

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBI – PE
CONCURSO PÚBLICO 2026

CADERNO DE QUESTÕES

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME:

CPF:

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: 07 – ENGENHEIRO CIVIL

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.

1ª PARTE
12 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

O Índice de Progresso Social (IPS) Brasil 2026, divulgado nesta quarta-feira (20) pelo Imazon e parceiros, avalia a qualidade de vida nos 5.570 municípios brasileiros a partir de 57 indicadores sociais e ambientais. Cada cidade recebe uma nota de 0 a 100 e uma posição no ranking nacional. A média do Brasil em 2026 ficou em 63,40 pontos. Gavião Peixoto, no interior de São Paulo, lidera pelo terceiro ano seguido, com 73,10. Uiramutã, em Roraima, aparece em último, com 42,44 — uma diferença de mais de 30 pontos entre as duas pontas. Os dados do IPS Brasil 2026 mostra duas realidades distintas. Sudeste e Sul concentram as cidades com melhor qualidade de vida. A região Norte, em especial os estados da Amazônia Legal, reúne a maior parte dos municípios com os piores desempenhos. Entre as 20 cidades mais bem colocadas, 18 ficam no Sudeste e no Sul — a maioria em São Paulo. Já entre as 20 piores, 19 estão no Norte e no Nordeste, com forte concentração no Pará, em Roraima e no Tocantins. Só o Pará tem 12 das 20 piores cidades do país em 2026. G1. *IPS Brasil 2026 mostra desigualdade na qualidade de vida entre municípios brasileiros*. Portal G1, 20 maio 2026. Disponível em: <https://g1.globo.com/>. Acesso em: 13 de maio 2026.

01. O texto estabelece um contraste entre regiões brasileiras a partir dos resultados do Índice de Progresso Social, IPS Brasil 2026. A principal estratégia usada para construir essa oposição é:

- A. a comparação entre capitais e cidades do interior, enfatizando diferenças populacionais.
- B. o contraste entre extremos do ranking e a distribuição regional dos municípios mais bem e pior avaliados.
- C. a enumeração de indicadores ambientais, priorizando dados climáticos da Amazônia Legal.
- D. a crítica direta às políticas públicas das regiões Norte e Nordeste.
- E. a descrição histórica da formação econômica das regiões Sul e Sudeste.

02. Ao afirmar que “os dados do IPS Brasil 2026 mostram duas realidades distintas”, fica implícito que:

- A. o índice mede exclusivamente desigualdades econômicas entre municípios.
- B. a qualidade de vida no Brasil apresenta forte desequilíbrio regional evidenciado pelos resultados do ranking.
- C. todas as cidades do Sudeste possuem qualidade de vida elevada em comparação ao restante do país.
- D. a Amazônia Legal concentra os municípios mais pobres porque possui menor população urbana.
- E. os indicadores ambientais tiveram maior peso do que os sociais na composição do IPS.

03. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho abaixo mantém corretamente o sentido original e a relação lógica das informações.

Trecho

“Entre as 20 cidades mais bem colocadas, 18 ficam no Sudeste e no Sul — a maioria em São Paulo.”

original:

- A. Das 20 cidades mais bem colocadas, apenas São Paulo pertence às regiões Sudeste e Sul.
- B. A maioria das 20 cidades mais bem colocadas localiza-se em São Paulo, embora quase todas estejam no Norte e Nordeste.
- C. Entre as 20 cidades mais bem classificadas, 18 pertencem às regiões Sudeste e Sul, sendo São Paulo o estado com maior concentração delas.
- D. As regiões Sudeste e Sul possuem exatamente 20 cidades entre as melhores do ranking, principalmente no estado de São Paulo.
- E. São Paulo é o único estado das regiões Sudeste e Sul presente entre as 20 cidades mais bem colocadas.

04. Em algumas construções da norma-padrão, a expressão “mais bem” não pode ser substituída por “melhor” sem causar inadequação gramatical. Assinale a alternativa em que a troca está **INCORRETA**.

