



1º SIMULADO ESPECIAL

# MPU

Analista do MPU  
Perito em Engenharia Civil  
Pós-Edital

# Simulado

Simulado MPU (Analista do MPU - Engenharia Civil)

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

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

**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 metalingüístico, 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."

- 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.

## 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.

- 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 graduação 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 noite 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 resarcimento 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 servido 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 oficie perante juízos de 1<sup>ª</sup> 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 Pùblico 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 Pùblico, 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 Pùblico até três anos após o seu cancelamento.
- b) O Promotor Eleitoral será o membro do Ministério Pùblico local que oficie 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 Pùblico 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) autoexecutoredade.
- 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 cumprirá 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.

**MATERIAIS E TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**
*Raul Suzuki*

**46.** Acerca dos índices que caracterizam os agregados de concreto armado, a ABNT NBR 7211/2022 conceitua o que é módulo de finura e como se deve calculá-lo. Observe o ensaio granulométrico abaixo do solo A e do solo B

Peneiras da série normal	Solo A		Solo B	
	Percentual retido	Percentual retido acumulado	Percentual retido	Percentual retido acumulado
75 mm	35%	35%	0%	0%
37,5 mm	10%	45%	0%	0%
19 mm	9%	54%	0%	0%
9,5 mm	5%	59%	2%	2%
4,75 mm	3%	62%	7%	9%
2,36 mm	7%	69%	6%	15%
1,18 mm	5%	74%	9%	24%
0,6 mm	9%	83%	20%	44%
0,3 mm	7%	90%	23%	67%
0,15 mm	9%	99%	15%	82%
Fundo	1%	100%	18%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>670%</b>	<b>100%</b>	<b>243%</b>

Acerca da granulometria dos solos e o módulo de finura dos solos A e B, respectivamente, são:

- O solo A é mais fino que o solo B;  $M_{fa} = 2,43$  e  $M_{fb} = 6,70$ .
- O solo A é mais grosso que o solo B;  $M_{fa} = 6,70$  e  $M_{fb} = 2,43$ .
- O solo A é mais grosso que o solo B;  $M_{fa} = 2,43$  e  $M_{fb} = 6,70$ .
- O solo A é mais fino que o solo B;  $M_{fa} = 6,70$  e  $M_{fb} = 2,43$ .
- O solo A é detém mesma granulação do o solo B;  $M_{fa} = 6,70$  e  $M_{fb} = 2,43$ .

**47.** O aço é um material amplamente utilizado na construção civil devido às suas propriedades mecânicas. Com base nas características dos aços, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- A tenacidade do aço é a capacidade de absorver energia de impacto sem se romper.
- A ductilidade é a capacidade do aço de resistir à abrasão e ao risco.

c) A resiliência do aço é a capacidade de se deformar plasticamente antes de se romper.

d) A dureza do aço é a medida de sua capacidade de absorver energia mecânica em regime elástico.

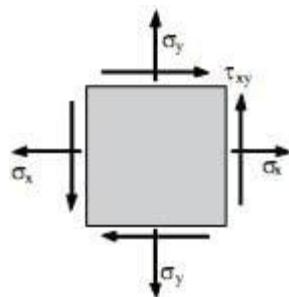
e) Temperaturas elevadas aumentam a resistência à ruptura dos aços.

**48.** Considere as especificações normativas para a execução de alvenaria em uma obra de construção civil. Assinale a alternativa correta sobre as práticas recomendadas para alvenaria sem função estrutural:

- Os tijolos devem ser secos antes de seu assentamento para garantir melhor aderência.
- As juntas de argamassa devem conter vazios para permitir a acomodação térmica.
- Na execução de juntas a prumo, facilita-se o emprego de armaduras longitudinais, desde que distanciadas 60 cm, na altura.
- Deve-se especificar uma espessura mínima para a junta de assentamento.
- O alinhamento vertical da alvenaria deve ser verificado com prumo de pedreiro.

