

**SELEÇÃO PÚBLICA DO PROCESSO SELETIVO PARA ESTÁGIO
REMUNERADO DE NÍVEL SUPERIOR**

**CADERNO DE PROVA
ENGENHARIA CIVIL**

DATA DA PROVA 18/09/2026

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE GRADUAÇÃO DO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 6ª REGIÃO 2026

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 40 (quarenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 11.

O atraso que não ocupa espaço

Quando os autos eram de papel, o atraso ocupava espaço: empilhava pastas, tomava armários e se oferecia ao olhar de quem passasse pelo corredor. No processo eletrônico, a demora perdeu volume, mas não peso. Pode permanecer escondida atrás de telas organizadas, de alertas silenciosos e de filas que ninguém vê.

A tecnologia encurtou caminhos, automatizou tarefas e ampliou o acesso às informações. Isso não significa que tenha abolido o trabalho humano. Pelo contrário, quanto mais rapidamente os dados circulam, mais necessária se torna uma leitura atenta, capaz de distinguir uma urgência real de uma repetição ou de um ruído. A eficiência não nasce da pressa, mas da capacidade de decidir o que merece prioridade e de explicar por quê.

Na rotina de um tribunal, a clareza também é uma forma de cuidado. Uma comunicação precisa evita deslocamentos inúteis, reduz dúvidas e permite que as partes e os advogados compreendam o que se espera deles. Quando uma mensagem institucional precisa ser traduzida para que os destinatários a compreendam, algo se perdeu no caminho.

Digitalizar, portanto, não é trocar papel por tela. É reorganizar práticas. A ferramenta pode acelerar o percurso, mas continua sendo necessário escolher a direção.

Banca Elaboradora

1. A partir da progressão argumentativa do texto, assinale a alternativa que apresenta a sua ideia principal.

A) A digitalização resolve os principais atrasos quando substitui os arquivos físicos por rotinas automáticas e amplia o acesso às informações processuais.

B) A leitura humana perde importância à medida que os sistemas eletrônicos organizam prioridades e reduzem o volume das tarefas repetitivas.

C) A clareza institucional possui valor secundário diante da rapidez, pois o ambiente eletrônico permite corrigir posteriormente as dúvidas dos destinatários.

D) O uso da tecnologia precisa vir acompanhado da revisão das práticas, da leitura crítica e da comunicação clara, pois os sistemas não definem prioridades.

E) A eficiência dos tribunais depende da visibilidade material do trabalho, razão pela qual os autos físicos favoreciam o controle dos atrasos processuais.

2. Considerando o terceiro parágrafo do texto, assinale a alternativa que apresenta uma inferência CORRETA.

A) O emprego de vocabulário técnico assegura que uma mensagem institucional cumpra sua finalidade, ainda que os destinatários precisem interpretá-la com auxílio profissional.

B) A eficácia de uma comunicação institucional depende também de sua inteligibilidade, pois uma mensagem incompreensível pode comprometer sua finalidade prática.

C) Os deslocamentos de partes e advogados decorrem principalmente da falta de equipamentos destinados ao acesso das comunicações processuais eletrônicas.

D) A interpretação das mensagens institucionais deve ser atribuída aos destinatários, pois a precisão jurídica exige o emprego de uma linguagem especializada.

E) A simplificação da linguagem institucional reduz a precisão das informações e amplia as dúvidas enfrentadas pelos profissionais que atuam no processo.

3. Considerando a organização global do texto "O atraso que não ocupa espaço", assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE a tipologia textual predominante e a função desempenhada pela cena inicial.

A) Predomina a narração, pois a cena inicial desencadeia uma sequência cronológica de acontecimentos cujo desfecho explica a implantação do processo eletrônico.

B) Predomina a injunção, pois o texto apresenta procedimentos obrigatórios para classificar tarefas, organizar filas e definir prioridades no ambiente judicial.

C) Predomina a argumentação, e a cena inicial concretiza o problema discutido antes da defesa de que a digitalização exige práticas reorganizadas e escolhas humanas.

D) Predomina a descrição, pois o texto se concentra nas características físicas dos autos, dos armários e das telas utilizadas na rotina de um tribunal.

E) Predomina a exposição, pois o autor reúne informações neutras sobre a digitalização e evita formular uma tese acerca da organização do trabalho judicial.

4. No trecho "de filas que ninguém vê", assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o termo "que" e identifica sua função sintática.

A) Conjunção integrante que introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal e completa o sentido do substantivo "filas".

B) Pronome relativo que retoma o pronome "ninguém" e exerce a função de sujeito da forma verbal "vê".

C) Conjunção subordinativa causal que introduz a razão pela qual as filas permanecem ocultas no ambiente eletrônico.

D) Pronome relativo que retoma o substantivo "filas" e exerce a função de sujeito da forma verbal "vê".

E) Pronome relativo que retoma o substantivo "filas" e exerce a função de objeto direto da forma verbal "vê".

5. Considerando o período "Quando uma mensagem institucional precisa ser traduzida para que os destinatários a

compreendam, algo se perdeu no caminho", assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a oração "para que os destinatários a compreendam".

- A) Oração subordinada adverbial causal desenvolvida, introduzida por uma locução conjuntiva.
- B) Oração subordinada substantiva objetiva direta desenvolvida, subordinada à forma verbal "precisa".
- C) Oração subordinada adverbial final desenvolvida, introduzida pela locução conjuntiva "para que".
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva desenvolvida, relacionada ao substantivo "destinatários".
- E) Oração subordinada adverbial consecutiva desenvolvida, relacionada à intensidade da tradução.

6. Na frase "A ferramenta pode acelerar o percurso, mas continua sendo necessário escolher a direção", os termos "percurso" e "direção" contribuem para a construção de um sentido figurado. Assinale a alternativa que apresenta o recurso predominante e seu efeito no texto.

- A) Metonímia, pois os termos substituem os servidores responsáveis pela condução e pela organização das atividades desenvolvidas no tribunal.
- B) Hipérbole, pois os termos ampliam a velocidade do trabalho eletrônico para destacar os resultados proporcionados pelas novas tecnologias.
- C) Eufemismo, pois os termos suavizam os riscos produzidos pela automação das rotinas e pela utilização de sistemas processuais eletrônicos.
- D) Metáfora, pois os termos representam o andamento das atividades e as escolhas humanas que orientam a utilização das ferramentas tecnológicas.
- E) Personificação, pois os termos atribuem ao percurso a capacidade de decidir quais tarefas devem ser executadas prioritariamente pelos servidores.

7. Sobre o trecho "a demora perdeu volume, mas não peso", assinale a alternativa que apresenta a análise CORRETA do efeito semântico produzido no contexto.

- A) Os termos conservam sentido denotativo e indicam que os arquivos digitais possuem menor tamanho, embora dependam de equipamentos mais pesados.
- B) A construção emprega um eufemismo para reduzir a gravidade dos atrasos e apresentar a digitalização como uma forma de eliminá-los.
- C) Os substantivos são empregados conotativamente e contrastam a menor visibilidade material da demora com a permanência de sua relevância e de seus efeitos.
- D) A expressão constitui uma metonímia, pois substitui os processos eletrônicos pelos móveis e equipamentos usados na organização dos autos físicos.
- E) A frase produz uma ambiguidade insolúvel, pois admite interpretações equivalentes sobre o peso físico e a importância institucional dos atrasos.

8. Considerando o período "Digitalizar, portanto, não é trocar papel por tela", assinale a alternativa que apresenta a justificativa CORRETA para o emprego das vírgulas.

- A) As vírgulas separam um vocativo empregado para dirigir ao leitor uma advertência sobre os limites do processo de digitalização.
- B) As vírgulas destacam um adjunto adverbial de tempo deslocado e indicam o momento em que ocorre a substituição do papel.
- C) As vírgulas assinalam a omissão de uma forma verbal mencionada anteriormente e evitam a sua repetição no período.
- D) As vírgulas isolam uma oração subordinada causal intercalada que apresenta a razão da mudança das práticas institucionais.
- E) As vírgulas isolam um conectivo conclusivo intercalado e marcam sua inserção no desenvolvimento sintático da oração.

9. Assinale a alternativa que reescreve o último parágrafo do texto com correção gramatical e preservação do sentido original.

- A) A digitalização se limita à substituição do papel pela tela, pois os sistemas eletrônicos passam a organizar as práticas e a definir as prioridades institucionais.
- B) A digitalização vai além da troca do papel pela tela: exige reorganizar práticas e, embora a ferramenta possa acelerar o percurso, a direção ainda depende de uma escolha humana.
- C) A digitalização não resume-se à troca do papel pela tela, porque exige que se reorganize as práticas e as prioridades estabelecidas pela equipe.
- D) A digitalização não se resume à troca do papel pela tela, embora dispense a reorganização das práticas e a escolha humana das prioridades.
- E) A digitalização não se resume à troca do papel pela tela, portanto a própria ferramenta define a direção e as prioridades do trabalho institucional.

10. No primeiro parágrafo do texto, as formas verbais "eram", "ocupava", "empilhava", "tomava" e "se oferecia" encontram-se no pretérito imperfeito do indicativo. Assinale a alternativa que apresenta o efeito temporal e aspectual predominante dessas formas no contexto.

- A) As formas apresentam acontecimentos pontuais e concluídos, ordenados sucessivamente para narrar as etapas pelas quais ocorreu a substituição dos autos físicos.
- B) As formas indicam possibilidades dependentes de uma condição passada, cuja realização teria ocorrido caso o processo eletrônico não houvesse sido implantado.
- C) As formas situam acontecimentos anteriores a outro fato passado, estabelecendo a relação temporal característica do pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

D) As formas projetam ações reiteradas para um momento futuro, tomando o período dos autos físicos como referência temporal para uma previsão institucional.

E) As formas apresentam situações habituais ou durativas no passado, compondo o cenário que serve de contraste para a realidade do processo eletrônico.

11. No trecho "quanto mais rapidamente os dados circulam, mais necessária se torna uma leitura atenta", assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE as funções sintáticas de "uma leitura atenta" e "mais necessária".

A) A expressão "uma leitura atenta" exerce a função de sujeito posposto, e "mais necessária" funciona como predicativo desse sujeito.

B) A expressão "uma leitura atenta" exerce a função de objeto direto, e "mais necessária" funciona como adjunto adverbial de intensidade.

C) A expressão "uma leitura atenta" exerce a função de predicativo do sujeito, e "mais necessária" funciona como objeto direto da forma verbal.

D) A expressão "uma leitura atenta" exerce a função de complemento nominal, e "mais necessária" funciona como adjunto adnominal do substantivo "leitura".

E) A expressão "uma leitura atenta" exerce a função de agente da passiva, e "mais necessária" funciona como predicativo do objeto direto.

12. Assinale a alternativa integralmente CORRETA quanto à colocação pronominal, segundo a norma-padrão.

A) Jamais deve-se confundir velocidade com eficiência, sobretudo quando o sistema eletrônico oculta filas e pendências processuais da unidade.

B) Os dados que acumulam-se nas filas eletrônicas exigem leitura atenta e definição criteriosa das prioridades do setor.

C) Quando encaminharam-lhe a mensagem pelo sistema, o estagiário percebeu que faltavam informações essenciais para a análise.

D) A equipe não se limitou a digitalizar os autos, pois também reorganizou as práticas de trabalho.

E) Talvez torne-se mais clara a comunicação institucional quando os responsáveis revisarem o conteúdo antes do envio.

13. Assinale a alternativa integralmente CORRETA quanto à ortografia oficial e à acentuação gráfica.

A) O relatório classificou como heroico o resgate, registrou a ideia discutida na assembleia e descreveu o voo da aeronave.

B) O relatório classificou como heroico o resgate, registrou a ideia discutida na assembleia e descreveu o voo da aeronave.

C) O relatório classificou como heróico o resgate, registrou a ideia discutida na assembleia e descreveu o voo da aeronave.

D) O relatório classificou como heroico o resgate, registrou a ideia discutida na assembleia e descreveu o voo da aeronave.

E) O relatório classificou como heroico o resgate, registrou a ideia discutida na assembleia e descreveu o vôo da aeronave.

14. Assinale a alternativa integralmente CORRETA quanto à concordância verbal e nominal.

A) Podem existir, no sistema, filas pouco visíveis que exigem acompanhamento diário pela equipe responsável.

B) Pode existir, no sistema, filas pouco visíveis que exigem acompanhamento diário pela equipe responsável.

C) Faz dois meses que o setor mantém atualizadas as listas de pendências processuais.

D) Seguem anexo ao relatório as planilhas que registram os prazos ainda em curso.

E) Permanece pendentes, no painel eletrônico, os processos que aguardam uma providência do setor.

15. Assinale a alternativa integralmente CORRETA quanto à regência verbal e nominal e ao emprego do sinal indicativo de crase.

A) A estagiária compareceu à audiência, referiu-se às determinações e permaneceu atenta às orientações da magistrada.

B) A estagiária compareceu a audiência, referiu-se às determinações e permaneceu atenta às orientações da magistrada.

C) A estagiária compareceu à audiência, referiu-se as determinações e permaneceu atenta às orientações da magistrada.

D) A estagiária compareceu à audiência, referiu-se às determinações e permaneceu atenta à todas as orientações da magistrada.

E) A estagiária compareceu à audiência, referiu-se às determinações e permaneceu atenta as orientações da magistrada.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 16 a 20.

A urgência que perdeu a voz

Na unidade em que começou a estagiar, Rafael encontrou a palavra "urgente" em quase todos os e-mails. Havia urgência para conferir um endereço, urgência para localizar um anexo e urgência até para decidir qual tarefa era realmente urgente. De tanto ser convocada, a palavra já parecia cansada, e quase ninguém lhe dava atenção.

Com o tempo, Rafael percebeu que a pressa também pode ser uma forma de desorganização. Quando tudo recebe prioridade máxima, a prioridade deixa de orientar as escolhas. Por isso, antes de iniciar uma tarefa, ele passou a verificar o prazo, a consequência da demora e a etapa processual em que o caso se encontrava.

A rotina não ficou mais lenta. Ficou menos ruidosa. O

trabalho continuou exigindo rapidez, mas a rapidez deixou de ser confundida com atropelo. No fim, o que mais economizava tempo era justamente o minuto gasto para decidir por onde começar.

Banca Elaboradora

16. A partir da progressão das ideias no texto, assinale a alternativa que apresenta a sua ideia principal.

A) A eficiência da unidade depende de que toda comunicação seja marcada como urgente, pois a repetição do aviso acelera o início das tarefas.

B) A demora resulta principalmente da quantidade de e-mails recebidos, motivo pelo qual a triagem deve seguir a ordem de chegada das mensagens.

C) A rapidez exige o início imediato de cada tarefa, ainda que o prazo, a consequência da demora e a etapa processual sejam examinados depois.

D) A organização do trabalho exige critérios para definir prioridades, pois classificar indistintamente as tarefas como urgentes esvazia a utilidade dessa classificação.

E) A análise prévia dos prazos reduz a velocidade da rotina, embora evite ruídos e facilite a comunicação entre os integrantes da unidade.

17. Considere o período: "Quando se definem as prioridades com critérios objetivos, organizam-se as tarefas com maior segurança." Segundo a análise sintática da norma-padrão, assinale a alternativa CORRETA sobre as duas ocorrências do termo "se".

A) Na primeira oração, o termo "se" indetermina o sujeito da ação, enquanto, na segunda, retoma reflexivamente o substantivo "tarefas".

B) Na primeira oração, o termo "se" funciona como partícula apassivadora, enquanto, na segunda, indetermina o sujeito do verbo "organizar".

C) Nas duas orações, o termo "se" funciona como partícula apassivadora, e os verbos concordam com os respectivos sujeitos pacientes.

D) Nas duas orações, o termo "se" indetermina o sujeito, e o plural verbal decorre da atração exercida pelos objetos diretos.

E) Na primeira oração, o termo "se" integra o verbo "definir", enquanto, na segunda, introduz uma oração subordinada substantiva.

18. No primeiro parágrafo, o trecho "De tanto ser convocada, a palavra já parecia cansada" contribui para a construção do tom do texto. Assinale a alternativa que identifica a figura de linguagem predominante e o efeito produzido.

A) Metonímia, pois a palavra "urgente" substitui os profissionais responsáveis pela classificação das tarefas recebidas pela unidade judiciária.

B) Hipérbole, pois o cansaço atribuído à palavra amplia a quantidade real de atividades encaminhadas diariamente aos integrantes da unidade.

C) Eufemismo, pois a formulação suaviza os prejuízos decorrentes da demora no cumprimento das tarefas consideradas prioritárias.

D) Antítese, pois a palavra "cansada" estabelece uma oposição entre a rapidez pretendida e a lentidão verificada na execução das atividades.

E) Personificação, pois a palavra recebe uma característica humana, o que evidencia o desgaste de sentido provocado por seu emprego excessivo.

19. Assinale a alternativa integralmente CORRETA quanto à ortografia oficial e à acentuação gráfica.

A) Naquele dia, o estagiário pôde rever a ideia e explicar por que a tarefa havia recebido prioridade.

B) Naquele dia, o estagiário pode rever a idéia e explicar porque a tarefa havia recebido prioridade.

C) Naquele dia, o estagiário pôde revêr a ideia e explicar porquê a tarefa havia recebido prioridade.

D) Naquele dia, o estagiário pôde rever a idéia e explicar por quê a tarefa havia recebido prioridade.

E) Naquele dia, o estagiário pode rever a ideia e explicar porquê a tarefa havia recebido prioridade.

20. Considere o período: "Os servidores que classificaram corretamente as tarefas evitaram atrasos." Com relação ao emprego da oração iniciada pelo pronome relativo "que", assinale a alternativa CORRETA.

A) A ausência de vírgulas confere valor explicativo à oração e informa que a totalidade dos servidores classificou corretamente as tarefas.

B) A ausência de vírgulas confere valor restritivo à oração e delimita o grupo de servidores ao qual se atribui a ação de evitar atrasos.

C) A presença ou a ausência de vírgulas preservaria o mesmo sentido, pois a oração acrescenta uma informação acessória sobre os servidores.

D) A ausência de vírgulas confere valor causal à oração e indica o motivo pelo qual os atrasos foram evitados na unidade.

E) A oração iniciada pelo pronome relativo exerce a função de objeto direto e completa o sentido da forma verbal "evitaram".

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Qual a correta representação de elementos seccionados em um corte arquitetônico, segundo as normativas e diretrizes da ABNT NBR 6492:2021 (Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos)?

A) Utilização de traços contínuos e espessos para demarcar os contornos dos elementos interceptados pelo plano de corte, preenchidos por hachuras ou pintura sólida quando aplicável.

B) Uso de hachuras padronizadas obrigatoriamente e exclusivamente na cor vermelha para representar qualquer elemento estrutural cortado.

C) Aplicação de linhas tracejadas e finas para os contornos dos elementos que estão diretamente no plano de seção transversal.

D) Omissão total de hachuras, priorizando apenas o uso de cotas e anotações textuais para identificar os materiais seccionados.

E) Uso exclusivo de linhas de traço e ponto (linhas de centro) para representar os limites das alvenarias e lajes em corte.

22. No controle tecnológico de concreto de uma obra, o estagiário de engenharia utiliza o MS Excel para validar rapidamente os ensaios de compressão de corpos de prova. Considere que a célula A2 contenha o valor numérico da resistência obtida (em MPa) de um lote que deveria atingir no mínimo 25 MPa. Qual fórmula lógica deve ser inserida para que a planilha retorne a palavra "APROVADO" caso o concreto atinja ou supere a resistência de projeto, e "REJEITADO" caso contrário?

A) =SE(A2>25;"REJEITADO";"APROVADO")

B) =SE(A2>=25;"APROVADO";"REJEITADO")

C) =PROCV(A2;25;"APROVADO";"REJEITADO")

D) =SE(A2<=25;"APROVADO";"REJEITADO")

E) =SOMA(A2>=25;"APROVADO")

23. O aço é um dos materiais mais empregados na construção civil. Uma de suas características marcantes em ensaios de tração é a capacidade de sofrer grandes deformações plásticas antes do rompimento. Essa propriedade física e mecânica fundamental para garantir avisos prévios à ruptura em peças estruturais é denominada:

A) Resiliência.

B) Dureza.

C) Ductilidade.

D) Fluência.

E) Fadiga.

24. O processo de cura do concreto após o seu lançamento e adensamento é uma etapa fundamental da execução estrutural. O principal objetivo técnico desse procedimento é:

A) Acelerar a evaporação da água de amassamento, promovendo a secagem imediata e permitindo a desforma precoce.

B) Reduzir a resistência inicial à compressão, evitando o surgimento de microfissuras térmicas superficiais.

C) Aumentar o índice de vazios e a porosidade capilar do elemento para facilitar a aderência de revestimentos futuros.

D) Evitar a perda rápida de água para o ambiente, garantindo que haja umidade suficiente para a adequada hidratação do cimento.

E) Diminuir a trabalhabilidade do material no interior das fôrmas, restringindo movimentos de retração plástica.

25. A ABNT NBR 15575 (Norma de Desempenho de Edificações Habitacionais) estabelece critérios rigorosos focados no usuário, introduzindo o conceito de Vida Útil de Projeto (VUP). Do ponto de vista técnico e normativo, sobre a VUP é correto afirmar que:

A) É o tempo fixo e imutável durante o qual o imóvel não necessita de nenhuma intervenção de manutenção ou reparo.

B) Varia exclusivamente de acordo com o padrão financeiro e estético do acabamento escolhido pelo proprietário do imóvel.

C) É obrigatoriamente de 50 anos (prazo único e universal) para todos os sistemas construtivos, o que inclui pinturas, esquadrias e instalações.

D) Indica o prazo de garantia legal e irrestrita que o incorporador deve oferecer contra quaisquer vícios aparentes no ato da entrega.

E) É o período estimado de tempo em que um sistema é projetado para atender aos requisitos de desempenho previstos, pressupondo o cumprimento integral do programa de manutenção especificado.

26. Na mecânica das estruturas, o cálculo de reações requer a compreensão dos tipos de apoios, que são classificados conforme as restrições de movimento (graus de liberdade) que impõem aos elementos vinculados. Um apoio classificado como de segundo gênero (também chamado de articulação fixa) atua impedindo:

A) As translações nas direções horizontal e vertical do plano, permitindo livremente apenas a rotação do nó.

B) A rotação e a translação vertical, permitindo o escorregamento apenas na direção horizontal.

C) Qualquer tipo de movimento, incluindo rotações e deslocamentos em todos os eixos coplanares.

D) Apenas a translação na direção perpendicular ao plano de apoio (vertical), comportando-se como um rolete.

E) Apenas a rotação pura, permitindo que a peça se mova horizontal e verticalmente sem resistência mecânica.

27. Na escolha do sistema de fundação de uma edificação, devem ser consideradas as cargas da estrutura e as características geotécnicas do terreno. Entre os elementos apresentados a seguir, qual é classificado como fundação profunda?

A) Radier.

B) Estaca escavada.

C) Sapata isolada.

D) Sapata corrida.

E) Bloco de fundação superficial.

28. A gestão de resíduos da construção civil (RCC) é regulamentada por legislações ambientais, como a Resolução CONAMA nº 307. A classificação adequada dita a destinação e a viabilidade do reuso dos materiais. Um lote gerado durante

uma demolição, composto majoritariamente por restos de tijolos, fragmentos de blocos cerâmicos, concreto endurecido e argamassa, é categorizado normativamente como:

- A) Resíduo Classe B, devendo ser encaminhado obrigatoriamente à incineração para coprocessamento térmico.
- B) Resíduo Classe C, por serem materiais que apresentam viabilidade econômica apenas para a reciclagem de plásticos e papéis.
- C) Resíduo Classe D, por serem classificados como resíduos perigosos e contaminantes análogos a tintas e solventes.
- D) Resíduo Classe B, cujo descarte regular exige disposição final em aterros sanitários domiciliares orgânicos convencionais.
- E) Resíduo Classe A, por se tratarem de materiais inertes recicláveis ou passíveis de reutilização como agregados na própria construção civil.

29. As instalações hidrossanitárias prediais devem impedir o retorno de efluentes e do mau cheiro decorrente da decomposição orgânica. Em projetos de esgoto doméstico, a peça ou o dispositivo hidráulico especificamente projetado para vedar a passagem de gases emanados da tubulação primária para o interior da edificação, por meio de uma barreira de água permanente, é denominado:

- A) Caixa de gordura sifonada.
- B) Válvula de retenção com obturador.
- C) Tubo de queda e ventilação secundária.
- D) Desconector (ou sifão), que cria o respectivo fecho hídrico.
- E) Caixa de inspeção suspensa.

30. Em projetos de instalações elétricas prediais de baixa tensão, o emprego de dispositivos de proteção adequados no quadro de distribuição é fundamental. Dentre as proteções modernas normatizadas, o dispositivo que atua monitorando fugas de corrente para a terra, sendo projetado primariamente para proteger pessoas e animais contra choques elétricos por contato direto ou indireto, é o:

- A) Disjuntor termomagnético com curva tipo C.
- B) Contator elétrico auxiliar de potência.
- C) Fusível do tipo Diazed ou NH.
- D) Dispositivo Protetor contra Surtos (DPS).
- E) Dispositivo Diferencial Residual (DR).

31. Em um projeto arquitetônico acessível, o dimensionamento de uma rampa deve considerar, além do desnível a ser vencido, aspectos como inclinação, comprimento dos segmentos, patamares e condições previstas pela norma técnica.

Considerando esse princípio, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A inclinação de uma rampa acessível deve ser definida conforme os critérios de dimensionamento previstos na NBR 9050, considerando o desnível e as condições do percurso.

B) Toda rampa acessível deve obrigatoriamente apresentar inclinação única de 12,5%, independentemente do desnível.

C) Qualquer inclinação inferior a 15% é automaticamente considerada acessível, sem necessidade de patamares.

D) O dimensionamento da rampa depende exclusivamente da largura do corredor em que será implantada.

E) A existência de corrimãos dispensa o atendimento aos limites de inclinação estabelecidos para o percurso acessível.

32. Em um levantamento topográfico altimétrico por meio de nivelamento geométrico, o operador estaciona o nível óptico e, sem modificar a altura do equipamento, executa as seguintes leituras de mira: uma leitura de Ré (LR) igual a 1,500 m posicionada sobre uma Referência de Nível (RN) de cota conhecida de 100,000 m. Em seguida, rotaciona a luneta e realiza uma leitura de Vante (LV) igual a 2,000 m sobre um Ponto A de interesse topográfico. Com base nestes dados diretos, a cota calculada para o Ponto A é de:

- A) 103,500 m.
- B) 99,500 m.
- C) 101,500 m.
- D) 98,500 m.
- E) 100,500 m.

33. A cartografia impõe o domínio das transformações matemáticas inerentes às escalas. Em uma planta topográfica e planimétrica desenhada sob a escala de 1:500 (um para quinhentos), um estagiário mede com a régua um trecho reto de muro de divisa, anotando exatamente 4 centímetros no desenho em papel. A medida equivalente no mundo físico, ou seja, a extensão real desse muro no terreno, será de:

- A) 2 metros.
- B) 5 metros.
- C) 10 metros.
- D) 15 metros.
- E) 20 metros.

34. Na prática profissional do desenho digital, o AutoCAD 2D oferece comandos específicos para organizar graficamente projetos de grande porte. Qual é a principal funcionalidade operacional do gerenciador de "Layers" (Camadas) num projeto de engenharia ou arquitetura?

- A) Operar o modelo 3D do projeto executivo gerando texturas renderizadas e interativas.
- B) Calcular, exportar e compatibilizar automaticamente quantitativos métricos de obra em planilhas do Excel.
- C) Substituir a aplicação de ferramentas complexas, como blocos dinâmicos e hachuras vetoriais.
- D) Escalonar apenas as áreas úteis inseridas (viewports) no layout (paper space), sem alterar o desenho raiz original.

ENGENHARIA CIVIL – GRADUAÇÃO

E) Organizar de modo seletivo as entidades do desenho através de categorias, permitindo aplicar cores padronizadas, espessuras de linha exclusivas e controlar a visibilidade por filtro de objetos.

35. Na locação de uma edificação, pode ser utilizado o chamado **gabarito de tábua corrida**, destinado a auxiliar a transferência dos eixos do projeto para o terreno.

Sobre sua execução, assinale a alternativa CORRETA.

A) O gabarito deve ser instalado sobre as próprias linhas de escavação das fundações para que seus pontaletes indiquem diretamente o centro das valas.

B) As tábuas podem acompanhar livremente o desnível natural do terreno, pois seu nivelamento não interfere na locação.

C) Os fios utilizados para definição dos eixos dispensam pontos fixos de referência no gabarito.

D) O gabarito é utilizado exclusivamente em obras executadas com sistemas de posicionamento por satélite.

E) O gabarito é constituído por estrutura perimetral estável, posicionada fora da área principal de escavação, permitindo marcar e cruzar fios que materializam os eixos da obra.

36. O aglomerante hidráulico pulverulento mais universal na engenharia e responsável pelas reações que originam o concreto armado é o cimento Portland. No seu processo produtivo, a etapa que envolve alta temperatura (fornos rotativos) transforma calcário e argila para obter um produto mineral semifundido. Qual é o nome deste material base que, após ser resfriado e finamente moído (em conjunto ao gesso), se converte no cimento Portland?

A) Clínquer.

B) Gesso estuque natural.

C) Cal virgem hidratada.

D) Escória granulada de alto-forno pura.

E) Argamassa de polímero termoplástico.

37. Considere uma laje retangular maciça apoiada em seus bordos, com dimensões l_x e l_y , sendo l_y o maior vão. Na abordagem simplificada usual, quando a relação l_y/l_x é superior a 2, o comportamento predominante é associado a uma laje:

A) armada predominantemente em duas direções.

B) armada predominantemente em uma direção.

C) obrigatoriamente nervurada.

D) obrigatoriamente sem vigas.

E) classificada exclusivamente como laje cogumelo.

38. Em uma planta topográfica, as curvas de nível aparecem muito próximas umas das outras em determinado trecho do terreno.

Essa representação indica, em geral:

A) uma região praticamente plana.

B) uma área horizontal com pequena variação de altitude.

C) uma região de forte declividade.

D) necessariamente uma depressão alagada.

E) obrigatoriamente um erro no levantamento topográfico.

39. Na composição dos sistemas hidrossanitários em prumadas, os elementos tubulares e registros possuem nomenclaturas técnicas definidas. Num esquema clássico de abastecimento indireto alimentado por reservatório elevado, o trecho de tubulação posicionado imediatamente após as saídas das caixas d'água, posicionado horizontalmente (muitas vezes suportado no ático ou laje superior) e que funciona como tronco bifurcador principal de onde se originam as colunas de distribuição predial, recebe o nome técnico de:

A) Ramal secundário predial.

B) Sub-ramal de engate flexível.

C) Tubo de queda com ventilação passiva.

D) Barrilete.

E) Alimentador principal municipal.

40. No planejamento de uma obra, o cronograma físico-financeiro constitui instrumento utilizado para acompanhar a execução dos serviços e a necessidade de recursos ao longo do tempo.

Sua principal finalidade é:

A) registrar exclusivamente a jornada diária dos trabalhadores do canteiro.

B) relacionar a evolução física prevista ou realizada das etapas da obra aos respectivos desembolsos financeiros ao longo do período.

C) substituir o orçamento detalhado e os projetos executivos da construção.

D) estabelecer os parâmetros geotécnicos de recalque admissível das fundações.

E) controlar exclusivamente os procedimentos fiscais e tributários da empresa construtora.