- A. O relatório foi mais bem elaborado pela nova equipe. → O relatório foi melhor elaborado pela nova equipe.
- B. Os atletas estavam mais bem preparados para a competição. → Os atletas estavam melhor preparados para a competição.
- C. A cidade foi mais bem avaliada no índice nacional. → A cidade foi melhor avaliada no índice nacional.
- D. O aluno mais bem informado respondeu primeiro. → O aluno melhor informado respondeu primeiro.
- E. O projeto mais bem estruturado recebeu o prêmio. → O projeto melhor estruturado recebeu o prêmio.

05. Considerando as regras de ortografia e acentuação presentes no texto 1, assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas e acentuadas.

- A. Qualidade – municípios – média – país
- B. Municípios – Amazônia – índice – Pará
- C. Regiões – municípios – amazônia – desempenho
- D. Qualidade – municípios – posição – ránkíng
- E. Índice – municípios – realidades – Amazônia

06. Assinale a alternativa em que o emprego do acento grave indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. Governo anuncia novas medidas de apoio à agricultores do Sul do país. (G1)
- B. Cientistas alertam para risco de seca devido à mudanças climáticas extremas. (Folha de S.Paulo)
- C. Brasil volta à ocupar posição de destaque nas exportações de café. (CNN Brasil)
- D. Estudantes retornam às salas de aula após paralisação nacional. (Estadão)
- E. Ministro faz referência à políticas públicas voltadas para educação digital. (O Globo)

TEXTO 2

Eu, o Poema Hoje — que hoje? Que o hoje,
só seu, não é o mesmo que o meu. Eu, o poema, não vibro
no ar, se ninguém me leu.

Não deixa que o livro te engane:
foi corpo o que me aconteceu,
e se hoje eu, cantando, sou canto,
seu corpo é que me reviveu:
por este ectoplasma estranho
de som, de inscrição, de sonho,
seu corpo bate no meu.

Hoje, quem diz o poema
não sei se sou eu ou eu.

MOSTAZO, João. *Eu, o poema*. In: MOSTAZO, João. *Coisa de mamíferos*. São Paulo: Editora 34, 2023.

07. No verso:

“seu corpo bate no meu.”

a palavra “**corpo**” foi empregada em sentido predominantemente:

- A. denotativo, indicando apenas o corpo físico do leitor e do poeta.
- B. científico, relacionado ao funcionamento biológico humano.
- C. conotativo, sugerindo uma aproximação viva e simbólica entre leitor e poema.
- D. técnico, representando a estrutura material do livro.
- E. literal, indicando contato corporal explícito entre duas pessoas.

08. No trecho:

“Eu, o poema, não vibro
no ar, se ninguém me leu.”

a principal figura de linguagem presente é:

- A. eufemismo, pois suaviza a ideia de inexistência do poema.
- B. prosopopeia (personificação), pois o poema assume características humanas.
- C. hipérbole, devido ao exagero sobre a função do leitor.
- D. antítese, pela oposição entre “ar” e “leu”.
- E. metonímia, porque “poema” substitui “autor”.

09. “seu corpo é que me **reviveu**”

Assinale a alternativa em que a palavra destacada foi substituída por um sinônimo adequado ao contexto e acompanhada de um antônimo correto.

- A. reviveu = destruiu / antônimo: reanimou
- B. reviveu = ocultou / antônimo: revelou
- C. reviveu = esqueceu / antônimo: apagou
- D. reviveu = cansou / antônimo: fortaleceu
- E. reviveu = reanimou / antônimo: extinguiu

10. Abaixo estão alguns trechos de Machado de Assis adaptados. Em relação à concordância verbal, assinale a alternativa em que o verbo está empregado de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. “Haviam muitas recordações que me perseguiam naquela casa.” (*Dom Casmurro*)
- B. “Existe nos homens certas vaidades difíceis de esconder.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- C. “Faltava-lhe a coragem e a esperança necessárias para continuar.” (*Quincas Borba*)
- D. “Devem haver razões ocultas para tamanho silêncio.” (*Helena*)
- E. “Precisam-se de homens honestos para o cargo.” (*Esau e Jacó*)

TEXTO 3 (Adaptado)

“Embora o acesso à informação tenha aumentado nos últimos anos, muitos estudantes ainda encontram dificuldades para interpretar textos complexos, porque a leitura superficial, frequentemente estimulada pelas redes sociais, reduz a capacidade de concentração e prejudica a construção do pensamento crítico.”

11. A relação estabelecida pelos conectivos destacados em “**Embora** o acesso à informação tenha aumentado (...), muitos estudantes ainda encontram dificuldades (...), **porque** a leitura superficial (...) reduz a capacidade de concentração” é, respectivamente, de:

- A. concessão e causa.
- B. causa e conclusão.
- C. oposição e finalidade.
- D. conformidade e explicação.
- E. condição e consequência

12. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho mantém a correção gramatical, o sentido original e a adequada regência nominal.

- A. Muitos estudantes ainda têm dificuldade em interpretar textos complexos, devido as redes sociais estimularem a leitura superficial.
- B. Muitos estudantes ainda apresentam dificuldades de interpretar textos complexos, pois a leitura superficial prejudica ao pensamento crítico.
- C. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades para interpretar textos complexos, em razão da leitura superficial prejudicar a concentração.
- D. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades na interpretação de textos complexos, devido à leitura superficial estimulada pelas redes sociais.
- E. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades à interpretar textos complexos, porque as redes sociais favorecem à superficialidade da leitura

2ª PARTE
08 QUESTÕES RACIOCÍNIO LÓGICO

13. Considere as seguintes proposições sobre cinco profissionais — Ana, Bruno, Carlos, Daniela e Gambati — alocados em três setores distintos (Jurídico, Financeiro e Operacional), com pelo menos um profissional em cada setor:

- I. Se Ana está no Jurídico, então Bruno não está no Financeiro;
- II. Carlos não está no jurídico
- III. Carlos e Daniela não estão no mesmo setor;
- IV. Se Gambati está no Operacional, então Ana está no Jurídico;
- V. Bruno está no Financeiro ou no Operacional; e
- VI. Daniela não está no Operacional.

Sabendo que Eduardo está no Operacional, é correto afirmar que:

- A. Bruno está no Operacional e Carlos está no Jurídico.
- B. Bruno está no Financeiro e Daniela está no Jurídico.
- C. Carlos está no Financeiro e Daniela está no Jurídico.
- D. Bruno está no Operacional e Daniela está no Financeiro.
- E. Carlos está no Operacional e Gambati está no Jurídico.

14. Analise o seguinte argumento:

"Todo servidor que comete infração disciplinar está sujeito a processo administrativo. Nenhum servidor eficiente comete infração disciplinar. Logo, nenhum servidor eficiente está sujeito a processo administrativo."

Assinale a alternativa que apresenta a avaliação lógica correta desse argumento:

- A. O argumento é válido e verdadeiro, pois as premissas são verdadeiras e a conclusão decorre necessariamente delas.
- B. O argumento é inválido, pois a conclusão afirma mais do que as premissas permitem concluir.
- C. O argumento é válido, mas possivelmente falso, pois a validade não depende da verdade das premissas.
- D. O argumento é válido, pois a conclusão decorre necessariamente das premissas por meio de silogismo categórico.
- E. O argumento é inválido porque a premissa maior é uma proposição universal negativa, o que impede qualquer conclusão válida.

15. Em uma sequência lógica de letras e números, cada par (letra, número) obedece à seguinte regra: o número associado à letra corresponde à posição dessa letra no alfabeto elevada ao quadrado, subtraída do dobro dessa posição. Considerando o alfabeto padrão de 26 letras (A=1, B=2, ..., Z=26), qual é o par que completa corretamente a sequência abaixo?

(C, 3) — (E, 15) — (G, 35) — (?, ?)

- A. (H, 48)
- B. (I, 63)
- C. (J, 80)
- D. (L, 57)

E. (H, 42)

16. Cinco caixas – P, Q, R, S e T – estão empilhadas em uma única coluna, uma sobre a outra, da base ao topo. Sabe-se que:

R não está nem na base nem no topo;
P está imediatamente acima de Q;
S está em alguma posição acima de R;
Q está abaixo de R;
T está na base; e
Q não está imediatamente abaixo de R.

Qual é a ordem correta da pilha, da base ao topo?

- A. T – Q – P – R – S
- B. T – R – Q – P – S
- C. T – Q – R – P – S
- D. T – P – Q – R – S
- E. T – R – P – Q – S

17. Considere as seguintes proposições, onde P, Q e R são proposições simples:

Premissa 1: $P \rightarrow Q$;
Premissa 2: $\sim R \rightarrow \sim Q$; e
Premissa 3: $\sim P \rightarrow R$

É correto afirmar que, a partir dessas premissas:

- A. P e R podem ser simultaneamente falsas, sem contradição.
- B. Se Q é falso, então P é verdadeiro e R é falso.
- C. Se P é falso, então Q é necessariamente falso.
- D. R pode ser falso apenas se P for verdadeiro.
- E. Q pode ser verdadeiro independentemente dos valores de P e R.

18. Um analista precisa percorrer, em linha reta, os seguintes deslocamentos a partir de um ponto de origem O: 6 km para o Norte, depois 8 km para o Leste, depois 3 km para o Sul e, por fim, 4 km para o Oeste. Qual é a distância em linha reta entre o ponto final e o ponto de origem O?

- A. 5 km
- B. 6 km
- C. 7 km
- D. 8 km
- E. 9 km

19. Leia o texto a seguir:

"Em uma reunião, estavam presentes apenas membros do Conselho. Todos os membros do Conselho aprovaram a proposta. Mário aprovou a proposta."

Com base exclusivamente nas informações fornecidas, é correto afirmar que:

- A. Mário é necessariamente membro do Conselho.
- B. Mário pode ou não ser membro do Conselho, pois a conclusão não decorre logicamente das premissas.

- C. Nem todos os presentes na reunião aprovaram a proposta.
- D. Existem membros do Conselho que não estavam presentes na reunião e também aprovaram a proposta.
- E. A proposição "Mário aprovou a proposta" é logicamente equivalente a "Mário é membro do Conselho".

20. Seis analistas — F, G, H, I, J e K — serão distribuídos em duas equipes (Alfa e Beta), com exatamente três analistas em cada equipe. As seguintes restrições devem ser obedecidas:

F e G não podem estar na mesma equipe;
Se H está na equipe Alfa, então I também está na equipe Alfa;
J e K devem estar na mesma equipe; e
G está na equipe Beta.

Quantas distribuições distintas são possíveis?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

3ª PARTE

20 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Para aumentar a eficiência com o controle de custos nas obras de Engenharia Civil é preciso seguir os princípios que inclui, EXCETO:

- A. Enxergar a Engenharia de Custos como uma especialidade dentro da área de engenharia que tenha contato com seus conceitos, características, técnicas e conhecimentos da área;
- B. Conhecer as condições para elaboração de um orçamento de uma obra pública e quais suas principais nuances envolvidas;
- C. Ampliar a compreensão sobre os princípios e diretrizes do planejamento e do orçamento, além das manifestações que afetam a confecção de planilhas de orçamento de obras e serviços de engenharia;
- D. Consolidar o papel do engenheiro enquanto executor e fiador da obra;
- E. Estabelecer uma visão sistêmica dos processos de orçamento, ou seja, engenharia de custos nas contratações de obras e serviços de engenharia.

22. Dentre tantos objetivos do planejamento dos sistemas viário e de trânsito tem-se de proporcionar segurança nos deslocamentos de veículos e pedestres; fluidez no movimento de veículos e pedestres; comodidade no movimento de veículos e pedestres. Entre outros. Para atingir seus objetivos as são necessárias diversas ações, das quais é INCORRETO afirmar:

- A. Estabelecer a hierarquização das vias e definir a rede de vias principais (preferenciais ou corredores) e os sentidos de fluxo de todas as vias.