**SISTEMAS ESTRUTURAIS**
*Guilherme Venturim*

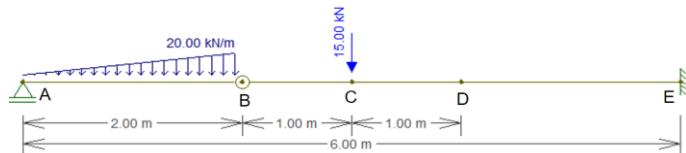
**49.** O estado plano de tensões em um ponto é representado pela combinação de dois componentes de tensão normal,  $\sigma_x$  e  $\sigma_y$ , e um componente de tensão de cisalhamento,  $\tau_{xy}$ , atuantes sobre as quatro faces do elemento como mostra a figura abaixo.



Sabendo que um determinado ponto de uma estrutura possui  $\sigma_x = 50\text{ MPa}$ ,  $\sigma_y = -30\text{ MPa}$ , e  $\tau_{xy} = 30\text{ MPa}$ , assinale a opção correta.

- A tensão normal máxima para o ponto analisado é de 70 MPa.
- A tensão normal correspondente à tensão cisalhante máxima é de 10 MPa.
- A tensão cisalhante máxima é de 60 MPa
- A tensão principal mínima para o ponto analisado é de  $-30\text{ MPa}$ .
- Os planos principais de tensão possuem tensão normal nula.

**50.** A figura abaixo ilustra o carregamento aplicado a uma Viga Gerber simplesmente apoiada em A e engastada no ponto E.



Sabendo que o ponto B indica uma rótula, assinale o valor do esforço cortante no ponto D.

- 6,67 kN
- 28,33 kN

- 28,33 kN
- 13,33 kN
- 13,33 kN

**51.** As espessuras de lajes maciças de concreto variam de acordo com fatores como por exemplo o tipo de laje, a carga sobre a laje e a forma de apoio das lajes. De acordo com as recomendações vigentes da NBR 6118, assinale a alternativa incorreta:

- Lajes-cogumelo, fora do capitel, devem possuir espessura mínima de 15 cm.
- Lajes em balanço devem possuir espessura mínima de 10 cm.
- Lajes lisas possuem espessura mínima de 16 cm.
- No caso de lajes que suportem veículos de até 30kN, a espessura mínima permitida é igual a 10 cm.
- Laje de piso, sem balanço, devem possuir pelo menos 8 cm de espessura.

**52.** Analise a imagem abaixo.



Residência para Ministro de Estado | Brasília | João Filgueiras Lima | 1965

Diante das características apresentadas, pode-se afirmar que a estrutura adotada é conhecida como:

- Viga treliçada
- Viga vagão
- Viga balcão
- Viga Vierendeel
- Viga de equilíbrio

53. Uma ponte de madeira será construída utilizando a espécie jatobá. O módulo de elasticidade longitudinal dessa madeira, com teor de umidade de 18%, obtido em ensaios de compressão paralela às fibras, é de 20.000 MPa. Para a análise estrutural, é necessário corrigir esse valor para o teor de umidade padrão de 12%.

Considerando as prescrições vigentes da NBR 7190, o valor corrigido do módulo de elasticidade, em MPa, é:

- a) 21.600
- b) 20.800
- c) 18.400
- d) 22.400
- e) 17.600

**Gabarito: D**

e) A densidade seca máxima de um solo é a mesma para a energias de compactação diferentes.

55. Durante a construção de uma estrada, uma equipe de engenheiros coletou uma amostra de solo de uma trincheira para análise. As características medidas no campo foram as seguintes:

Volume total da amostra (V<sub>t</sub>): 1000 cm<sup>3</sup>

Volume de vazios (V<sub>v</sub>): 400 cm<sup>3</sup>

Peso dos sólidos (P<sub>s</sub>): 1600 g

Peso da água (P<sub>w</sub>): 400 g

Com base nessas informações, os engenheiros precisam calcular os índices físicos do solo para determinar sua adequação como material de base. Assinale a alternativa correta:

- a) O índice de vazios é 0,67, a porosidade é 40%, e o grau de saturação é 100%.
- b) O índice de vazios é 0,40, a porosidade é 40%, e o grau de saturação é 100%.
- c) O índice de vazios é 0,80, a porosidade é 40%, e o grau de saturação é 50%.
- d) O índice de vazios é 0,67, a porosidade é 25%, e o grau de saturação é 75%.
- e) O índice de vazios é 0,40, a porosidade é 25%, e o grau de saturação é 100%.

## GEOTECNIA

*Raul Suzuki*

54. Em um ensaio de compactação, busca-se determinar a umidade ótima e a densidade seca máxima de um solo. Considerando as definições e conceitos sobre compactação de solos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- a) A curva de compactação é uma representação gráfica que mostra a relação entre o teor de umidade e a massa específica seca de um solo para uma dada energia de compactação.
- b) O ensaio de compactação Proctor modificado utiliza o mesmo número de golpes por camada que o ensaio Proctor normal, diferindo apenas no tipo de solo utilizado.
- c) A umidade ótima de um solo é o teor de umidade em que o solo atinge sua massa específica seca mínima para uma determinada energia de compactação.
- d) O ensaio de compactação não considera a influência da energia mecânica aplicada sobre a densidade do solo, focando apenas na umidade.

**56.** Durante a análise de um solo coletado para um projeto de construção de uma barragem, os engenheiros determinaram que o solo possui as seguintes características:

Mais de 50% do solo passa na peneira #200.

Limite de liquidez (LL) de 45%.

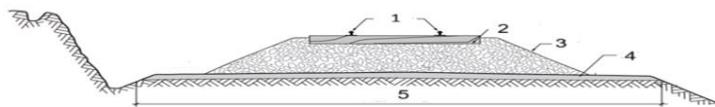
Com base no Sistema Unificado de Classificação de Solos (SUCS), como este solo deve ser classificado?

- a) SP - Areia mal graduada.
- b) GW - Pedregulho bem graduado.
- c) CL - Argila de baixa compressibilidade
- d) MH - Silte de alta compressibilidade
- e) OH - Solo orgânico de alta compressibilidade

## TRANSPORTES

*Leonardo Hotta*

**57.** A figura a seguir mostra a seção transversal típica em tangente de uma via férrea:



Fonte: Manual Básico de Engenharia Ferroviária,

Assinale a alternativa com a afirmação correta:

- a) O número 1 corresponde à plataforma, que no Brasil, possui larguras diferentes, o que dificulta a operação pois cada largura corresponde a uma composição de largura diferente.
- b) O número 2 corresponde ao dormente, parte da infraestrutura ferroviária, peça de madeira que faz a ligação entre a plataforma e o lastro.
- c) O número 3 corresponde ao lastro, que recebe os esforços transmitidos pelos dormentes, impedindo o deslocamento dos mesmos, e transmitindo-os à plataforma.
- d) O número 4 corresponde à banqueta, que aumenta a capacidade de suporte da plataforma e a resistência do leito à erosão e à penetração da água.

e) O número 5 corresponde à infraestrutura ferroviária, que suporta a superestrutura, permitindo a estabilidade da mesma.

**58.** Sobre a estrutura do pavimento é correto afirmar que:

- a) O pavimento deve proporcionar uma superfície com rugosidade suficiente para prover coeficiente de atrito adequado para frenagens e acelerações, condição não atingida se o pavimento for construído em concreto.
- b) A estrutura de um pavimento pode ser flexível, semi-rígido e rígido, a depender do tipo de material e método de execução das camadas de base e do revestimento.
- c) Em um revestimento flexível, a parte da estrutura denominada base é dividida em sub-base e regularização do subleito.
- d) O pavimento rígido, devido a elevada resistência do revestimento, pode ser assentado diretamente sobre o subleito.
- e) No caso de pavimento flexível ou semi-rígido, o dimensionamento das camadas consiste na determinação da resistência do material em função da espessura projetada em cada camada.

**59.** A terraplenagem corresponde a uma parcela considerável do custo de uma obra de via terrestre, seja uma rodovia ou ferrovia, ao mesmo tempo seu controle pode ser feito através de procedimentos simples e baratos. Sobre a terraplenagem, assinale a alternativa correta.

- a) A compactação é uma das atividades mais importantes da terraplenagem, consistindo na diminuição dos vazios entre os grãos e pode ser controlado através do ensaio de slump.
- b) A umidade necessária determinada no Ensaio de Compactação é denominada umidade ótima e corresponde à densidade mínima do material ensaiado.
- c) A granulometria de uma amostra é determinada somente através do ensaio de peneiramento, que consiste na separação dos agregados através de uma série de peneiras e medir peso do material retido em cada peneira.
- d) O ensaio de Standard Penetration Test (SPT) é o ensaio padrão para determinar a capacidade de suporte do subleito de futura rodovia.
- e) Ensaios de consistência ou dos Limites de Atterberg de uma amostra de solo consiste na determinação da umidade correspondente à passagem de um estado (sólido, semi-sólido, plástico e líquido) para outro.

afetando a capacidade de geração de energia hidrelétrica.

- c) O risco hidrológico é irrelevante para a gestão de sistemas elétricos, pois está exclusivamente ligado à segurança de estruturas hidráulicas.
- d) O risco hidrológico é mitigado exclusivamente por meio de obras estruturais, como a construção de barragens e diques.
- e) O risco hidrológico é uma preocupação apenas em regiões com histórico de enchentes frequentes.

**61.** Para garantir a segurança e a longevidade da estrutura, é essencial considerar o conceito de Tempo de Retorno (TR) na fase de projeto. Um engenheiro civil, responsável pelo planejamento de uma nova ponte sobre um rio em uma região sujeita a fortes chuvas, considerou o TR no dimensionamento. Acerca desse parâmetro, qual das alternativas a seguir descreve corretamente o conceito de Tempo de Retorno (TR) e sua aplicação prática no projeto de uma ponte?

- a) O Tempo de Retorno é sempre fixo e não precisa ser ajustado com base em dados climáticos atualizados da região.
- b) O Tempo de Retorno é a probabilidade anual de que a ponte sofra danos estruturais devido a enchentes, expressa em porcentagem.
- c) O Tempo de Retorno é irrelevante para o projeto de pontes, pois as estruturas são projetadas para suportar qualquer evento hidrológico sem falhas.
- d) O Tempo de Retorno é o intervalo médio em anos para que o nível de água do rio atinja ou supere o nível de segurança da ponte, orientando o dimensionamento das fundações.
- e) O Tempo de Retorno é calculado apenas para prever o volume máximo de tráfego sobre a ponte, não considerando eventos hidrológicos.

## HIDROTECNIA E RECURSOS HÍDRICOS

*Raul Suzuki*

**60.** Considerando o conceito de risco hidrológico e suas implicações em projetos de engenharia civil, especialmente no contexto brasileiro, analise as afirmativas abaixo e assinale a que descreve corretamente o conceito de risco hidrológico.

- a) O risco hidrológico está unicamente associado à possibilidade de ruptura de barragens devido a chuvas intensas.
- b) O risco hidrológico, no contexto do sistema elétrico brasileiro, está relacionado à ausência de chuvas,

62. Uma usina hidrelétrica localizada em uma região montanhosa está em fase de estudos para a definição do tipo de turbina hidráulica a ser utilizado. As condições do local incluem uma altura de queda d'água de aproximadamente 700 metros e um fluxo volumétrico relativamente baixo. Considerando o cenário e as características das turbinas hidráulicas conhecidas, qual tipo de turbina hidráulica é mais adequado para a instalação nessa usina hidrelétrica, considerando as especificações mencionadas?

- a) Turbina Kaplan.
- b) Turbina Bulbo.
- c) Turbina Francis.
- d) Turbina Pelton.
- e) Turbina Deriaz.

### LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES E ORÇAMENTAÇÃO

*Guilherme Venturim*

63. O BDI é fundamental para que o valor orçado de uma obra cubra todas as despesas e ainda proporcione um retorno adequado para a construtora. Ele varia conforme o tipo de obra, a localização e as condições contratuais. Desta forma assinale a alterativa que NÃO compõe o cálculo do BDI:

- a) Administração central
- b) Seguros e garantias
- c) Encargos sociais
- d) Taxa de risco
- e) Remuneração líquida da empresa

64. Considere a composição de custo abaixo.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO 14X19X39, JUNTAS DE 10 MM E ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
Descrição	UN.	COEF.	R\$ UNITÁRIO
PEDREIRO	h	0,80	R\$ 26,00
SERVENTE	h	1,00	R\$ 20,00
BLOCO CERÂMICO	un	13,00	R\$ 1,00
AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	0,01	R\$ 230,00
CAL HIDRATADA	kg	1,00	R\$ 0,40
CIMENTO PORTLAND	kg	5,00	R\$ 0,70

Se determinada reforma prevê a execução de 300 m<sup>2</sup> desta alvenaria, podemos afirmar que:

- a) O consumo de bloco cerâmico será de 390 unidades.
- b) Serão necessárias mais de 600 horas de trabalho.
- c) A cal hidratada será mais consumida que o cimento Portland.
- d) A maior parcela do orçamento será relativa à areia média.
- e) O custo com cimento Portland ultrapassará a marca de R\$1.000,00.

**PLANEJAMENTO, CONTRATAÇÃO,  
ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO  
CIVIL**

*Guilherme Venturim*

65. O Diagrama de Gantt, ou Gráfico de Gantt, é uma importante ferramenta no gerenciamento de projetos de engenharia. Sobre esta ferramenta, assinale a alternativa incorreta.

- a) O Diagrama de Gantt tem suas atividades representadas por retângulos horizontais, cujo tamanho representa a duração das atividades.
- b) É facilmente compreendida para projetos de pequeno porte.
- c) Permitir identificar as tarefas mais importantes em detrimento das menos significativas.
- d) É um gráfico de barras que apresenta o cronograma do projeto.
- e) O gráfico não permite visualizar as dependências entre as atividades.

66. O quadro abaixo representa as atividades envolvidas em um projeto de construção de uma nova sala de reuniões para o setor de engenharia de um determinado município.

Atividade	Duração (dias)	Dependência
A - Fundação	10	-
B - Estrutura	15	A
C - Instalações	8	B
D - Acabamento	12	C
E - Paisagismo	6	B

Assinale a duração mínima deste projeto:

- a) 31 dias
- b) 45 dias
- c) 51 dias
- d) 25 dias
- e) 42 dias

67. A prefeitura de uma cidade de grande porte iniciará a construção da nova sede da Secretaria de Infraestrutura. A obra está orçada em R\$ 18.500.000,00 e tem previsão de conclusão em 24 meses. A licitação será realizada pelo critério de menor preço, com a contratação de uma construtora por execução indireta, no regime de empreitada por preço global. As empresas concorrentes e suas respectivas propostas estão apresentadas no quadro a seguir:

EMPRESA	PROPOSTA (R\$)
A	R\$ 21.000.000,00
B	R\$ 16.490.000,00
C	R\$ 11.580.000,00
D	R\$ 15.920.000,00
E	R\$ 17.845.000,00

De acordo com a Lei Federal N° 14.133/21, é(são) considerada(s) inexequível(is) a(s) proposta(s) da(s) empresa(s):

- a) A, apenas.
- b) A, C e D, apenas.
- c) C e D, apenas.
- d) D, apenas.
- e) C, apenas.

**AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS URBANOS***Raul Suzuki*

**68.** Conforme a NBR 14653-1/2019, qual método é utilizado para identificar o valor de mercado de um bem pela soma dos valores de seus componentes?

- a) Método involutivo
- b) Método comparativo direto de dados de mercado
- c) Método evolutivo
- d) Método da quantificação de custo
- e) Método da capitalização da renda

**69.** De acordo com a NBR 13.752/2024, a perícia de análise de impactos em contratos de obras e serviços de construção civil tem como objetivo principal:

- a) Avaliar a conformidade de materiais utilizados na construção.
- b) Identificar e quantificar os impactos decorrentes de alterações nas condições inicialmente pactuadas.
- c) Estabelecer os limites de uma propriedade específica.
- d) Verificar a segurança estrutural de edificações concluídas.
- e) Determinar o valor de mercado de um imóvel.

**70.** De acordo com a NBR 13.752/2024, os tipos de vistoria são classificados em várias categorias. Qual das opções abaixo descreve corretamente um tipo de vistoria conforme a norma?

- a) Vistoria de constatação: tem como objetivo a análise de documentos e não está necessariamente ligada à qualidade dos dados e informações coletadas.
- b) Vistoria de análise relativa de controle: destina-se a identificar e caracterizar anomalias e falhas em edificações.

c) Vistoria cautelar de vizinhança: é realizada após a conclusão de uma obra para verificar seu impacto em edificações vizinhas.

d) Vistoria de análise de causalidade: busca estabelecer vínculos causais entre eventos e o objeto da perícia.

e) Vistoria de obras não concluídas: destina-se a avaliar o desempenho de sistemas construtivos em operação.

**BARRAGENS, VERTEDOUROS, TOMADAS D'ÁGUA, CANAIS, CHAMINÉS DE EQUILÍBRIO, CONDUTOS FORÇADOS E ESTRUTURAS DE DESVIO DO RIO.***Renê Souto*

**71.** A ruptura de barragens é um desastre ambiental e humano, frequentemente causado por falhas estruturais, má gestão ou eventos naturais extremos, resultando em inundações devastadoras, perda de vidas e impactos ecológicos de longo prazo. As ações, a seguir, contribuem para evitar a ruptura de barragens, à exceção de uma. Assinale-a:

- a) A utilização de materiais granulares no aterro da barragem, para evitar sua ruptura por liquefação.
- b) A adoção de borda livre adequada, para evitar a ruptura por galgamento.
- c) A adoção de filtros com materiais de diâmetros adequados, para evitar a ruptura por piping.
- d) A diminuição da poropressão no maciço, para reduzir a possibilidade de ruptura por instabilidade física.
- e) A adoção de critérios técnicos de projeto para garantir a segurança da estrutura, reduzindo a possibilidade de ruptura por qualquer modo de falha.

72. A Lei nº 12.334/2010 estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais.

Nesse contexto, é correto afirmar que:

- a) O órgão fiscalizador deve manter serviço especializado em segurança de barragem, conforme estabelecido no Plano de Segurança da Barragem.
- b) A zona de autossalvamento é uma área definida a partir do estudo de inundação, sendo de responsabilidade da defesa civil a notificação e evacuação dessa área em um eventual vazamento ou ruptura da barragem.
- c) O Plano de Segurança da Barragem faz parte dos fundamentos da Política Nacional de Segurança de Barragens.
- d) A classificação da Barragem por Dano Potencial Associado (DPA) em alto, médio ou baixo será feita em função das características técnicas, dos métodos construtivos, do estado de conservação e da idade do empreendimento e do atendimento ao Plano de Segurança da Barragem, bem como de outros critérios definidos pelo órgão fiscalizador.
- e) A elaboração do Plano de Ação de Emergência (PAE) é obrigatória para todas as barragens classificadas com Dano Potencial Associado (DPA) médio ou alto.

## **SEGURANÇA DO TRABALHO EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO.**

*Mara Camisassa*

73 - Sobre as determinações da NR18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, marque a alternativa correta:

- a) a rampa de acesso à torre de elevador deve ter inclinação descendente no sentido da torre;
- b) o fornecimento de água potável deve ser garantido de forma que, do posto de trabalho ao bebedouro, não haja deslocamento superior a 20 metros no plano horizontal;
- c) toda escavação com profundidade superior a 1,25 metro deve ser protegida com taludes ou escoramentos definidos em projeto elaborado por profissional legalmente habilitado;
- d) é proibida a utilização de sistema de tubulão escavado manualmente com profundidade superior a 5 metros;
- e) as torres de andaimes, quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura, não podem exceder, em altura, duas vezes a menor dimensão da base de apoio.

74 – Segundo a NR18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção. para um grupo de 200 trabalhadores alojados, o número de bebedouros necessários é:

- a) 2;
- b) 4;
- c) 8;
- d) 16;
- e) 32.

**INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA  
(AUTOCAD E BIM)***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)

**NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO AMBIENTAL  
APLICADAS A OBRAS DE EDIFICAÇÕES.***André Rocha*

77. Em relação às temáticas de licenciamento ambiental e avaliação de impactos ambientais, assinale a alternativa incorrecta.

- a) De acordo com a definição da Resolução Conama nº 1/86, o conceito de impacto ambiental está estritamente relacionado ao de atividades humanas, não contemplando, a princípio, atividades que sejam resultado de fenômenos meramente naturais.
- b) Impacto Ambiental Regional é todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados.
- c) O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo ao qual determinadas atividades ou empreendimentos são submetidos para que se ateste sua viabilidade ambiental, sendo que há atividades e empreendimentos que ficam dispensados do licenciamento ambiental.
- d) Para assegurar a efetividade do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, incumbe ao Poder Público exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, ao qual deve se dar a devida publicidade.
- e) Segundo a Resolução Conama nº 001/1986, as estradas de rodagem com uma ou mais faixas de rolamento exigem a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA).

78. Em relação à legislação ambiental aplicada a obras de edificações, assinale a alternativa correta.

- a) Se houver exigência de Estudo de Impacto Ambiental e seu Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente nos processos de licenciamento ambiental, tais documentos devem ser submetidos ao IBAMA para avaliação, independentemente do ente federativo responsável pelo licenciamento, em virtude de serem exigidos quando o impacto ambiental é significativo.
- b) Para as licenças ambientais de empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio, fica garantida a realização de audiências públicas.
- c) O Estudo de Impacto Ambiental deve definir medidas mitigadoras dos impactos positivos e negativos, entre elas os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, avaliando a eficiência de cada uma delas.
- d) Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do órgão ambiental licenciador.
- e) A renovação de licenças ambientais deve ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando a licença automaticamente renovada caso não haja manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

### **CONCEITOS BÁSICOS DE CARTOGRAFIA, GEODÉSIA, GEOPROCESSAMENTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)**

*Monik Begname*

79. Um engenheiro civil está projetando uma nova rodovia e representou um trecho reto do traçado em uma carta topográfica com uma linha de 12 cm de comprimento.

Sabendo que o comprimento real desse trecho da rodovia é de 24 km, a escala da carta é:

- a) 1 : 1.200
- b) 1 : 20.000
- c) 1 : 50.000
- d) 1 : 100.000
- e) 1 : 200.000

80. O datum é um modelo matemático que define a origem e a referência para a determinação da localização dos elementos na superfície terrestre. Ele é essencial para garantir precisão na cartografia, no georreferenciamento e em sistemas de navegação.

Atualmente, o datum oficial adotado no Brasil é:

- a) WGS72.
- b) Córrego Alegre.
- c) SAD69.
- d) SIRGAS 2000.
- e) South American Datum 1956.

## 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 reconstruem 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-roteger.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>