história.

FIORIN, José Luiz. Disponível em :

<www.editoracontexto.com.br/blog/argumentacao-jose-luiz-fiorin/>.

Acesso em: 13 dez. 2018 (adaptado).

15. Um dos argumentos empregados nesse pequeno texto pode ser caracterizado como

- a) raciocínio por analogia.
- b) apelo a exemplos históricos.
- c) testemunho de autoridade.
- d) relação de concessão.
- e) apelo a experiências pessoais do autor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Stefan Fantini

16. Mário Bros é Diretor da Empresa SF123 e dedica grande parte de seu tempo para identificar novas ideias e oportunidades com vistas ao crescimento da organização. Pode-se dizer que Mário Bros desempenha, em grande parte de seu tempo, um papel

- a) decisório, de empreendedor.
- b) decisório, de alocador de recursos.
- c) informacional, de solucionador de conflitos.
- d) interpessoal, de empreendedor.
- e) interpessoal, de liderança.

17. “Promover a formação continuada e integrada de membros/as e servidores/as do Ministério Público da União para fortalecer a justiça, os valores democráticos e os direitos da sociedade, por meio de uma educação diversa, inclusiva e conectada com as necessidades atuais, a partir da inovação, do encontro e da troca de saberes.”

O trecho acima, extraído do Mapa Estratégico constante do Plano de Desenvolvimento Institucional 2025-2029 da Escola Superior do Ministério Público da União – ESMPU, representa

- a) a missão da ESMPU
- b) o plano da ESMPU
- c) a visão da ESMPU
- d) os valores da ESMPU
- e) a ética da ESMPU

18. João das Neves exerce influência sobre seus subordinados em decorrência de sua posição hierárquica superior, ou seja, em razão do cargo que ocupa na organização. Nesse caso, João das Neves exerce o tipo de poder:

- a) Coercitivo
- b) de Referência
- c) Carismático
- d) de Informação
- e) Legítimo

19. Os processos que entregam valor diretamente aos clientes e estão diretamente relacionados com a “experiência de consumo” do cliente são chamados de

- a) processos primários
- b) processos secundários
- c) processos de suporte
- d) processos de apoio
- e) processos gerenciais

20. O ciclo PDCA consiste em uma ferramenta que possui 04 etapas, e seu foco está na melhoria contínua. Nesse ciclo, a verificação dos resultados daquilo que foi executado ocorre na etapa

- a) P (Plan)
- b) C (Check)
- c) A (Act)
- d) D (Do)
- e) S (Study)

NOÇÕES DE SUSTENTABILIDADE

André Rocha

21. O Município ABC, por meio do órgão municipal de meio ambiente, lavra auto de infração face à indústria de alumínio Metal S/A por emissão de efluentes sem tratamento no corpo hídrico de domínio estadual, fato que tornou necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade em razão da baixa qualidade da água após tal emissão. Sequencialmente, o Estado XYZ, responsável pelo licenciamento ambiental do aludido empreendimento e onde se localiza o município, por meio do órgão estadual de meio ambiente, ao receber denúncia do fato, também lavrou auto de infração pelo mesmo motivo que o Município ABC.

Considerando a situação e com base na legislação ambiental aplicável e na jurisprudência dos tribunais superiores, assinale a alternativa correta.

- a) Em virtude de interesse público ambiental, podem coexistir ambos autos de infração, de modo que a indústria Metal S/A responderá nas esferas municipal e estadual.
- b) Prevalecerá o auto de infração ambiental lavrado pelo órgão estadual, por ser aquele que detém a atribuição de licenciamento ambiental.
- c) O Município não poderia ter lavrado auto de infração em caso de omissão do órgão estadual, visto que apenas o órgão licenciador possui tal atribuição.
- d) O fato analisado é atípico, razão pela qual nem o Município ABC nem o Estado XYZ poderiam ter lavrado o auto de infração.
- e) O auto de infração do órgão estadual é inócuo, porquanto não poderia ter exercido seu poder de polícia por força de denúncia.

22. Tíbio e Perônio, sócios administradores da farmacêutica Alfa Ltda., ao solicitar a licença prévia de um novo empreendimento da instituição, decidiram omitir a informação de que a localização da nova sede se daria em cima de uma área de nascente, a qual deveria ser protegida nos termos do Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), com vistas à célere aprovação da licença por parte do órgão ambiental.

Sobre a aludida situação, assinale a alternativa correta.

- a) Ambos os sócios administradores poderão ser responsabilizados por crime ambiental, sem prejuízo da responsabilidade da pessoa jurídica envolvida.
- b) Havendo a responsabilidade das pessoas físicas autoras ou coautoras do fato, exclui-se a responsabilidade da pessoa jurídica, sob pena de configurar *bis in idem*.
- c) Tanto as pessoas físicas quanto jurídicas ficam sujeitas à responsabilização ambiental, sendo vedada a desconsideração destas quando sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.
- d) O crime citado, na sua modalidade dolosa, admite pena de detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos e multa.
- e) O fato citado configura-se apenas como infração administrativa, não havendo tipificação penal prevista na lei.

23. A sociedade empresária Beta Ltda., fabricante de autopeças, deseja importar resíduos sólidos para fins de logística reversa.

Considerando essa situação, nos termos da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, é correto afirmar que

- a) é proibida a importação de resíduos sólidos e de rejeitos, inclusive de papel, derivados de papel, plástico, vidro e metal, razão pela qual tal procedimento será inviável.
- b) a importação será permitida apenas se se tratar de pneus inservíveis.

c) a sociedade empresária poderá realizar o procedimento de importação ainda que os resíduos sejam classificados como perigosos, exceto se forem pneus, nos termos do regulamento.

d) a importação poderia ser realizada desde que os resíduos não fossem perigosos.

e) a importação é vedada por se tratar de fabricantes de autopeças, havendo exceção apenas para a importação de materiais e minerais estratégicos, como aparas de papel de fibra longa.

24. O prefeito do Município Delta deseja criar, por decreto municipal, um Parque Natural Municipal, com o objetivo de promover o turismo ecológico, mas este abrangeria alguns terrenos particulares da cidade. Consultando o procurador do município sobre o fato, o prefeito recebeu a informação correta que

a) O Parque Natural Municipal, por ser uma categoria de unidade de conservação de proteção integral, exige lei específica para criação, não podendo ser criada por decreto.

b) A unidade poderia ser criada por decreto e as áreas particulares não precisariam ser desapropriadas, desde que fosse possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários.

c) Parque Natural Municipal não é uma categoria de unidade de conservação prevista na Lei do SNUC (Lei nº 9.985/2000), motivo pelo qual não poderia ser criada.

d) O Parque Natural Municipal poderia ser criado por decreto, mas as áreas particulares incluídas em seus limites deveriam ser desapropriadas.

e) O Parque Natural Municipal, por ser uma categoria de unidade de conservação de proteção integral, não admite atividades de turismo ecológico, apenas o uso indireto dos recursos, razão pela qual dever-se-ia alterar a destinação específica da unidade.