- B. Distribuir racionalmente o espaço disponível entre o alinhamento predial das vias entre pedestres (largura das calçadas e canteiros centrais), veículos (número e largura das faixas de tráfego e de estacionamento) e usuários do transporte público (largura das calçadas junto aos pontos de ônibus).
- C. Definir o tipo de operação nos cruzamentos entre vias (sinal de parada obrigatória, semáforo, rotatória, passagem em desnível, etc.).
- D. Utilizar estratégias para o controle da velocidade dos veículos onde necessário, através de ações físicas: lombadas, estreitamento de pista, chicanas, rotatórias, sonorizadores, etc., ou dispositivos automáticos de monitoramento contínuo (dispositivos verificadores de avanço de sinal vermelho). Da mesma forma utilizar dispositivos de controle da obediência ao sinal vermelho nos semáforos críticos (radares fixos e móveis e lombadas eletrônicas).
- E. Estabelecer prioridades para o transporte público quando necessário (faixas ou canaletas para ônibus, preferência nos semáforos, etc.).

23. As ZEIS - Zona Especial de Interesse Social - representam o reconhecimento da diversidade das ocupações existentes na cidade e a possibilidade de construção de uma legalidade dos assentamentos, tanto na qualificação e regularização das áreas ilegais, quanto na democratização do acesso à cidade provida de infraestrutura, regulando a atuação do mercado imobiliário. Os objetivos do estabelecimento de ZEIS são, EXCETO:

- A. Inclusão social a partir de ações de promoção social, geração de emprego e renda e a oportunidade de acesso a terra legalizada;
- B. Previsão de serviços públicos, infraestrutura, equipamentos comunitários e áreas livres de lazer e integração do tecido urbano formal à cidade informal;
- C. Introdução de mecanismos de gestão participativa para a sustentabilidade dos assentamentos que serão regularizados;
- D. Preservação ambiental a partir de ações direcionadas tanto à educação ambiental quanto à requalificação das áreas degradadas;
- E. Estabelecimento de padrões desejáveis de uso e ocupação do solo com parâmetros de ocupação dos lotes, recuos e coeficientes de aproveitamento de acordo com as características das ocupações locais e perfil social dos ocupantes, funcionando como um instrumento de inibição contra as ações especulativas do mercado;

24. Sobre a Lei Nº 6.766/1979 que Dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras Providências, em seu Art. 4º. afirma-se que os loteamentos deverão atender alguns requisitos, um deles é que ao longo das faixas de domínio público das rodovias, a reserva de faixa não edificável de, no mínimo:

- A. 10 metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 2 metros de cada lado.

- B. 15 metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 5 metros de cada lado.
- C. 25 metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 10 metros de cada lado.
- D. 12 metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 6 metros de cada lado.
- E. 20 metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 4 metros de cada lado.

25. As projeções cartográficas são classificadas de acordo com diferentes metodologias, que visam o melhor ajuste da superfície a ser representada. As projeções podem ser classificadas de várias formas. Quanto a superfície de projeção tem-se, EXCETO:

- A. Plana ou Azimutal: Quando a superfície de projeção um plano, a representação é feita traçando-se um plano tangente ou secante a um ponto da superfície terrestre;
- B. Cônica: Quando a superfície de Projeção é um cone, a representação é feita imaginando-se um cone envolvendo a superfície terrestre que é em seguida desenrolado;
- C. Cilíndrica: Quando a superfície de projeção é um cilindro, a representação é feita imaginando-se um cilindro envolvendo a superfície terrestre que é em seguida desenrolado;
- D. Poli-Superficiais: Essa projeção cartográfica se dá pelo emprego de mais uma superfície de projeção (do mesmo tipo), com o objetivo de aumentar o contato com a superfície de referência a fim de reduzir as deformações.
- E. Projeções Equivalentes ou Isométricas: Essas projeções mantêm constantes as dimensões das áreas representadas, sem as deformar.

26. