



1º SIMULADO ESPECIAL

MPU

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

Simulado

Simulado MPU (Analista do MPU - Engenharia Mecânica)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista do MPU - Engenharia Mecânica 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/sXFuM9mLLf9PzsLi6>

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)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/U8t3>

MÓDULO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***01. Observe o seguinte fragmento textual:**

“Um bom filme não é exatamente aquele que, quando termina, nos deixa insatisfeitos, parados, olhando, quietos, para a tela, enquanto passam os letreiros, desejando que não cesse? Um bom livro não é aquele que, quando encerramos a leitura, permanece um pouco apoiado no colo e nos deixa absortos e distantes, pensando que não poderia terminar? Uma boa festa, um bom jogo, um bom passeio, uma boa cerimônia não é aquela que queremos que se prolongue? Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim; afinal de contas, não nascemos prontos e acabados. Ainda bem, pois estar satisfeito consigo mesmo é considerar-se terminado e constrangido ao possível da condição do momento.”

Mário Sérgio Cortella

Assinale a opção que apresenta a posição central desse pequeno texto:

- a) a ideia de uma satisfação completa e permanente é inalcançável na vida.
- b) a insatisfação constante, embora seja necessária, causa fadiga e angústia.
- c) a vida consiste em um processo contínuo de aprendizado e transformação.
- d) todos almejam um final feliz em suas vidas, assim como nos filmes e livros.
- e) muitos recorrem a filmes e livros para escapar da realidade insatisfatória.

02. Assinale a opção que mostra informações corretas sobre o gênero e o tipo textuais desse fragmento textual.

- a) A Texto descritivo, de tipo jornalístico, da responsabilidade de um observador, com predominância de identificar ou localizar uma realidade qualquer.
- b) B Texto descritivo, de tipo informativo, da responsabilidade de um especialista, com predominância de qualificar uma realidade qualquer.
- c) C Tipo dissertativo, de caráter expositivo-informativo, da responsabilidade de uma autoridade, com predominância de expor fatos.
- d) D Tipo dissertativo, de caráter argumentativo, da responsabilidade de um argumentador, com predominância de defender uma tese.
- e) E Tipo narrativo, de caráter realista, da responsabilidade de um narrador, com predominância de relato de fatos em sequência cronológica.

03. Assinale a frase em que a passagem da voz ativa para a passiva com auxiliar foi feita de forma adequada.

- a) O fogo queima facilmente a madeira. / A madeira foi queimada facilmente pela madeira.
- b) Todos procuravam a verdade a ser dita. / A verdade a ser dita fora procurada por todos.
- c) O paciente corria o risco de morte durante a cirurgia. / O risco de morte era corrido pelo paciente durante a cirurgia.
- d) O povo não guardara as memórias dos tempos bons. / As memórias dos tempos bons não eram guardadas pelo povo.
- e) Não importa se a gravadora lança as músicas. / Não importa se as músicas foram lançadas pela gravadora.

04. Assinale a opção em que a relação lógica entre os segmentos da frase se encontra corretamente indicada.

- a) Antes que o trem chegasse à estação, / todos os passageiros já estavam o aguardando. – relação de tempo
- b) Eram esses os seus hábitos; / ultimamente, porém, mudara um pouco. – relação de explicação
- c) Era um homem como todos os outros, / a não ser aqueles sem caráter algum. – relação de conformidade
- d) Ponham-se as sacolas no armário, / assim como se faz em casa. – relação de modo.
- e) Correu em direção à casa do seu compadre, / a fim de levar um bolo. – relação de causa.

05. Assinale a frase abaixo que não exemplifica a substantivação de um adjetivo.

- a) O impossível de hoje pode ser o possível de amanhã.
- b) Quem ao feio ama, bonito lhe parece.
- c) O excelente sempre busca se superar.
- d) O barato sai caro; pode acreditar nisso.
- e) A vida só é dura para quem é mole.

06. A frase abaixo em que as duas palavras sublinhadas mostram acento gráfico devido à mesma regra, é:

- a) A ignorância é o maior inimigo do progresso de um país.
- b) O ímpeto atua como um combustível para a alma.
- c) O café sempre dá um pé de energia para começar o dia.
- d) Borboletas pousaram na janela, e fui até lá para contemplá-las.
- e) Ninguém contava o final do episódio de ontem.

07. Assinale a opção na qual o adjetivo expressa uma opinião sobre as sociedades.

- a) sociedades inglesas.
- b) sociedades contemporâneas.
- c) sociedades globais.
- d) sociedades tóxicas.
- e) sociedades digitais.

08. Assinale a frase abaixo que mostra paralelismo em sua estruturação:

- a) Comprar uma moto e alugá-la não são ações lucrativas.
- b) Sorte no amor, azar no jogo e atraso no trânsito fazem parte da vida.
- c) Quanto mais difícil é fechar um edital, mais altas são as remunerações;
- d) Pelo ofício circular, recomendou-se aos Ministérios economizar energia e que elaborassem planos de redução de despesas;
- e) No discurso de posse, mostrou determinação, não ser inseguro, inteligência e ter ambição.

09. Entre as preposições destacadas, aquela que depende sintaticamente de um termo anterior é:

- a) Li um livro de Rousseau
- b) foi de fato comprovado
- c) não está de todo destruída
- d) o simples fato de alguém cometer uma falácia
- e) o fogo é quente por meio da premissa

10. Abaixo, há tipos diversos de textos elencados; assinale a correspondência adequada:

- a) tipo informativo: livros escolares;
- b) tipo normativo: regulamentos de condomínios;
- c) tipo publicitário: bulas de remédios;
- d) tipo didático: classificados;
- e) tipo instrucional: propaganda de celular.

11. Na frase “Gil a vida toda se esforçou muito, mas seus concorrentes nem sempre fizeram isso”, o verbo fazer substitui toda uma oração.

A frase abaixo em que isso também ocorre é:

- a) A mãe pediu que ninguém saísse, mas o filho fez o contrário múltiplas vezes;
- b) Enquanto a maioria estudava apenas teoria, uns poucos faziam exercícios;
- c) Nem todos os servidores públicos fazem as mesmas coisas todos os dias;
- d) Até os bombeiros chegarem, os médicos faziam atendimentos de emergência;
- e) Enquanto o chefe cozinhava a carne, o assistente fazia as sobremesas.

12. A frase em que NÃO há nenhum termo elíptico é:

- a) Ela lê livros de ficção, mas eu, apenas de conteúdo técnico;
- b) Nem todos entendem o texto que leem;
- c) As pessoas não priorizam as mesmas coisas que você;
- d) Gil estuda tanto quanto o irmão;
- e) Vaidade demais traz grandes prejuízos para a estima.

13. Assinale a alternativa que apresente as palavras em sentido lógico:

- a) O vento dançava entre as árvores, embalando as folhas secas pelo chão.
- b) A cidade acordou sob um manto de neblina, cobrindo as ruas como um véu.
- c) O juiz tomou uma decisão fria e calculada, sem deixar espaço para emoções.
- d) O tempo é um ladrão, roubando os momentos preciosos da nossa juventude.
- e) O atleta voou pela pista e cruzou a linha de chegada em primeiro lugar.

14. *O Ministério Público promove ações penais e civis, além de representar os interesses dos incapazes, atuando pela preservação de direitos em áreas, como: educação, saúde, meio ambiente, direitos dos idosos, crianças, adolescentes, pessoas portadoras de deficiência e dos interesses sociais e individuais indisponíveis.*

Para exercer o poder de um órgão fiscalizador, o Ministério Público não faz parte de nenhum dos outros três poderes (Legislativo, Judiciário e Executivo). Por isso, o MP tem como princípio sua a independência e autonomia funcional e administrativa.

O Ministério Público é instituição permanente e essencial à função jurisdicional do Estado, segundo o artigo 127 da Constituição Federal de 1988.

O texto deve ser classificado predominantemente como:

- a) A publicitário, pois faz propaganda da atividade dos promotores;
- b) B informativo, pois dá a conhecer fatos novos;
- c) C normativo, pois indica regras constitucionais a serem seguidas;
- d) D didático, pois ensina como proceder;
- e) E metalinguístico, pois indica significados de palavras.

15. No estudo da argumentação, uma falácia é um raciocínio que aparenta ser válido, mas contém um erro lógico. Assinale a alternativa em que a falácia não está corretamente identificada:

- a) Falsa causa – "Desde que comecei a usar minha camisa da sorte, meu time nunca mais perdeu. Com certeza, ela é o motivo das vitórias!"
- b) Apelo à ignorância – "Ninguém conseguiu provar que fantasmas não existem, então eles devem ser reais."
- c) Generalização apressada – "Se os planetas giram ao redor do Sol como elétrons ao redor do núcleo de um átomo, então o sistema solar deve obedecer às mesmas leis da física quântica."
- d) Falso dilema – "Ou você apoia todas as decisões do governo, ou você é contra o país."
- e) Ad hominem – "Esse cientista não pode estar certo sobre o aquecimento global, pois ele já errou uma previsão no passado e não é inteligente."

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Stefan Fantini

16. O processo organizacional é composto por quatro Funções Administrativas, função planejamento, organização, direção e controle. Pode-se dizer que a função planejamento envolve, dentre outras, a seguinte ação:

- a) Dividir o trabalho e atribuir as responsabilidades.
- b) Estabelecer os objetivos e definir os meios (traçar as estratégias) para alcançá-los.
- c) Estabelecer os meios e recursos necessários para alcançar o objetivo proposto pelo planejamento.
- d) Conduzir os trabalhos para que seja colocado em prática tudo aquilo que foi organizado e planejado.
- e) Monitorar as atividades e fazer as correções necessárias.

17. João das Neves é Gerente de Comunicação de determinada Entidade Pública. A sua principal atribuição é divulgar para a sociedade os projetos e resultados alcançados pela Entidade. Mario Bros, por sua vez, também é funcionário dessa mesma Entidade Pública e tem como principal atribuição compartilhar informações relevantes com outros membros da Entidade.

Tendo em vista os papéis desempenhados pelo administrador, pode-se afirmar que João das Neves e Mario Bros desempenham, essencialmente, papéis:

- a) informacionais, de disseminador e porta-voz, respectivamente.
- b) interpessoais, de porta-voz e disseminador, respectivamente.
- c) interpessoais, de disseminador e porta-voz, respectivamente.
- d) informacionais, de porta-voz e disseminador, respectivamente.
- e) interpessoais, de porta-voz e monitor, respectivamente.

18. O planejamento estratégico

- a) é realizado pelo nível intermediário da organização.
- b) é orientado para o médio prazo.
- c) tem foco em tarefas rotineiras.
- d) envolve a organização como um todo.
- e) envolve uma determinada unidade da organização.

19. Conforme a teoria de Maslow, após terem sido satisfeitas as necessidades primárias, a próxima necessidade a ser satisfeita é a necessidade

- a) fisiológica
- b) de segurança
- c) social
- d) de estima
- e) de autorrealização

20. Suponha que o Ministério Público da União tenha analisado, em 2020, 1.000 processos, com um dispêndio total de 1.000.000 reais e, em 2021, tenha analisado 1.200 processos, com um dispêndio total de 1.200.000 reais.

Pode-se dizer que, de 2020 para 2021, o Ministério Público da União foi:

- a) mais eficiente
- b) menos eficiente
- c) menos eficaz
- d) mais eficaz
- e) igualmente eficaz

NOÇÕES DE SUSTENTABILIDADE

André Rocha

21. A empresa Poluição S/A quer instalar um novo estabelecimento em uma área que está dentro dos limites de uma Área de Relevante Interesse Ecológico instituída por decreto federal, localizada estritamente dentro dos limites de um determinado estado da federação e gerida pelo ICMBio. Acerca dessa situação e considerando que o empreendimento se enquadra nas hipóteses de exigência de licenciamento ambiental, é correto afirmar que:

- a) A empresa deverá entrar com pedido de licenciamento junto ao órgão ambiental licenciador estadual, haja vista a localização do empreendimento se restringir aos limites estaduais.
- b) A Área de Relevante Interesse Ecológico não poderia ter sido criada por decreto federal, apenas por lei.
- c) O empreendimento não pode ali ser instalado, pois a Área de Relevante Interesse Ecológico representa uma categoria de Unidade de Conservação de proteção integral, cujo objetivo principal é a preservação ambiental.

d) A empresa deverá entrar com pedido de licenciamento junto ao IBAMA.

e) A empresa deverá entrar com pedido de licenciamento junto ao órgão ambiental municipal onde se localiza a sede da empresa.

22. O delegado Alfa acabou de tomar posse no cargo e, como primeiro caso, recebeu um possível crime ambiental praticado por uma empresa. Recordando as principais disposições trazidas pela Lei de Crimes e Infrações Ambientais (Lei Federal nº 9.605/1998), ele recordou, corretamente, que:

- a) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados, não se aplicando esse disposto a pessoas jurídicas, pela natureza das infrações ambientais.
- b) A pessoa jurídica constituída ou utilizada, preponderantemente, com o fim de permitir, facilitar ou ocultar a prática de crime definido nesta Lei terá decretada sua liquidação forçada, seu patrimônio será considerado instrumento do crime e como tal perdido em favor do Fundo Penitenciário Nacional.
- c) A situação econômica do infrator, no caso de detenção, deve ser observada para a imposição e gradação da penalidade por crime ambiental.
- d) O fato de o agente infrator não cometer crime à noite representa uma circunstância que atenua sua pena.
- e) O fato de o agente infrator cometer crime aos sábados representa uma circunstância que agrava sua pena.

23. Um grupo de trabalho do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) realizou estudo de áreas prioritárias em termos de importância ecológica com vistas à criação de novas unidades de conservação (UCs). Nesse estudo, ficou apontado que, em diversos locais, a despeito da importância ecológica, havia presença de populações humanas não tradicionais nos locais onde as unidades de conservação deveriam ser criadas. Para evitar processos de desapropriações ou futuras desafetações, o relator do estudo decidiu que a prioridade seria a criação de UCs que permitissem certo grau de ocupação humana.

Desse modo, pode-se afirmar que uma possível categoria de unidade de conservação priorizada pelo relator foi:

- a) Estação Ecológica.
- b) Reserva Biológica.
- c) Floresta Nacional.
- d) Área de Proteção Ambiental.
- e) Reserva da Biosfera.

24. O delegado Beta acabou de tomar posse no cargo e, como primeiro caso, recebeu um possível crime ambiental praticado por uma empresa. Recordando as principais disposições trazidas pela Lei de Crimes e Infrações Ambientais (Lei Federal nº 9.605/1998), ele recordou, corretamente, que:

- a) As pessoas jurídicas podem ser responsabilizadas administrativa e civilmente, mas não penalmente.
- b) A responsabilidade penal das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, quanto ao mesmo fato.
- c) Pode ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.
- d) A Lei não tipifica condutas omissivas, apenas comissivas.
- e) A prestação de serviços à comunidade consiste no pagamento em dinheiro à vítima ou à entidade pública ou privada com fim social, de importância,

fixada pelo juiz, não inferior a um salário-mínimo nem superior a trezentos e sessenta salários-mínimos.

25. André, Analista do MPU, é consultado por um colega sobre a destinação correta a ser dada para papel, pilhas, baterias e produtos eletroeletrônicos gerados nos edifícios do órgão. Muito atento à legislação ambiental pertinente, André respondeu corretamente que:

- a) Todos os materiais citados estão sujeitos à logística reversa prevista no art. 33 da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- b) As pilhas, baterias e os produtos eletroeletrônicos submetem-se à logística reversa prevista no art. 33 da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, enquanto o papel, caso gerado, deve ter seu uso reduzido, devendo, sequencialmente, ser reciclado e reutilizado, nessa ordem.
- c) As pilhas e baterias submetem-se à logística reversa prevista no art. 33 da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, enquanto o papel e os produtos eletroeletrônicos devem ser encaminhados para a disposição final ambientalmente adequada.
- d) As pilhas, baterias e o papel submetem-se à logística reversa prevista no art. 33 da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, enquanto os produtos eletroeletrônicos devem ser encaminhados para a disposição final ambientalmente adequada.
- e) As pilhas, baterias e os produtos eletroeletrônicos submetem-se à logística reversa prevista no art. 33 da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, enquanto o papel, caso gerado, deve ter seu uso reduzido, devendo, sequencialmente, ser reutilizado e reciclado, nessa ordem.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS E FUNDAMENTAIS E DE ACESSIBILIDADE*Géssica Ehle*

26. A reforma do Poder Judiciário ocorrida por meio do advento da Emenda Constitucional n. 45/2004, trouxe significativos impactos ao procedimento de internalização de Tratados de Direitos Humanos. Diante da previsão de um procedimento especial, desde seu quórum até o número de turnos para sua aprovação, após amplo debate jurisprudencial restou decidido que todos os Tratados de Direitos Humanos aprovados antes da referida Emenda:

- a) terão status imutável de norma supralegal
- b) poderão ser reapreciados em procedimento especial para que atinjam status de norma constitucional
- c) atingem status de norma supraconstitucional haja vista a inexistência de procedimento especial até o advento da Emenda
- d) têm status supralegal e dependerão de nova apreciação para que produzam seus efeitos
- e) restam equiparados às leis ordinárias, tal como os demais tratados que não dispõem sobre Direitos Humanos

27. A Declaração Universal dos Direitos Humanos dispõe que todo ser humano tem capacidade para gozar os direitos e as liberdades estabelecidos, sem distinção de qualquer espécie, seja de raça, cor, sexo, língua, religião, opinião política ou de outra natureza, origem nacional ou social, riqueza, nascimento, ou qualquer outra condição. Nesse sentido, de acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos

- a) é instrumento que declara direitos humanos àqueles que são nacionais dos Estados-membros da ONU
- b) desconsidera o conteúdo da Carta das Nações Unidas, inovando ao promover a sua fé nos direitos fundamentais do ser humano, na dignidade e no valor da pessoa humana e na igualdade de direitos do homem e da mulher

c) é instrumento tratado como marco jurídico da terceira geração dos direitos humanos, considerando ser essencial que os direitos humanos sejam protegidos pelo império da lei, para que o ser humano não seja compelido, como último recurso, à rebelião contra a tirania e a opressão

d) Foi proclamada em Assembleia Geral tendo servindo como ideal comum a ser atingido por todos os povos e todas as nações por meio de medidas a serem aplicadas de imediato por cada Estado, tão logo promova sua assinatura

e) Considera ser essencial promover o desenvolvimento de relações amistosas entre as nações, fornecendo, para tanto, planejamento para que se construa linha de represália frente aos eventuais arranjos de novos conflitos bélicos

28. Estado Americano prevê a pena de trabalhos forçados a ser aplicada conjuntamente à pena privativa de liberdade. Caio foi condenado a tal cumprimento. Nos termos da Convenção Americana de Direitos Humanos, é correto afirmar que

a) Caio poderá ter de cumprir trabalhos forçados ainda que esses impeçam o cumprimento da pena privativa de liberdade

b) que a pena de trabalhos forçados restou abolida a partir do Pacto de San José da Costa Rica, de modo que o recluso tem direito à impetração de um *habeas corpus*.

c) que Caio deverá seguir as ordens das autoridades responsáveis pela execução de sua pena, que poderão impor, dentre outros, o cumprimento de trabalhos forçados como aqueles aplicáveis diante de calamidade que ameace a existência ou o bem-estar da comunidade.

d) que Caio atente para quais trabalhos lhe estejam sendo impostos, lembrando-o de que trabalho ou serviço que faça parte das obrigações cívicas normais não constituem trabalhos forçados.

e) Caio poderá desempenhar trabalhos forçados quando for convocado para o serviço militar, hipótese em que não haverá nenhuma ilegalidade

29. A Agenda 2030 da ONU é um plano global que busca promover um mundo melhor para todos os povos e nações. A Assembleia Geral das Nações Unidas, realizada em Nova York, em setembro de 2015, com a participação de 193 estados membros, estabeleceu 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

De acordo com a Agenda 2030 da ONU, são objetivos de desenvolvimento sustentável:

- a) Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles de modo que , até 2030, progressivamente se alcance e sustente o crescimento da renda dos 40% da população mais pobre a uma taxa maior que a média nacional.
- b) Assegurar padrões de produção e de consumo condizentes com as possibilidades econômicas de cada Estado.
- c) Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas nos níveis mais baixos.
- d) Quando busca promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, apresenta como meta erradicar todas as formas de violência e as taxas de mortalidade relacionada em todos os lugares.
- e) Tornar as cidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis, suprimindo os assentamentos humanos.

30. A prática de homofobia e transfobia é vivenciada diuturnamente aos dias atuais, de modo que seu enfrentamento tem gerado importantes discussões em âmbito legislativo e judicial. Em 2019, o Supremo Tribunal Federal (STF) proferiu decisão significativa em relação à criminalização da homofobia. A referida jurisprudência,

- a) dispõe que apenas discursos de ódio explícitos contra pessoas LGBTQIAN+ podem ser considerados crime de racismo.
- b) trata da desconsideração da homofobia como uma forma de discriminação passível de punição legal.
- c) afere que há lacuna normativa e notória inconstitucionalidade por omissão, que carecerá de efetivo enfrentamento até que o tema seja enfrentado pelo Congresso Nacional.
- d) promove o enquadramento das práticas de homofobia e transfobia ao crime de racismo, prevendo a aplicabilidade da Lei nº 7.716/1989 diante de discursos de ódio proferidos em face da identidade de gênero ou orientação sexual de um indivíduo.
- e) conceitua nova espécie de racismo, tratando-se do racismo antidiscriminatório, que tutela interesses e direitos de pessoas transsexuais que tenham passado por procedimentos para mudança de sexo.

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

31. (Professor Emerson Douglas 2025) A lei federal 13.316/2016 dispõe sobre as carreiras dos servidores do Ministério Público da União (MPU) e do Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP). Sobre essa norma, marque a alternativa correta.

- a) Cada ramo do MPU tem seu próprio quadro de pessoal. Os quadros efetivos do MPU são compostos pelas carreiras constituídas pelos cargos de Analista e Técnico do MPU, ambos de nível superior.
- b) A carreira de Auxiliar será extinta do Ministério Público da União, salvo no Ministério Público do Distrito Federal e dos Territórios (MPDFT).
- c) O MPU destinará, no máximo, 50% dos cargos em comissão aos integrantes das suas carreiras efetivas, em cada ramo, observados os requisitos regulamentares de qualificação e de experiência.
- d) O subprocurador-geral da República Martin Luther King convidou seu primo Malcom X para lhe assessorar no gabinete. Mas esse provimento é vedado pela lei 13.316/2016.
- e) O MPU deverá incluir, como etapa do concurso público, programa de formação de caráter eliminatório ou eliminatório e classificatório, bem como exame psicotécnico de caráter eliminatório, na forma do regulamento e do edital.

32. (Professor Emerson Douglas 2025) Análise esta questão tendo como referência as Portarias PGR/MPU 98/2017 e PGR/MPU 247/2023, que tratam, respectivamente, de Ética e de Integridade no âmbito do Ministério Público da União (MPU). Em seguida, marque a única assertiva correta.

- a) O Código de Ética e de Conduta do Ministério Público da União e de sua Escola Superior somente se aplica aos membros do MPU.
- b) Esse Código tem por objetivo tornar claras e

implícitas as normas de ética e de conduta que regem os colaboradores do Ministério Público da União.

- c) A Portaria PGR 98/2017 veda, com exceção dos membros, a adoção de postura hostil, ofensiva e de se praticar qualquer tipo de assédio ou desqualificar os demais profissionais.
- d) Já a Portaria PGR 247/2023 define a existência dos “agentes de integridade”, que são somente os membros que atuam exclusivamente na promoção do Plano e do Programa de Integridade do MPU.
- e) Entre os elementos fundamentais que devem nortear o Programa de Integridade do MPU estão governança pública, meritocracia, tempestividade, vedação ao nepotismo e sustentabilidade.

33. (Professor Emerson Douglas 2025) Sobre os princípios, garantias e prerrogativas do Ministério Público da União (MPU), nos termos da Lei Complementar 75/1993 (LC 75) e da Constituição Federal, crave a única alternativa correta.

- a) São princípios institucionais do Ministério Público da União a unidade, a inamovibilidade e a independência funcional.
- b) Os membros do MPU somente gozarão da garantia da vitaliciedade após três anos de efetivo exercício, não podendo perder o cargo senão por sentença judicial transitada em julgado.
- c) Entre as prerrogativas institucionais dos membros do MPU está o porte de arma, mediante a autorização do Departamento de Polícia Federal.
- d) O Procurador-Geral da República (PGR) tem a prerrogativa de ser processado e julgado, nos crimes comuns, pelo Supremo Tribunal Federal e pelo Senado Federal, nos crimes de responsabilidade.
- e) Um membro do MPU que officie perante juízos de 1ª instância será processado e julgado, nos crimes comuns e de responsabilidade, pelos Tribunais Regionais Federais, ressalvada a competência do TSE.

34. (Professor Emerson Douglas 2025) Acerca da organização e das competências do MPU e do Ministério Público Federal (MPF), analise cada assertiva e marque a correta nos termos da Lei Complementar 75, de 1993 (LC 75).

- a) O Conselho de Assessoramento Superior determinará aos Conselhos Superiores dos diferentes ramos do MPU medidas para uniformizar os atos decorrentes de seu poder normativo.
- b) As funções do MPU só podem ser exercidas por integrantes da respectiva carreira, salvo pelo princípio da indivisibilidade, que autoriza, excepcionalmente, a membros do MPF e do MPDFT se substituírem.
- c) O MPF exercerá as suas funções nas causas de competência do STF, do STJ, dos seis Tribunais Regionais Federais e dos Juízes Federais, e dos Tribunais e Juízes Eleitorais.
- d) O Conselho Superior do MPF é formado, obrigatoriamente, por dez subprocuradores-gerais da República, escolhidos de modos distintos.
- e) A Corregedoria do Ministério Público Federal, dirigida pelo Corregedor-Geral, é o órgão fiscalizador das atividades funcionais e da conduta dos membros e dos servidores do MPF.

35. (Professor Emerson Douglas 2025) No que concerne às funções eleitorais a serem desempenhadas por membros do Ministério Público, marque a única alternativa certa de acordo com o que preconiza a LC 75/1993.

- a) A filiação a um partido político impede o exercício de funções eleitorais por membro do Ministério Público até três anos após o seu cancelamento.
- b) O Promotor Eleitoral será o membro do Ministério Público local que officie junto ao Juízo incumbido do serviço eleitoral de cada Zona.
- c) Em todas as capitais, o Procurador Regional Eleitoral será designado, pelo Procurador-Geral Eleitoral, dentre os Procuradores Regionais da República no Estado e no Distrito Federal (DF).

d) Incumbe ao Procurador-Geral Eleitoral dirimir conflitos de atribuições, além de designar o Procurador Regional Eleitoral em cada Estado, salvo no DF, onde essa incumbência será do chefe do MPDFT.

e) O Procurador-Geral Eleitoral (PGE) pode ser o próprio Procurador-Geral da República (PGR). Caso o PGR não aceite esse encargo, deverá designar, dentre os Subprocuradores-Gerais da República, aquele que será o novo PGE.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Fabiano Pereira

36. Um Assistente Administrativo de um determinado Ministério Público recebeu instrução de seu superior para executar suas atribuições com o maior rendimento possível, com o objetivo de alcançar os melhores resultados.

Ao fornecer essa orientação, o superior do Assistente está aplicando o princípio administrativo previsto na Constituição referente à:

- a) moralidade.
- b) legalidade.
- c) efetividade.
- d) eficiência.
- e) proporcionalidade.

37. Quando há previsão legal que expressamente autorize sua atuação, a administração pública pode executar diretamente seus atos administrativos, incluindo o uso da força, se necessário, sem a necessidade de intervenção do Poder Judiciário.

Esse atributo do ato administrativo corresponde à:

- a) coercibilidade.
- b) imperatividade.
- c) autoexecutoriedade.
- d) presunção de legitimidade.
- e) tipicidade.

38. Quando a administração pública avoca atribuições que não sejam de competência exclusiva do órgão subordinado, transfere competências que não lhe sejam privativas e impõe restrições que condicionam ou limitam o exercício de direitos individuais para assegurar o interesse público, ela exerce, respectivamente, os poderes:

- a) hierárquico, de polícia e de polícia.
- b) hierárquico, hierárquico e de polícia.
- c) de polícia, hierárquico e de polícia.
- d) hierárquico, hierárquico e hierárquico.
- e) de polícia, de polícia e de polícia.

39. Acerca da organização administrativa e da administração direta e indireta, analise as seguintes afirmativas:

- I. Apenas por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação pública.
- II. Os órgãos públicos não possuem personalidade jurídica própria e podem fazer parte tanto da estrutura da administração direta quanto da administração indireta.
- III. A desconcentração ocorre quando o Estado executa algumas de suas funções por meio de outras pessoas, e não por sua administração direta.
- IV. A distribuição de competências entre órgãos internos dentro de uma mesma pessoa jurídica é denominada descentralização.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas os itens I e II estão corretos.
- b) Apenas os itens I e III estão corretos.
- c) Apenas os itens III e IV estão corretos.
- d) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

40. Se um órgão público precisar adquirir equipamentos de informática por meio de inexigibilidade de licitação, o processo de contratação deverá ser obrigatoriamente instruído, entre outros documentos, com:

- a) documento que comprove a ausência de condenação do fornecedor por qualquer infração.
- b) levantamento de mercado que analise o valor apresentado.
- c) justificativa para a seleção do contratado.
- d) certificado de conformidade.
- e) comprovação de que o fornecedor já tenha sido vencedor em licitação promovida pelo órgão contratante.

NOÇÕES DE PERÍCIA EM PROCESSO CIVIL

Ricardo Torques

41. Cláudio foi recentemente nomeado perito para atuar na subseção X e pretende, agora, conhecer um pouco mais sobre o regime jurídico aplicável. Acerca do regime jurídico do perito no âmbito do Código de Processo Civil, assinale

- a) O perito não pode se escusar de realizar uma perícia para o qual foi nomeado.
- b) O perito que, por dolo ou culpa, prestar informações inverídicas responderá pelos prejuízos que causar à parte e ficará inabilitado para atuar em outras perícias no prazo de 1 (um) ano.
- c) A regra da nomeação de perito é a livre escolha do juiz, sendo que a utilização de cadastro do tribunal é subsidiária e facultativa.
- d) Para a formação de cadastro de peritos é desnecessária a consulta ao Ministério Público.
- e) O juiz será assistido por perito quando a prova do fato depender de conhecimento técnico ou científico.

42. Maria foi nomeada perita para atuar em ação civil pública de reparação do meio ambiente, e está ciente de que deverá cumprir escrupulosamente o encargo que lhe foi cometido, independentemente de termo de compromisso. Ao ler os autos, no entanto, foi cientificada da existência de assistentes técnicos que, segundo o Código de Processo Civil:

- a) São de confiança do juiz e estão sujeitos a impedimento ou suspeição.
- b) São de confiança da parte e estão sujeitos a impedimento ou suspeição.
- c) Não são admitidos, por sua falta de imparcialidade.
- d) Somente atuam na ausência do perito.
- e) Somente atuam quando o ponto controvertido for de menor complexidade.

43. Quando o ponto controvertido for de menor complexidade, é possível que o juiz, de ofício ou mediante requerimento das partes a substitua por outro instituto jurídico. Diante disso, assinale a alternativa que se encontra à disposição do juízo na referida hipótese:

- a) Prova técnica simplificada.
- b) Vistoria.
- c) Inspeção.
- d) Avaliação simplificada.
- e) Exame.

44. Diego, autor, e Paula, ré, pretendem indicar de comum acordo um perito para atuar no processo em que litigam. Diante da referida situação, é correto afirmar que:

- a) A escolha do perito é privativa do juiz, não cabendo nomeação de comum acordo pelas partes, sob pena de subversão da lógica processual.
- b) Embora seja admitida, a perícia consensual não substitui a que seria realizada por perito nomeado pelo juiz.

c) É admitida a perícia consensual, bastando que o requerimento seja feito por partes plenamente capazes.

d) As partes, ao escolher o perito, já devem indicar os respectivos assistentes técnicos para acompanhar a realização da perícia, que se realizará em data e local previamente anunciados.

e) O prazo para entrega do laudo é fixado pelas partes.

45. O laudo pericial no âmbito do Código de Processo Civil (CPC) deverá conter diversos requisitos, dentre eles: a exposição do objeto da perícia; a análise técnica ou científica realizada pelo perito; a indicação do método utilizado, esclarecendo-o e demonstrando ser predominantemente aceito pelos especialistas da área do conhecimento da qual se originou; resposta conclusiva a todos os quesitos apresentados pelo juiz, pelas partes e pelo órgão do Ministério Público. Segundo o CPC, O perito protocolará o referido laudo em juízo, no prazo fixado pelo juiz, pelo menos

- a) 20 (vinte) dias antes da audiência de instrução e julgamento.
- b) 10 (dez) dias antes da audiência de instrução e julgamento.
- c) 15 (quinze) dias antes da audiência de instrução e julgamento.
- d) 30 (trinta) dias antes da audiência de instrução e julgamento.
- e) 5 (cinco) dias antes da audiência de instrução e julgamento.

ENGENHARIA MECÂNICA I*Juliano De Pelegrin*

46. A respeito dos conhecimentos relativos à termodinâmica, assinale a alternativa correta.

- a) A) Um gás em um conjunto cilindro pistão, com válvulas de admissão e descarga fechadas, pode ser classificado como um sistema fechado. Dessa forma, um motor de automóvel é classificado como um sistema fechado.
- b) B) Uma máquina térmica, funcionando em ciclos, retira calor de uma fonte e transforma integralmente em trabalho.
- c) C) Em uma máquina que opera segundo o ciclo de Carnot, a quantidade de calor que é fornecida pela fonte de aquecimento e a quantidade cedida à fonte de resfriamento são proporcionais às suas temperaturas absolutas.
- d) D) a energia externa de um sistema tende a diminuir, se acrescentarmos energia na forma de calor, e a aumentar, se removermos energia na forma de trabalho realizado pelo sistema.
- e) E) A eficiência de uma máquina térmica real pode atingir 100% se eliminarmos todas as perdas por atrito e dissipação de calor.

47. Uma máquina térmica opera por meio de um ciclo de Carnot reverso, com potência de entrada de 8 kW, temperatura da fonte quente igual a 27°C e temperatura da fonte fria igual a -33°C. Com base no exposto, podemos afirmar que o efeito de aquecimento dessa máquina é de:

- a) 36 kW.
- b) 45 kW
- c) 50 kW
- d) 40 kW
- e) 80 kW

48. Um gás se encontra em um recipiente fechado que possui uma tampa móvel. Ao ser submetido a uma chama, o gás recebe 500J de calor e, conseqüentemente, desloca a tampa em 20 cm. A força exercida pelo gás na tampa tem módulo igual a:

- a) 2000 N
- b) 250 N
- c) 1500 N
- d) 2500 N
- e) 25000 N

49. A primeira lei da termodinâmica relaciona a energia interna com o calor trocado pelo fluido e o trabalho sobre ele executado. Sobre essa lei, analise os itens a seguir.

- a) Pode ser utilizada para explicar o princípio de funcionamento de uma máquina perpétua.
- b) Mostra que a variação da energia interna deve ser convertida integralmente em calor ou trabalho.
- c) Pode ser utilizada para demonstrar que a entropia de um sistema não tende a zero quando a temperatura absoluta tende para zero.
- d) Afirma que a energia interna de um sistema não pode ser alterada por meio de calor ou trabalho.
- e) Indica que a eficiência de qualquer processo termodinâmico pode ser superior a 100%.

50. Na termodinâmica pode-se fazer uma distinção entre uma “variáveis de estado”, no sentido mais primário, e “funções de estado”, cujos valores dependem dessas variáveis de estado primárias. Segundo essa distinção, assinale a opção que indica duas funções de estado.

- a) Pressão e entropia.
- b) Volume e entropia.
- c) Temperatura e pressão.
- d) Energia interna e entalpia.
- e) Temperatura e energia interna.

51. Um Engenheiro Mecânico precisa calcular o escorregamento de um motor de indução de 6 polos e frequência de 60 Hz que opera com uma velocidade de 1000 rpm. A partir dos dados fornecidos, a velocidade síncrona do motor de indução e o escorregamento são iguais a:

- a) 900 rpm e 16,6%
- b) 1200 rpm e 20%
- c) 1800 rpm e 20%
- d) 1200 rpm e 16,6%
- e) 900 rpm e 16,6%

52. Um motor trifásico de 380V e 20 cv apresenta um fator de potência de 0,9 e um rendimento de 80%. Para essas condições, a corrente elétrica nominal é de aproximadamente:

- a) 42 A
- b) 16 A
- c) 38 A
- d) 32 A
- e) 22 A.

53. Uma bomba centrífuga trabalha com uma rotação de 1800 rpm, disponibilizando ao sistema uma vazão de água de $18 \text{ m}^3/\text{h}$. Reduzindo a rotação da bomba para 1500 rpm e assumindo que o rendimento hidráulico do sistema não é alterado, a nova vazão da bomba, m^3/h , será igual a

- a) $15 \text{ m}^3/\text{h}$.
- b) $20 \text{ m}^3/\text{h}$
- c) $10 \text{ m}^3/\text{h}$
- d) $25 \text{ m}^3/\text{h}$
- e) $30 \text{ m}^3/\text{h}$

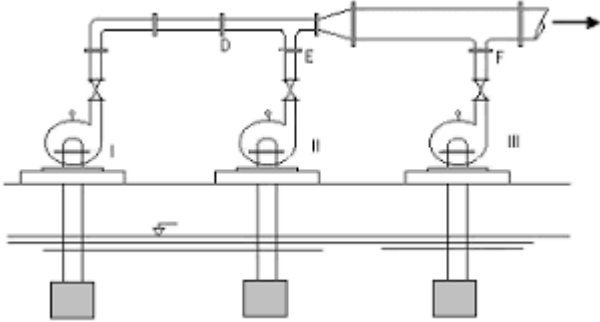
54. O fenômeno de cavitação é indesejável, pois é extremamente prejudicial à conservação do material e ao bom funcionamento das bombas. Para eliminar a probabilidade de ocorrência de cavitação, dois parâmetros, o NPSH disponível e o NPSH da bomba, devem satisfazer a condição de que:

- a) NPSH disponível seja menor que o NPSH requerido pela bomba.
- b) NPSH disponível seja igual ao NPSH requerido pela bomba.
- c) NPSH disponível seja maior que o NPSH requerido pela bomba.
- d) NPSH disponível e NPSH requerido pela bomba sejam iguais a zero.
- e) NPSH disponível seja inversamente proporcional ao NPSH requerido pela bomba.

55. Uma bomba se encontra instalada em um local 500 m acima do nível do mar (pressão atmosférica de 10 mca) com reservatório de sucção acima da bomba, a uma altura de 6,0 m. Sabendo que a pressão de vapor do fluido é de 0,6 mca (hv) e a perda de carga total na linha de sucção é de 1,0 (mca). Assim, o NPSH disponível para essa bomba vale

- a) 15,4 mca.
- b) 10,4 mca
- c) 14,4 mca
- d) 2,4 mca
- e) 9,4 mca

56. A imagem a seguir apresenta um sistema de bombeamento composto por 3 bombas iguais operando simultaneamente.



Considerando que cada bomba tem vazão de 20 l/s e altura manométrica de 45 m, a vazão e a altura manométrica desse conjunto de bombas valem, respectivamente:

- a) 20 l/s e 135 m;
- b) 20 l/s e 45 m;
- c) 60 l/s e 135 m;
- d) 90 l/s e 45 m;
- e) 60 l/s e 45 m.

57. Com relação aos conhecimentos relativos à mecânica dos fluidos, julgue o item a seguir. O escoamento em um tubo de diâmetro constante será inteiramente laminar ou inteiramente turbulento, dependendo do valor:

- a) da Densidade do fluido.
- b) da Viscosidade do fluido.
- c) da Pressão do fluido.
- d) da Velocidade média do fluido.
- e) do Número de Reynolds.

58. Na indústria, há diferentes tipos de manutenção cujo intuito é minimizar paradas de produção e acidentes de trabalho. Desse modo, o tipo de manutenção que apresenta como objetivo principal prever e evitar falhas antes que ocorram, por meio do monitoramento dos equipamentos é denominada manutenção:

- a) preventiva;
- b) controlada;
- c) corretiva;

- d) preditiva;
- e) deferida.

59. Sobre os diferentes tipos de manutenção analise as afirmativas a seguir:

- a) Em um projeto de implementação de um sistema de gestão de manutenção automatizada que utiliza a metodologia de Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM), a equipe técnica precisa realizar uma análise detalhada para identificar as causas raízes de falhas em equipamentos críticos de data centers. O procedimento correto para essa análise é realizar a FMEA (Análise de Modos e Efeitos de Falha).
- b) Na terotecnologia, não há a participação de um especialista em manutenção desde a concepção de um equipamento até sua instalação e primeiras horas de produção.
- c) A manutenção preditiva é um tipo de manutenção não planejada que consiste em fazer consertos quando a máquina se encontra parada.
- d) A manutenção corretiva é um tipo de manutenção planejada que tem por objetivo localizar e reparar defeitos em equipamentos que operam em regime de trabalho contínuo com intervenções baseadas em intervalos de tempos pré definidos.
- e) O conceito de manutenção produtiva total (TPM) busca o aumento do rendimento operacional global de uma empresa. Para tanto, uma das medidas a serem implementadas para alcançar esse objetivo é o incentivo para que operadores e mantenedores estudem e proponham sugestões para modificação dos equipamentos existentes a fim de melhorar seu rendimento.

60. Conforme a normatização brasileira que estabelece requisitos particulares para acessibilidade das pessoas, incluídas as com deficiência, a elevadores, em condições normais de funcionamento, a exatidão de parada da cabina em cada pavimento e a exatidão de nívelmaneto devem ser respectivamente:

- a) ± 10 mm e ± 25 mm.
- b) ± 15 mm e ± 15 mm.
- c) ± 20 mm e ± 15 mm.
- d) ± 10 mm e ± 10 mm.
- e) ± 10 mm e ± 15 mm.

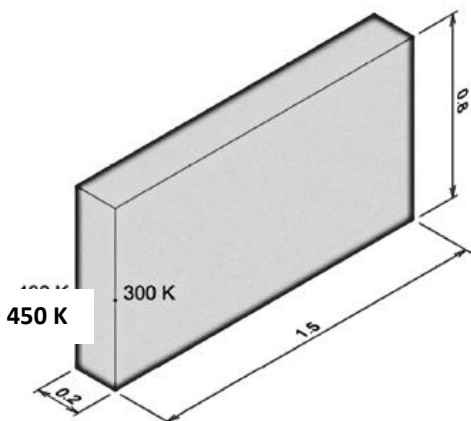
ENGENHARIA MECÂNICA II

Felipe Canella

61. O mecanismo de transferência de calor no qual não há necessidade de meio para se propagar é:

- a) condução.
- b) radiação.
- c) convecção natural.
- d) convecção forçada.
- e) convecção mista.

62. Uma chapa, com espessura de 0,20 m, tem sua face inferior mantida a uma temperatura constante de 450 K, enquanto a face externa é mantida a 300 K, como ilustrado na figura a seguir.



(Dimensões da chapa em metros)

Deseja-se que a perda de calor através da parede seja de 64 kW. Assim, o material da chapa deve possuir coeficiente de condutividade térmica igual a

- a) 50 W/mK.
- b) 55 W/mK.
- c) 66 W/mK.
- d) 71 W/mK.
- e) 84 W/mK.

63. A respeito dos mecanismos de transferência de calor, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Transferência de calor através de materiais sólidos pode ocorrer somente por condução.
- () Transferência de calor através de fluidos ocorre exclusivamente por convecção.
- () Transferência de calor através do vácuo ocorre por radiação e pela condução.

As afirmativas são, respectivamente,

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

64. Uma possível definição de condutividade térmica está corretamente expressa em:

- a) Uma propriedade física dos materiais que expressa a sua capacidade de transmitir calor através da condução, sendo determinada pela estrutura molecular e pela interação entre as partículas do material.
- b) Uma propriedade física dos materiais que expressa a sua capacidade de transmitir calor através da convecção, sendo determinada pela estrutura molecular e pela interação entre as partículas do material.
- c) Uma propriedade física dos materiais que expressa a sua capacidade de transmitir calor sem meio material, sendo determinada pela intensidade da onda eletromagnética imposta no material.
- d) Uma propriedade física dos materiais que expressa a razão entre o calor conduzido por meio do material e o calor armazenado por unidade de volume.
- e) Uma propriedade física dos materiais que expressa a razão entre o calor conduzido por meio do material e o intervalo de tempo transcorrido.

65. Com respeito a trocadores de calor, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os trocadores de calor transferem energia térmica entre dois fluidos em temperaturas diferentes, podendo operar em fluxo paralelo ou contracorrente, sem necessariamente permitir a mistura dos fluidos.
- II. Para aumentar a eficiência térmica, os trocadores de calor são projetados para maximizar a área de troca de calor, aumentando a resistência térmica e o impacto da perda de carga sobre o desempenho do equipamento.
- III. Em trocadores de calor de tubos e casco, o fluido que circula no casco geralmente troca calor com o fluido que circula dentro dos tubos.
- IV. Trocadores de calor do tipo contrafluxo permitem maior eficiência térmica em comparação com trocadores de fluxo paralelo, pois proporcionam

uma diferença de temperatura mais uniforme para que o fluido quente resfrie mais e o fluido frio aqueça mais, maximizando o uso da diferença de temperatura:

Assinale a alternativa correta:

- a) somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- b) somente as afirmativas II e IV estiverem corretas.
- c) somente as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- d) somente as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- e) todas as afirmativas estiverem corretas.

66. Sobre ensaios de dureza, julgue as assertivas a seguir:

- I. O ensaio de Brinell tem a vantagem de ser utilizado para metais de estrutura não uniforme.
- II. O ensaio de dureza Vickers tem uma escala contínua para obtenção do valor de dureza.
- III. O ensaio Knoop é o único utilizado para medir microdureza.

Está correto o que se afirma em:

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

67. Julgue as assertivas a seguir sobre ensaios de tração:

- I. O encruamento gera maior dureza quando executado a temperaturas ambiente.
- II. O limite de escoamento delimita o regime elástico e plástico do material.
- III. O limite de deformação para a maioria dos metais corresponde a uma deformação de 10% do material ensaiado.

Está correto o que se afirma em:

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

68. A ductilidade é uma propriedade do material definida como:

- a) A capacidade de absorção energética do material até a sua fratura.
- b) O grau de deformação suportado pelo material dentro da fase plástica.
- c) A capacidade do material em resistir a deformação elástica.
- d) O nível de resistência do material de resistir à temperatura de recristalização.
- e) A capacidade de absorver energia sem entrar na fase plástica de deformação.

69. Ensaios de impacto são muito importantes para a engenharia mecânica e de materiais. Sobre o ensaio Izod:

- a) O golpe é executado no mesmo lado do entalhe.
- b) A profundidade do entalhe é de cerca de 9 mm.
- c) O golpe é executado no lado oposto ao entalhe.
- d) Possui vários tipos de formatos de entalhe no corpo de prova.
- e) O corpo de prova é apoiado livremente.

70. Sobre ensaios de impacto, julgue o item seguinte:

- I. A temperatura do ensaio influencia na absorção de energia proveniente do martelo de impacto.
- II. Existem temperaturas de mínimas e máximas que delimitam a região de transição dúctil-frágil.
- III. Metais criogênicos não possuem transição dúctil-frágil.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, somente.
- b) II, somente.
- c) I e II, somente.
- d) III, somente.
- e) Todas estão corretas.

71. Sobre ensaios de fadiga, julgue o item seguinte:

- I. A fadiga pode gerar uma falha traiçoeira, sem qualquer aviso prévio.
- II. Marcas de praia são sempre microscópicas.
- III. Estrias são macroscópicas e facilmente observadas a olho nu.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, somente.
- b) II, somente.
- c) I e II, somente.
- d) III, somente.
- e) Todas estão corretas.

72. Os principais fatores que influenciam a fratura por fadiga são:

- a) Carga dentro de um limite máximo suficientemente baixo.
- b) Variação (flutuação) elevada.
- c) Número de ciclos de tensão aplicado baixo.
- d) Tensões menores que o limite de fadiga atingem a fatura.
- e) Todas as alternativas estão erradas.

73. O ensaio que permite observar trincas internas em peças metálicas é:

- a) ensaio de líquido penetrante.
- b) partículas magnéticas.
- c) ensaio visual.
- d) ensaio de impacto.
- e) ensaio de ultrassom.

74. Sobre o ensaio de líquidos penetrantes, identifique a alternativa incorreta:

- a) Permite detectar trincas superficiais.
- b) Não permite identificar problemas de dupla laminação.
- c) Permite identificar trincas em materiais porosos.
- d) Permite identificar mordeduras de solda.
- e) Não permite usar jato de areia para limpeza da superfície.

BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) E SUAS APLICAÇÕES.

Andressa Lisboa

75. “Building Information Modeling (BIM) ou Modelagem da Informação da Construção – conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, de forma a servir a todos os participantes do empreendimento, potencialmente durante todo o ciclo de vida da construção” (Decreto nº 10.306, de 2 de abril de 2020, Art. 3º, inciso II).

Considerando as disposições da NBR 19.650/2022, em um fluxo de trabalho BIM, o modelo de informação que se relaciona com a fase operacional de uma edificação, fornecendo informações de registros de equipamentos, custos de manutenção, registros de datas de manutenção, etc. é chamado de:

- a) Modelo federado
- b) Modelo integrado
- c) Modelo de informação do projeto (PIM)
- d) Modelo de informação do ativo (AIM)
- e) Modelo de compatibilização

76. “Building Information Modeling (BIM) ou Modelagem da Informação da Construção – conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, de forma a servir a todos os participantes do empreendimento, potencialmente durante todo o ciclo de vida da construção” (Decreto nº 10.306, de 2 de abril de 2020, Art. 3º, inciso II).

Considerando as disposições da NBR 19.650/2022, em um fluxo de trabalho BIM, dentre os requisitos de informação, aqueles que constituem requisitos relacionados a objetivos estratégicos, como a gestão estratégica de ativos e atendimento às políticas públicas de Estado, são chamados de:

- a) OIR (Requisitos de informação da organização)
- b) PIR (Requisitos de informação do projeto)
- c) AIR (Requisitos de informação do ativo)
- d) EIR (Requisitos de informação do ativo)
- e) BIR (Requisitos de informação da edificação)

LICITAÇÕES, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE MANUTENÇÃO, PROJETO E OBRA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.*Antonio Daud*

77. Os irmãos Lucas e Luciana, aspirantes a cargos efetivos no Ministério Público da União (MPU), discutiam sobre o regramento dado pela Lei Federal 14.133/2021 a respeito dos Contratos administrativos, quando Lucas afirmou corretamente que:

- a) A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários e comerciais nunca transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento.
- b) O contratado será obrigado a corrigir o objeto do contrato em que se verificarem defeitos resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados, sendo que tal correção corre às custas do próprio contratado.
- c) Exclusivamente nas contratações de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, a Administração responderá subsidiariamente por encargos previdenciários inadimplidos pela empresa contratada.
- d) Em toda contratação de serviço contínuo com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, a Administração responderá solidariamente pelos encargos trabalhistas inadimplidos pela empresa contratada.
- e) O contratado está impedido de subcontratar parcelas da obra, do serviço ou do fornecimento.

78. Considerando a disciplina geral sobre contratos administrativos, é INCORRETO afirmar que:

- a) A Lei 8.666/1993 ainda está regendo, no ano de 2025, os contratos celebrados após o início da vigência da Lei 14.133/2021 nos casos em que a Administração optou por licitar de acordo com Lei 8.666/1993.
- b) É admitida a subcontratação integral do objeto contratual, quando referir-se a obras e serviços de engenharia em que houver sido exigido seguro-garantia.
- c) Os contratos administrativos são regidos pelas suas próprias cláusulas e pelos preceitos de direito público, embora sejam aplicados, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.
- d) No caso de descumprimento de regras contratuais pelo contratado, será possível a aplicação de multa de no máximo 25% do valor contratual.
- e) É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a Administração, salvo o de pequenas compras ou o de prestação de serviços de pronto pagamento, assim entendidos aqueles de valor não superior a R\$ 10.000,00 (valor sujeito à atualização).

**LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL PERTINENTE
(SISTEMA CONFEA/CREA).***Tiago Zanolla*

79. O Engenheiro Elétrico João, servidor do Ministério Público da União, elaborou um projeto elétrico para a construção de um novo edifício administrativo do MPU. Durante a execução da obra, verificou-se a necessidade de modificar a especificação de alguns componentes do projeto original. O órgão contratante solicitou a alteração diretamente a outro engenheiro do setor, sem consultar João, que estava de licença médica.

Diante dessa situação, de acordo com a Lei nº 5.194/1966, é correto afirmar que:

- a) O engenheiro designado pode modificar o projeto livremente, pois João encontra-se afastado temporariamente.
- b) A alteração pode ser feita apenas por outro profissional habilitado, desde que a recusa ou impedimento de João seja devidamente comprovado.
- c) O projeto original deve ser integralmente respeitado, pois somente o autor pode realizar qualquer alteração.
- d) O Conselho Regional deve ser consultado antes de qualquer modificação para autorizar um novo responsável técnico.
- e) Qualquer servidor do MPU com formação em engenharia pode realizar a alteração, desde que esteja registrado no Conselho de Classe.

80. O engenheiro Marcos, servidor do Ministério Público da União, foi contratado para trabalhar 6 horas diárias, mas posteriormente seu horário foi alterado para 7 horas diárias. Considerando a legislação vigente, é correto afirmar que:

- a) O salário de Marcos não deve ser alterado, pois a lei não prevê diferenciação para jornada superior a 6 horas.
- b) Marcos tem direito a um acréscimo de 25% no valor da hora excedente, totalizando um salário-base de 7,25 vezes o salário-mínimo.
- c) Seu salário deve ser fixado em 7 vezes o salário-mínimo, pois a jornada de trabalho aumentou.
- d) A jornada de Marcos deve ser limitada a 6 horas, pois engenheiros não podem exercer jornada superior a essa carga horária.
- e) O MPU pode definir a remuneração livremente, sem necessidade de seguir a Lei nº 4.950-A/1966.

Discursiva

Entenda o que é deep fake e saiba como se proteger

Vídeos que viralizam nas redes sociais mostrando figuras públicas em situações quase inacreditáveis como, por exemplo, o presidente ucraniano Volodymyr Zelensky anunciando total rendição às tropas da Rússia. Será verdade? Afinal de contas parece tão real... A resposta é não, pois trata-se de uma "deep fake", "falsificação profunda" que, como a tradução indica, é tão bem feita que pode enganar até os mais atentos.

O que muita gente não sabe, porém, é que esse tipo de golpe, além de manipular vídeos com celebridades e políticos famosos, também prejudica empresas e cidadãos comuns, que podem ser envolvidas em fraudes de identidade e extorsões.

Segundo estudo da empresa de segurança Kaspersky, 65% dos brasileiros ignoram a sua existência e 71% não reconhecem quando um vídeo foi editado digitalmente usando essa técnica.

"Deep fake pode ser definido como a criação de vídeos e áudios falsos por meio de inteligência artificial", explica Guilherme Bacellar, especialista de segurança cibernética e fraude da Unico.

A prática costuma utilizar um vídeo de referência e a face (ou corpo) de outra pessoa, que não fazia parte do vídeo original. "É possível ainda criar áudios falsos fazendo a inteligência artificial aprender como uma pessoa fala e, a partir daí, obter uma montagem com outras falas, inclusive alterando os lábios para acompanhar as palavras que são ditas", explica.

Também há vídeos que alteram o rosto ou o corpo de uma pessoa e reconstroem o movimento dos lábios para manter o áudio original. "O objetivo dessas ações é prejudicar a imagem de figuras públicas ou obter ganhos financeiros enganando pessoas comuns", diz.

Disponível em: <https://estudio.folha.uol.com.br/unico/2022/10/entenda-o-que-e-deep-fake-e-saiba-como-se-proteger.shtml>. Acesso em: 09 de agosto de 2023.

Com base no texto apresentado e em seus próprios conhecimentos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, empregando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema: **o uso da tecnologia de "Deep Fake" apresenta mais oportunidades ou riscos para a sociedade?**

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>