25. Considerando as disposições da Lei nº 12.187/2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima, analise as afirmativas a seguir e assinale V, para verdadeiro, e F, para falso.

- () As medidas de adaptação são aquelas que buscam reduzir a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima.
- () As emissões são os processos ou atividades que liberem na atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa.
- () Um sumidouro é um processo, atividade ou mecanismo que remova da atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa.

A sequência correta é:

- a) V – F – V.
b) V – V – V.
c) F – F – V.
d) V – F – F.
e) F – V – V.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS E FUNDAMENTAIS E DE ACESSIBILIDADE

Géssica Ehle

26. São tratados incorporados no Brasil com status de emenda constitucional, na forma do Art. 5º, parágrafo 3º, da Constituição Federal de 1988:

- a) Convenção Americana sobre Direitos Humanos e Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância.
- b) Pacto de São José da Costa Rica e Declaração Universal de Direitos Humanos.
- c) Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e Tratado de Marraqueche para Facilitar o Acesso a Obras Publicadas às Pessoas com Deficiência Visual.

d) Convenção Americana sobre Direitos Humanos e Convenção sobre os Direitos da Criança.

e) Pacto Internacional dos Direitos Civis e Políticos e Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais.

27. Acerca da Agenda 2030 e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, julgue os itens a seguir.

I. Erradicar a pobreza extrema para todas as pessoas em todos os lugares até 2030 é meta disposta pela Agenda 2030, de modo que por “pobreza extrema” compreende-se pessoas vivendo com menos de US\$ 1,90 por dia.

II. A Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas é um plano global de ações composto por 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e 169 metas universais, construído após intensa consulta pública mundial com grande foco nas pessoas mais vulneráveis.

III. Uma das preocupações da Agenda 2030 é acabar com abuso, exploração, tráfico e todas as formas de violência e tortura contra crianças.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas a I.
b) I e II.
c) II e III.
d) Todas as assertivas.
e) Nenhuma das assertivas.

28. Sobre a Convenção Americana sobre Direitos Humanos (Pacto de São José da Costa Rica), de 22 de novembro de 1969, julgue a alternativa incorreta.

- a) Apesar de sua relevância junto ao Sistema Interamericano, tal Convenção tem natureza supralegal junto ao ordenamento jurídico brasileiro
- b) O Pacto aduz que toda pessoa tem o direito de que se respeite sua vida, que deverá ser protegida desde o momento da concepção, de modo que ninguém poderá ser privado da vida de modo arbitrário.
- c) Sobre a finalidade essencial das penas privativas da liberdade, essas devem pretender a compensação do dano proporcionalmente à ofensa sofrida e a readaptação social dos condenados.
- d) A Convenção já prevê, como garantia judicial do acusado, que sua confissão só será válida se feita sem coação de nenhuma natureza.
- e) Estado-Parte que sofra emergência que ameace sua independência ou segurança poderá adotar disposições que, na medida e pelo tempo estritamente limitados às exigências da situação, suspendam as obrigações contraídas em virtude da Convenção, desde que não englobem, dentre outros, direitos políticos.

29. As opções a seguir apresentam casos brasileiros analisados pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, à exceção de um. Assinale-o.

- a) Caso Maria e outros
- b) Caso Sales Pimenta
- c) Caso Ximenes Lopes
- d) Caso Honorato e outros
- e) Caso dos Santos Nascimento e Ferreira Gomes

30. Pedro, empresário de 33 anos, ficou em coma na sequência de um grave acidente de carro. Diante da incerteza quanto a sua recuperação, seu irmão e sócio, Luiz, pediu sua curatela para poder dar continuidade aos negócios da empresa. Ao longo do processo de reabilitação, Pedro recuperou a consciência, restando sequelas na área motora que passaram a ser tratadas com fisioterapia. Para facilitar seus atos cotidianos, Pedro pensa em optar pela tomada de decisão apoiada.

Sobre essa situação e de acordo com a legislação que trata dos direitos da pessoa com deficiência, é correto afirmar que

- a) Enquanto curador de Pedro, Luiz poderia fazer fotos e vídeos e postar na rede social do irmão para registrar sua recuperação.
- b) Como Pedro ainda terá de passar por fisioterapia, Luiz deverá continuar como seu curador tendo em vista seu capacitismo.
- c) Uma vez que recuperou sua capacidade de exprimir a vontade, Pedro poderá eleger seus apoiadores por meio do processo de tomada de decisão apoiada.
- d) Para o início de sua recuperação, Pedro soube que deverá providenciar novas vias de alguns de seus documentos oficiais, razão pela qual deverá manter-se curatelado.
- e) Em razão da extensão do termo de curatela, Luiz sempre poderá opinar quanto aos tratamentos e procedimentos que Pedro vier a realizar para sua habilitação.

MÓDULO II**LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL***Emerson Douglas*

31. As carreiras dos servidores do Ministério Público da União (MPU) são organizadas pela lei federal 13.316/2016. Sobre esse tema, marque a assertiva certa.

- a) A promoção é a movimentação do servidor do último padrão de uma classe para o primeiro padrão da classe seguinte, observado o interstício de dois anos em relação à progressão funcional imediatamente anterior, dependendo, cumulativamente, do resultado de avaliação formal de desempenho e da participação em curso de aperfeiçoamento ou em programa de capacitação.
- b) Progressão funcional é a movimentação do servidor de um padrão para o seguinte dentro de uma mesma classe, observado o interstício de um ano, de acordo com os critérios fixados em regulamento e com o resultado de avaliação formal de desempenho.
- c) O servidor cuja lotação for determinada em provimento inicial de cargo da carreira deverá permanecer na unidade administrativa em que foi lotado pelo prazo mínimo de um ano, não podendo ser removido nesse período.
- d) Se autorizada pelo Procurador-Geral da República, será permitida a movimentação de servidores, por permuta ou remoção, entre o Ministério Público da União e o Conselho Nacional do Ministério Público.
- e) Aos servidores do Ministério Público da União cujas atribuições estejam relacionadas às funções de segurança será conferida a denominação de Delegado e Agente de Segurança Institucional, para fins de identificação funcional, nos termos do regulamento.

32. Responda a questão em tela tendo como paradigma a Portaria PGR/MPU 98/2017. Essa norma estabelece o Código de Ética e de Conduta do Ministério Público da União (MPU). Em seguida, marque a única alternativa correta.

- a) O objetivo do Código de Ética é recrudescer a subjetividade da interpretação de normas éticas, de forma a indicar com maior clareza e objetividade o entendimento da Administração, buscando compatibilizar os valores individuais dos servidores com os valores adotados pelo MPU e pela ESMPU.
- b) Esse Código tem como princípios e valores fundamentais a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a lisura, a eficiência e a transparência.
- c) A Portaria PGR 98/2017 prevê como um compromisso de conduta ética valorizar e promover ambiente de trabalho harmonioso, primando por atitudes neutras de respeito pelas pessoas, a fim de evitar práticas que possam configurar qualquer tipo de assédio ou discriminação, comunicando a ocorrência de eventuais situações às autoridades competentes.
- d) Essa Portaria estabelece o compromisso ético de zelar pela imagem institucional, agindo com cautela em suas manifestações públicas, ressalvado o exercício da livre manifestação do pensamento.
- e) Os integrantes das Comissões Permanentes de Ética serão escolhidos entre servidores públicos estáveis dos quadros de pessoal do MPU e da ESMPU, e designados pelo Procurador-Geral da República.

33. Agora analise esta questão tendo como parâmetro a Portaria PGR/MPU 247/2023, que instituiu o Programa de Integridade do MPU e da ESMPU. Em seguida, marque a única alternativa correta.

- a) O Programa de Integridade do MPU tem como objetivo alentar a difusão dos valores da integridade, da ética pública, da transparência, da conformidade às leis e aos padrões éticos estabelecidos e da prevalência do interesse público.
- b) Cultura de integridade e compliance é o ambiente de valorização da ética pública na estrutura administrativa, permitindo-se o arrefecimento de comportamentos individuais e coletivos favoráveis ao respeito às leis e à probidade, bem como a preponderância do interesse público sobre o interesse particular.
- c) Há nesse programa o eixo de Gestão e Governança, composto de, entre outras, ações de criação de mecanismos que tornem efêmera a cultura de integridade e de compliance, mesmo diante das transições de gestões, de chefias e das movimentações de membros e servidores.
- d) São elementos fundamentais que norteiam o programa de integridade do MPU, entre outros: inovação; sustentabilidade e responsabilidade social; manutenção do status quo; bem como a tempestividade e capacidade de resposta.
- e) Os Comitês de Integridade de cada ramo do MPU reunir-se-ão, em caráter ordinário, uma vez a cada três meses e, extraordinariamente, sempre que forem convocados pelo respectivo Coordenador ou solicitado por quaisquer dos seus integrantes.

34. No que diz respeito às prerrogativas, ao estatuto dos membros e outras normas constantes da Lei Complementar 75/1993, assim como na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF). Verifique cada assertiva e marque a única correta.

- a) A LC 75 prevê a prerrogativa institucional dos membros do MPU de se sentarem no mesmo plano e imediatamente à direita dos juízes singulares ou presidentes dos órgãos judiciários perante os quais oficiem. No entanto, essa norma foi considerada inconstitucional pelo STF.
- b) É vedado ao membro do Ministério Público da União exercer o comércio ou participar de sociedade comercial, exceto como cotista ou acionista. Por outro lado, todos os membros do MPU da ativa que ingressaram na carreira antes de 5 de outubro de 1988 podem exercer a advocacia até os dias de hoje.
- c) Trata-se de uma atribuição do Procurador-Geral da República, como Chefe do Ministério Público da União, propor ao Poder Legislativo os projetos de lei sobre o MPU.
- d) O Conselho Superior de cada ramo do MPU deverá decidir, atendendo à necessidade do serviço, sobre remoção a pedido ou por permuta dos respectivos membros ministeriais.
- e) Revelação de assunto de caráter sigiloso, que conheça em razão do cargo ou função, comprometendo a dignidade de suas funções ou da justiça, é motivo para que seja aplicada, no máximo, a sanção de suspensão ao membro do MPU.

35. No que concerne às diversas normas constantes da Lei Complementar 75/1993 referentes aos órgãos do MPU e suas competências, marque a única alternativa certa de acordo com o que preconiza essa lei.

- a) O uso de vestes talares pelos membros do MPU é uma prerrogativa institucional que deve constar da carteira de identidade especial, de acordo com modelo aprovado pelo Procurador-Geral da República e por ele expedida.
- b) Compete ao Colégio de Procuradores da República elaborar, mediante voto plurinominal, facultativo e secreto, a lista tríplice para a composição do Superior Tribunal de Justiça, sendo elegíveis os membros do Ministério Público Federal, com mais de dez anos na carreira, tendo mais de 35 anos de idade.
- c) Uma competência do Colégio de Procuradores do Trabalho é elaborar a lista tríplice destinada à promoção por merecimento dos membros do MPT.
- d) A Câmara de Coordenação e Revisão do Ministério Público Militar deve se manifestar sobre o arquivamento de inquérito policial militar, inclusive nos casos de competência originária do Procurador-Geral da Justiça Militar.
- e) Cada uma das Câmaras de Coordenação e Revisão do MPDFT possui competência para decidir os conflitos de atribuição entre os órgãos desse ramo. Mas cabe recurso ao Procurador-Geral de Justiça, como Chefe do MPDFT.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Fabiano Pereira

36. Se uma entidade governamental transferir a um particular a execução de serviços públicos, por meio de um contrato, estará ocorrendo a denominada:

- a) outorga por desconcentração;
- b) delegação por descentralização;
- c) territorialização por desconcentração;
- d) delegação por desconcentração;
- e) outorga por descentralização.

37. Sobre os poderes da administração pública, escolha a alternativa correta:

- a) O poder regulamentar é a atribuição dada à administração pública para editar normas gerais que complementem leis, garantindo sua aplicação eficaz;
- b) O poder hierárquico está relacionado à estrutura administrativa, permitindo a existência de relações de subordinação entre diversas entidades jurídicas e entre os Poderes da República;
- c) O poder disciplinar é o meio utilizado para investigar e punir exclusivamente infrações cometidas por servidores públicos;
- d) O poder de polícia refere-se à obrigação do Estado de limitar direitos individuais em benefício do interesse coletivo;
- e) De maneira mais ampla, o poder de polícia abrange todas as ações restritivas do Estado sobre direitos individuais, sendo também conhecido como polícia administrativa.

38. A convalidação de um ato administrativo consiste no procedimento adotado pela Administração Pública para:

- a) anular atos administrativos que apresentem vício de legalidade, com base na prerrogativa da autotutela, que permite ao agente público revisar seus próprios atos para garantir conformidade com a legislação;
- b) revogar atos administrativos que possuam vícios em seu conteúdo substancial, por razões de conveniência e oportunidade, fundamentando-se na prerrogativa da discricionariedade, que concede ao agente público a capacidade de rever suas decisões;
- c) corrigir atos administrativos que, embora sem vícios, necessitam ser ajustados para atingir de maneira mais eficaz os objetivos públicos a que se destinam, em conformidade com o princípio da eficiência;
- d) corrigir atos administrativos com quaisquer defeitos, com a finalidade de validá-los integralmente, gerando efeitos a partir do momento da ratificação, ou seja, de forma *ex nunc*;
- e) validar atos administrativos com vícios passíveis de correção, confirmando-os total ou parcialmente, gerando efeitos retroativos ao momento de sua prática inicial, ou seja, de forma *ex tunc*.

39. A abordagem constitucional sobre a responsabilidade civil do Estado estabelece que:

- a) As pessoas jurídicas de direito público, assim como as de direito privado que prestam serviços públicos, são responsáveis pelos prejuízos causados a terceiros por seus agentes, atuando nessa condição, sem a necessidade de comprovação de dolo ou culpa.
- b) As pessoas jurídicas de direito público, bem como as de direito privado que prestam serviço público, devem responder pelos danos provocados por seus agentes no exercício de suas funções, exigindo-se a comprovação de dolo ou culpa.

- c) Somente as entidades de direito público possuem responsabilidade pelos danos causados a terceiros por seus agentes quando atuam nessa condição, sendo indispensável demonstrar a existência de dolo ou culpa.
- d) Apenas as pessoas jurídicas de direito público devem reparar os prejuízos gerados a terceiros por seus agentes no desempenho de suas atividades, assegurando-se o direito de regresso contra o responsável quando houver dolo ou culpa.
- e) A responsabilidade recai exclusivamente sobre as entidades da administração direta e indireta pelos danos ocasionados por seus agentes no exercício de suas funções, sendo garantida a possibilidade de ação regressiva nos casos em que se comprove dolo ou culpa.

40. A fiscalização realizada pelos Tribunais de Contas, na função de órgão auxiliar do controle externo sob responsabilidade do Poder Legislativo, abrange, conforme previsto na Constituição Federal:

- a) A verificação da legalidade dos atos relacionados à admissão de servidores na Administração direta e indireta, incluindo as nomeações para cargos em comissão.
- b) A análise das concessões de aposentadorias, reformas e pensões, assim como das melhorias posteriores, mesmo que não modifiquem o fundamento legal do ato original.
- c) A supervisão dos recursos transferidos para entidades privadas por meio de convênios, acordos ou instrumentos similares, salvo nos casos em que a instituição não possua finalidade lucrativa.
- d) O exame dos contratos firmados pela Administração direta e indireta, com exceção daqueles que resultem de um regular processo licitatório.
- e) A apreciação das contas prestadas pelos gestores das entidades pertencentes à Administração direta e indireta, bem como daqueles responsáveis por qualquer irregularidade que cause prejuízo ao erário público.

NOÇÕES DE PERÍCIA EM PROCESSO CIVIL*Ricardo Torques*

41. Patrícia, engenheira ambiental, e Cláudia, Geóloga, foram nomeadas pelo juízo como perita para atuar em ação civil pública. A ação tem por pedido a condenação de empresa por suposta poluição em área ambiental protegida, tratando-se de perícia complexa que envolve mais de uma área de conhecimento especializado. Sobre a perícia no âmbito do Código de Processo Civil, assinale a alternativa correta:

- a) Não se admite a nomeação de mais de uma perita para atuar no mesmo processo.
- b) Ainda que a matéria não esteja devidamente esclarecida, é vedado que, de ofício, o juízo determine a realização de nova perícia.
- c) Não se admite que o juízo, na sentença, deixe de considerar as conclusões dos laudos periciais confeccionados.
- d) As partes poderão apresentar quesitos suplementares durante a realização da perícia, que deverão ser respondidos pelo perito de forma prévia à audiência de instrução e julgamento.
- e) As peritas podem se recusadas por impedimento ou suspeição.

42. Em determinado processo judicial, Carlos foi designado perito e, após todas as diligências necessárias, deveria elaborar o seu laudo pericial no prazo determinado. Se, por motivo justificado, Carlos não puder apresentar o laudo dentro do prazo,

- a) Deverá ser punido com perda da metade da remuneração inicialmente arbitrada.
- b) Deverá ser, de pronto, substituído.
- c) O juiz poderá conceder-lhe, por uma vez, prorrogação pela metade do prazo originalmente fixado.
- d) O juiz poderá conceder-lhe o dobro do prazo originalmente fixado.

e) Somente com a concordância das partes poderá se prorrogado o prazo de apresentação.

43. Em Ação Civil Pública, Maurício realizou perícia contábil. Após diligências instrutórias, constatou-se que o perito, por culpa, prestou informações inverídicas. Nesse caso, independentemente das demais sanções previstas em lei, Maurício,

- a) Responderá pelos prejuízos que causar à parte e ficará inabilitado para atuar em outras perícias no prazo de 2 (dois) a 5 (cinco) anos
- b) Só responderia pelos prejuízos que causasse à parte, caso tivesse agido com dolo.
- c) Responderá pelos prejuízos que causar à parte, mas somente ficaria inabilitado para atuar em outras perícias pelo prazo legal caso tivesse agido com dolo.
- d) Responderá pelos prejuízos que causar à parte e ficará inabilitado para atuar em outras perícias no prazo de 1 (um) a 4 (quatro) anos.
- e) Responderá pelos prejuízos que causar à parte, mas não poderá ficar inabilitado para atuar em outras perícias.

44. Manuela foi nomeada perita em processo que tramita na justiça federal. Por situações pessoais que prejudicariam o cumprimento de seu ofício, pretende escusar-se do encargo por entender se tratar de motivo legítimo pré-existente à nomeação. Para tanto, a recusa deverá ser apresentada

- a) No prazo de 5 (cinco) dias, a contar da intimação.
- b) No prazo de 15 (quinze) dias, a contar da intimação.
- c) A qualquer momento, desde que antes da apresentação do laudo.
- d) No prazo de 5 (cinco) dias, a contar da ocorrência do motivo legítimo.
- e) No prazo de 15 (quinze) dias, a contar da ocorrência do motivo legítimo.

45. Flávia, engenheira sem vínculo formal com o poder público, foi nomeada perita em processo no qual o responsável pelo pagamento era beneficiário da gratuidade de justiça. Na referida situação,

- a) O perito deverá realizar a perícia de forma gratuita.
- b) A perícia não poderá ser realizada, em virtude da impossibilidade de pagamento dos valores.
- c) O perito pode optar por realizar a perícia de forma gratuita ou ser remunerado pela metade do valor por ele apresentado.
- d) A perícia pode ser paga com recursos alocados no orçamento da União, do Estado ou do Distrito Federal, hipótese em que o valor será fixado conforme tabela do tribunal respectivo.
- e) A perícia pode ser paga com recursos alocados no orçamento da União, do Estado ou do Distrito Federal, hipótese em que o valor será fixado de acordo com a discricionariedade do juiz.

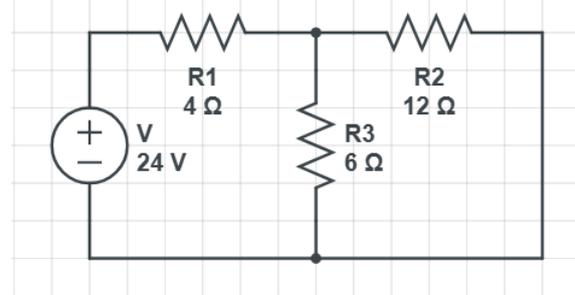
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I

Mariana Moronari

46. Em um circuito elétrico de corrente contínua, considerando a aplicação do Teorema de Thévenin, é correto afirmar que:

- a) O teorema permite substituir uma rede linear por uma fonte de corrente em paralelo com uma resistência.
- b) A resistência equivalente de Thévenin é calculada considerando todas as fontes independentes ativas no circuito.
- c) A tensão de circuito aberto entre dois terminais é igual à corrente de curto-circuito multiplicada pela resistência equivalente de Thévenin.
- d) O teorema é aplicável apenas a circuitos que não possuem fontes dependentes.
- e) Para determinar a resistência de Thévenin, as fontes de tensão independentes são substituídas por curto-circuitos e as fontes de corrente independentes por circuitos abertos.

47. Considere o circuito abaixo alimentado por uma fonte de tensão contínua de 24V, com três resistores: $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 12\Omega$ e $R_3 = 6\Omega$. Sabendo que a fonte de tensão é ideal e aplicando o método das malhas, determine a corrente que atravessa R_3 .



- a) 0,5 A
- b) 1,0 A
- c) 1,5 A
- d) 2,0 A
- e) 2,5 A

48. Em relação ao comportamento dos elementos reativos (capacitores e indutores) em regime permanente de corrente alternada, é correto afirmar que

- a) Um capacitor em corrente alternada apresenta resistência ôhmica, cujo valor depende da frequência do sinal aplicado.
- b) A reatância indutiva é diretamente proporcional à frequência da tensão aplicada ao indutor.
- c) Em um circuito puramente capacitivo, a corrente e a tensão estão em fase.
- d) Em circuitos de corrente alternada, os resistores consomem potência ativa, enquanto os capacitores e indutores dissipam potência sob a forma de calor.
- e) A impedância de um circuito RLC em série é a soma algébrica das resistências, reatâncias capacitivas e indutivas.

49. Um circuito RLC em série é alimentado por uma fonte de tensão alternada senoidal de $120\sqrt{2}$ V de amplitude e frequência de 50 Hz. Os componentes do circuito possuem os seguintes valores:

Resistor: $R=6 \Omega$

Indutor: $L=40$ mH

Capacitor: $C=833 \mu\text{F}$

Sabendo-se que o circuito opera em regime permanente, a corrente eficaz total no circuito equivale a

- a) 10 A
- b) 12 A
- c) 15 A
- d) 20 A
- e) 25 A

50. Em um sistema trifásico equilibrado de tensão, alimentando uma carga balanceada, é correto afirmar que:

- a) A corrente de linha é sempre maior que a corrente de fase, independentemente do tipo de ligação.
- b) A potência aparente total em um sistema trifásico é calculada por multiplicando-se o fator $\sqrt{3}$ pela tensão de fase e pela corrente de fase, tanto para ligações estrela quanto delta.
- c) Em uma ligação estrela, a tensão de linha é igual à tensão de fase.
- d) Em uma ligação delta, a corrente de linha é igual à corrente de fase.
- e) Em um sistema trifásico equilibrado, a soma fasorial das três correntes de linha é nula.

51. Uma carga trifásica equilibrada em ligação estrela é alimentada por um sistema trifásico equilibrado de tensão de linha igual a 220 V. Cada fase da carga apresenta uma impedância de $Z=10+j10$. Calcule a potência ativa total consumida pela carga, em watts.

- a) 2.200

- b) 2.420
- c) 2.640
- d) 2.860
- e) 3.000

52. Em circuitos elétricos alimentados por corrente alternada, é comum analisar diferentes formas de potência associadas ao funcionamento da carga. Sobre os conceitos de potência ativa, reativa, aparente e complexa, bem como suas unidades de medida, assinale a alternativa correta.

- a) A potência ativa representa a energia que oscila entre a fonte e a carga ao longo do tempo, sendo medida em var (volt-ampère reativo).
- b) A potência aparente é a parte real da potência complexa e representa a energia efetivamente dissipada na carga, medida em watt (W).
- c) A potência reativa está associada à defasagem entre tensão e corrente, e é medida em volt-ampère reativo (var), sendo típica de elementos puramente resistivos.
- d) A potência complexa é composta por uma parte real (potência ativa) e uma parte imaginária (potência reativa), sendo representada em volt-ampère (Va).
- e) A potência ativa é sempre igual à potência aparente em qualquer tipo de carga, desde que o circuito opere em regime permanente.

53. Uma instalação monofásica alimentada em 220 V, 60 Hz, consome uma potência ativa de 3.300 W com fator de potência 0,8 atrasado. Deseja-se corrigir o fator de potência para 1,0 (unitário) com a instalação de um banco de capacitores em paralelo. Calcule a capacitância, em microfarads (μF), que deve ser instalada para essa correção.

- a) 150 μF
- b) 136 μF
- c) 130 μF
- d) 120 μF
- e) 100 μF

54. Assinale a alternativa correta a respeito das propriedades dos materiais elétricos e magnéticos:

- a) Os materiais dielétricos são caracterizados por sua alta condutividade elétrica e são amplamente utilizados na fabricação de resistores.
- b) Materiais paramagnéticos possuem permeabilidade magnética negativa, o que os torna repelidos por campos magnéticos intensos.
- c) Em materiais ferromagnéticos, o fenômeno da histerese magnética está relacionado à energia armazenada no campo elétrico interno do material.
- d) A resistividade elétrica de um material condutor ideal é considerada nula, o que implica ausência de perdas por efeito Joule.
- e) Materiais supercondutores mantêm resistência constante em temperaturas extremamente baixas, o que garante alta eficiência na condução.

55. As quatro equações de Maxwell sintetizam os principais fenômenos da eletricidade e do magnetismo e explicam desde o comportamento de campos eletrostáticos até a propagação de ondas eletromagnéticas.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma dessas leis e sua aplicação:

- a) A Lei de Gauss para o magnetismo afirma que o fluxo magnético total através de uma superfície fechada é sempre diferente de zero, o que explica a existência de monopólos magnéticos.
- b) A Lei de Faraday da indução eletromagnética afirma que um campo magnético constante pode gerar uma corrente elétrica contínua, fundamento do funcionamento de baterias.
- c) A Lei de Ampère com a adição de Maxwell descreve como correntes elétricas e variações de campo elétrico geram campos magnéticos, base para o funcionamento de motores elétricos.
- d) A Lei de Gauss para o campo elétrico mostra que o campo elétrico é sempre perpendicular ao campo magnético, o que justifica a orientação de linhas de transmissão.

e) A Lei de Faraday, em sua forma integral, afirma que a circulação do campo elétrico em torno de uma malha fechada é sempre nula, o que explica por que campos magnéticos variáveis não induzem corrente elétrica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS II

Ramon Santos

56. Em uma usina hidrelétrica, é utilizado um gerador síncrono de 4 polos, que opera com velocidade de rotor de 4800 rpm, gera uma tensão elétrica alternada na frequência de:

- a) 120 Hz;
- b) 160 Hz;
- c) 1200 Hz;
- d) 1600 Hz;
- e) 4800 Hz.

57. Em um motor de indução, o escorregamento é expresso como uma fração da velocidade síncrona.

Considere um motor de indução trifásico com 2 polos, alimentado com por uma fonte de 120 Hz, com velocidade do rotor de 6480 rpm.

O escorregamento desse motor será?

- a) 0,01.
- b) 0,05.
- c) 0,1.
- d) 0,5.
- e) 1,0.

58. Um transformador trifásico de 100 kVA, com tensão de linha de 10 kV no primário e 1,0 kV no secundário, possui impedância de 0,1 p.u. A impedância nos lados de alta e de baixa desse transformador são, respectivamente, em ohms:

- a) 1000 Ω e 10 Ω .
- b) 1000 Ω e 100 Ω .
- c) 100 Ω e 10 Ω .
- d) 10 Ω e 1 Ω .
- e) 100 Ω e 1 Ω .

59. Em um gerador de corrente contínua (CC) do tipo Shunt, a corrente de armadura é igual a soma das corrente de linha e de campo. Considerando que esse gerador possui uma potência de 30 kW, 240 V de tensão e uma resistência do circuito de campo de 60 Ω , a corrente de armadura desse motor, em ampères, será:

- a) 125 A.
- b) 126 A.
- c) 127 A.
- d) 128 A.
- e) 129 A.

60. Considere as afirmativas abaixo a respeito de um transformador do tipo delta-estrela:

- I. a tensão de linha do lado Estrela, em relação à tensão de fase, apresenta uma defasagem de 30 graus;
- II. a relação de espiras é igual à relação das corrente de fase entre primário e secundário;
- III. as correntes de linha e a de fase do lado Delta não são iguais.

Está correto somente o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e III.
- e) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS III

Márcio Tellis

61. Em relação ao funcionamento de disjuntores em sistemas de distribuição de energia elétrica, assinale a alternativa correta:

- a) O disjuntor é um dispositivo destinado apenas à proteção contra sobrecarga, não sendo capaz de atuar em curtos-circuitos.
- b) O disjuntor, quando atua, precisa ser religado manualmente, pois não possui capacidade de religamento automático.
- c) O disjuntor combina funções de proteção e seccionamento, podendo interromper automaticamente a corrente em condições anormais.
- d) Os disjuntores são instalados exclusivamente em redes de baixa tensão.
- e) Disjuntores não possuem elementos sensores de corrente, sendo operados somente por dispositivos externos.

62. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma função típica das subestações elétricas em sistemas de potência:

- a) Elevar a frequência do sistema para compensar quedas de tensão.
- b) Reduzir o fator de potência a fim de proteger os transformadores de sobrecarga.
- c) Realizar transformação de tensão, seccionamento e proteção do sistema elétrico.
- d) Armazenar energia elétrica para compensação de carga em horários de pico.
- e) Produzir energia elétrica auxiliar por meio de geradores térmicos.

63. Qual o esquema de aterramento que utiliza um eletrodo comum para o neutro da fonte e as massas dos equipamentos?

- a) IT
- b) TT
- c) TN-C
- d) TN-S
- e) TNS-C

64. O relé eletromecânico funciona com base:

- a) No deslocamento de um disco de alumínio submetido a um campo magnético rotativo.
- b) Na diferença de temperatura gerada pelo fluxo de corrente elétrica.
- c) Na alteração da capacitância de um dielétrico sob tensão.
- d) No acoplamento óptico de um emissor e um receptor de luz.
- e) Na modulação da impedância por corrente contínua.

65. Um circuito monofásico de uma instalação residencial alimenta um chuveiro elétrico de 5.500 W, a uma distância de 20 metros do quadro de distribuição. A tensão de alimentação é de 220 V, e a queda de tensão admissível é de 4% da tensão nominal. Sabendo que o circuito é composto por dois condutores de cobre (fase e neutro), e que a resistividade do cobre é $\rho=0,0175 \Omega \cdot mm^2/m$, qual deve ser a **seção mínima do condutor** (em mm^2), de forma a atender à queda de tensão permitida?

- a) 2,5 mm^2
- b) 4 mm^2
- c) 6 mm^2
- d) 10 mm^2
- e) 16 mm^2

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS IV

Thais Martins

66. Os circuitos digitais sequenciais são essenciais para sistemas que exigem armazenamento e controle de estados. Sobre o funcionamento desses circuitos, assinale a alternativa correta:

- a) Em um circuito sequencial síncrono, as transições de estado ocorrem de forma assíncrona, independentemente do sinal de clock.
- b) O flip-flop tipo D é utilizado exclusivamente para realizar operações lógicas, não servindo para armazenar dados temporários.
- c) A principal diferença entre circuitos combinacionais e sequenciais é que os sequenciais utilizam elementos de memória e dependem do histórico das entradas.
- d) Em um circuito sequencial, a saída depende apenas da combinação atual das entradas, sendo independente do estado anterior.
- e) Máquinas de estado finito não podem ser implementadas com flip-flops, pois exigem circuitos exclusivamente analógicos para armazenar estados.

67. Em um projeto de acionamento de cargas resistivas e indutivas por meio de transistores, é comum utilizar **transistores como chave eletrônica** para controlar dispositivos como lâmpadas, motores ou relés. Sobre essa aplicação, assinale a alternativa correta:

- a) O transistor em chaveamento é polarizado de modo a permanecer na região ativa, o que garante menor dissipação de potência.
- b) Quando utilizado para acionar cargas indutivas, é recomendada a inserção de um diodo em paralelo com a carga para proteger o transistor contra surtos de tensão reversa.
- c) Um transistor bipolar em saturação apresenta alta tensão V_{CE} , o que evita a condução excessiva de corrente pela carga.
- d) Transistores utilizados como chave em circuitos digitais devem operar exclusivamente com sinais analógicos na base ou no gate.
- e) Para que um transistor funcione como chave desligada, é necessário polarizar diretamente a base ou o gate.

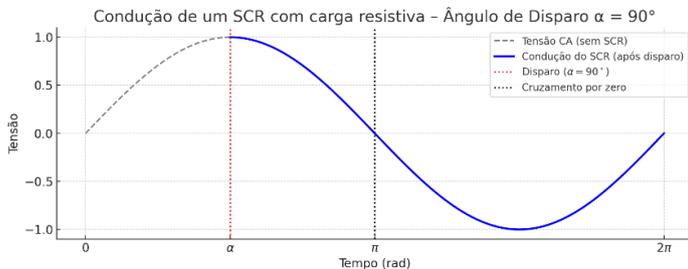
68. Em aplicações de controle e acionamento, transistores bipolares e MOSFETs são amplamente utilizados como **chaves eletrônicas**. Sobre esse modo de operação, assinale a alternativa correta:

- a) Um transistor bipolar funciona como chave fechada quando está na região ativa, permitindo máxima condução entre coletor e emissor.
- b) Em um circuito de chaveamento com MOSFET canal N, o dispositivo conduz totalmente quando a tensão entre gate e source é menor que zero.
- c) Para operar como chave, o transistor deve ser polarizado de forma a funcionar apenas nas regiões de corte e saturação.
- d) O transistor bipolar conduz corrente entre coletor e emissor independentemente da corrente de base, desde que o V_{CE} seja positivo.
- e) O MOSFET, diferentemente do transistor bipolar, exige corrente contínua no gate para permanecer conduzindo como chave.

69. Os **tiristores**, como o SCR (Silicon Controlled Rectifier), são amplamente utilizados em aplicações de controle de potência, especialmente em sistemas CA. Sobre o funcionamento e as aplicações dos tiristores, assinale a alternativa correta:

- a) O SCR é acionado por um sinal contínuo no terminal gate, que deve ser mantido durante toda a condução.
- b) Uma vez acionado, o SCR permanece conduzindo corrente mesmo após a remoção do sinal de gate, desde que a corrente através do anodo e catodo permaneça acima da corrente de manutenção.
- c) O tiristor permite o controle de corrente alternada em ambos os sentidos, comutando automaticamente a cada semiciclo.
- d) Em circuitos de corrente contínua, o SCR desliga automaticamente quando o sinal de gate é retirado.
- e) O tiristor é mais indicado para aplicações de alta frequência, devido à sua rápida capacidade de chaveamento.

70. Considere o gráfico abaixo que representa uma **tensão alternada aplicada a um circuito com SCR** controlado por disparo em ângulo (α), com a carga resistiva:



Com base nesse gráfico e nos princípios de funcionamento do SCR, assinale a alternativa correta:

- O SCR começa a conduzir assim que a tensão alternada inicia seu semiciclo positivo, independentemente do pulso de disparo.
- O ângulo de disparo (α) representa o intervalo de tempo em que o SCR conduz corrente após o cruzamento por zero da tensão.
- O SCR conduz desde o início do semiciclo positivo até o final do semiciclo negativo, uma vez aplicado o pulso de gate.
- O controle do ângulo de disparo permite ajustar a potência média fornecida à carga, pois a condução ocorre apenas a partir de um ponto específico do semiciclo.
- Quanto maior o ângulo de disparo (α), maior será a energia transferida à carga durante o semiciclo.

NORMAS REGULAMENTADORAS 10 (NR-10) E 35 (NR-35).

Mara Camisassa

71. Segundo a NR10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, marque a alternativa incorreta:

- Os projetos devem assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação adequada e uma posição de trabalho segura, de acordo com a NR 17 - Ergonomia.
- Nos locais de trabalho devem ser respeitadas as influências externas.
- O trabalhador qualificado será considerado autorizado somente se possuir autorização formal da empresa.
- É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos nas proximidades das instalações elétricas.
- É considerado trabalhador capacitado aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.

72. De acordo com a redação da NR35 – Trabalho em altura, marque a alternativa errada:

- Sistema de acesso por cordas é aquele em que são utilizadas cordas como meio de acesso e como proteção contra quedas.
- Sistema de posicionamento no trabalho é aquele configurado para impedir que o trabalhador permaneça posicionado no local de trabalho, total ou parcialmente suspenso, sem o uso das mãos.
- Sistema de proteção contra quedas é aquele destinado a eliminar o risco de queda dos trabalhadores ou a minimizar as consequências da queda.
- Sistema de restrição de movimentação limita a movimentação de modo que o trabalhador não fique exposto a risco de queda.
- Sistema de retenção de queda não evita a queda, mas a interrompe depois de iniciada, reduzindo as suas consequências.

GERÊNCIA E PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO

Guilherme Venturim

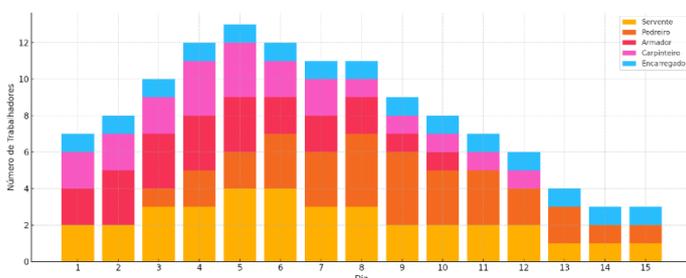
73. A metodologia SINAPI define a existência de quatro grandes grupos dentro da estrutura de um orçamento. São eles:

1. Custo Direto
 2. Custo Indireto
 3. Despesa Indireta
 4. Lucro ou Bonificação.
- () Parcela destinada à remuneração da empresa.
 () Encargos complementares
 () Despesas Financeiras
 () Administração local.

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

- a) 1 – 4 – 3 – 2
- b) 4 – 1 – 3 – 2
- c) 4 – 3 – 1 – 2
- d) 4 – 3 – 2 – 1
- e) 4 – 2 – 3 – 1

74. O gráfico abaixo representa o Histograma de Mão de obra de um serviço comum de engenharia com duração de 15 dias.



Considerando que o custo horário do **carpinteiro** é de R\$ 25,00 e que a jornada diária de trabalho é de 8 horas, o custo total desse oficial será de:

- a) R\$ 525,00

- b) R\$ 7.000,00
- c) R\$ 875,00
- d) R\$ 670,00
- e) R\$ 4.200,00

BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) E SUAS APLICAÇÕES.

Andressa Lisboa

75. A Modelagem da Informação da Construção (BIM) é uma metodologia amplamente utilizada para gerenciar informações relacionadas ao ciclo de vida das edificações, desde a concepção até a operação e manutenção. No que se refere aos conceitos e princípios fundamentais do BIM, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Entre as diversas ferramentas usadas em computação gráfica aplicada à arquitetura inclui-se o Revit, que é capaz de processar dados pertinentes para o edifício durante suas fases de projeto, execução e posterior gestão.
- b) Em um fluxo de trabalho BIM, a implementação de um CDE (ambiente comum de dados) está relacionada ao objetivo de que todos os dados do modelo estejam atualizados e consistentes, entre as diferentes partes interessadas, durante todo o ciclo de vida do projeto.
- c) O BIM é uma metodologia voltada para a criação de modelos tridimensionais, que necessitam de planilhas externas ao modelo digital para a gestão das informações referentes ao ciclo de vida do ativo imobiliário.
- d) A adoção do BIM é preferencial nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura.
- e) Uma das grandes vantagens da metodologia BIM para obras públicas é a dimensão 5D do BIM, que agrega a dimensão custo ao modelo digital.

76. Acerca dos decretos, leis e normas técnicas que regulamentam a aplicação e disseminação da metodologia BIM no Brasil, julgue os itens a seguir:

- I. A Lei ° 14.133/2021 prevê que nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que adequada ao objeto da licitação, será obrigatoriamente adotada a Modelagem da Informação da Construção.
- II. Uma das principais vantagens no uso de softwares BIM (building information modeling) é a melhoria das rotinas colaborativas entre os profissionais envolvidos no gerenciamento de projetos, como arquitetos e engenheiros.
- III. O Decreto nº 11.888/2024 dispõe sobre a Estratégia Nacional de Disseminação do BIM no Brasil, estabelecendo 3 fases de implementação gradual.
- IV. O Decreto nº 11.888/2024 institui o Comitê Gestor da Estratégia BIM BR, o qual é presidido pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II
- c) Apenas II e IV
- d) II, III e IV
- e) Todas estão corretas

LICITAÇÕES, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE MANUTENÇÃO, PROJETO E OBRA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Antônio Daud

77. Determinado órgão público federal, recentemente publicou edital de pregão eletrônico para registro de preços, tendo admitido a participação de outros órgãos no certame. Em relação à referida situação hipotética, e considerando as normas previstas na nova lei de licitações e contratos (Lei 14.133/2021), é INCORRETO afirmar que:
- a) Considera-se amplamente permitida a participação de um órgão público em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado.
 - b) O edital de licitação para registro de preços deverá estabelecer o critério de julgamento da licitação, que será o de menor preço ou o de maior desconto sobre tabela de preços praticada no mercado.
 - c) Em geral, não é vedado que órgãos municipais adiram à referida ata.
 - d) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, embora o contrato decorrente da ata possa ter vigência distinta.
 - e) A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, uma vez que é facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida.

78. A construtora Alfa celebrou contrato administrativo com o município Beta para construção de hospital público, tendo posteriormente solicitado o reequilíbrio econômico-financeiro, sob alegação de aumento inesperado no custo de determinados insumos da construção civil.

Assinale a alternativa que menciona a conduta esperada da administração pública, conforme a Lei 14.133/2021.

- a) Negar sumariamente o pedido, uma vez que a empresa aceitou as condições iniciais e deve cumprir o contrato conforme o valor pactuado.
- b) Aceitar a solicitação e reajustar os valores sem necessidade de justificativa, considerando as oscilações naturais do mercado da construção civil.
- c) Avaliar se houve fatos imprevisíveis que justificam o reequilíbrio econômico-financeiro e, caso positivo, revisar os valores do contrato, mediante acordo entre as partes.
- d) Avaliar se houve fatos imprevisíveis que justificam o reequilíbrio econômico-financeiro e, caso positivo, revisar os valores do contrato, mediante alteração contratual unilateral.
- e) Rescindir unilateralmente o contrato e abrir nova licitação para evitar prejuízos ao erário público.

LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL PERTINENTE (SISTEMA CONFEA/ CREA)

Tiago Zanolla

79. Durante fiscalização realizada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), foi constatado que a empresa ConstruBrasil Ltda. executava obras de terraplanagem em área pública utilizando um engenheiro civil registrado, cujo nome constava como responsável técnico. No entanto, o engenheiro admitiu que não participava efetivamente das atividades da empresa. Ainda, foi identificada a atuação direta de outro colaborador que se apresentava como “engenheiro de campo”, mas não possuía registro profissional. Diante do caso, assinale a alternativa correta, conforme a Lei nº 5.194/1966:

- a) Apenas a empresa incorre em exercício ilegal da profissão, pois é pessoa jurídica que não pode executar obras técnicas.
- b) O engenheiro registrado comete infração ética, mas não caracteriza exercício ilegal, pois seu nome consta no contrato da empresa.
- c) O colaborador que se apresentou como engenheiro, sem registro no CREA, incorre em exercício ilegal da profissão.
- d) A atuação da empresa é legítima, pois conta com engenheiro registrado como responsável técnico, mesmo que ausente na execução.
- e) Apenas o CREA pode responsabilizar a empresa, sendo vedada qualquer medida administrativa contra o engenheiro individualmente.

80. Uma engenheira recém-formada foi contratada por uma empresa privada para atuar como responsável técnica em projetos arquitetônicos, com jornada contratual de 8 horas diárias. A empresa propôs remuneração baseada em 6 vezes o salário-mínimo nacional vigente, argumentando que essa seria a base legal para profissionais da área. A profissional, por sua vez, sustentou que seu salário deveria ser superior, considerando sua jornada contratual. Nos termos da Lei nº 4.950-A/1966, assinale a alternativa correta:
- a) A empresa está correta, pois a base legal é de 6 vezes o salário-mínimo, independentemente da carga horária.
 - b) A arquiteta tem razão, pois a jornada superior a 6 horas diárias exige remuneração proporcionalmente superior, com acréscimo de 25% sobre as horas excedentes.
 - c) A remuneração só será superior se o contrato prever adicional de periculosidade, o que não está previsto na lei.
 - d) A lei não se aplica a profissionais vinculados à iniciativa privada, apenas aos que atuam em órgãos públicos.
 - e) A arquiteta terá direito ao adicional apenas se o exercício da função ocorrer em turno noturno ou de revezamento.

Discursiva

Você já reparou como a ansiedade se tornou uma presença constante no vocabulário cotidiano? Não é raro ouvir alguém dizer que está “com crise de ansiedade” diante de tarefas simples, ou ver jovens sobrecarregados pelo futuro antes mesmo de viverem o presente. Para muitos, trata-se de um mal invisível, silencioso, mas profundamente corrosivo. No entanto, será mesmo que estamos mais frágeis? A ansiedade, nessa perspectiva, não seria apenas uma disfunção clínica, mas um sintoma social de um tempo marcado por excesso de estímulos, escassez de vínculos e medo constante do fracasso. Seria justo, então, responsabilizar os indivíduos por um sofrimento que talvez seja estrutural?

Com base no texto acima, produza um texto dissertativo-argumentativo, em que expresse sua opinião sobre as causas da epidemia de ansiedade na contemporaneidade, explorando diferentes perspectivas que ajudem a compreender a complexidade do problema.

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
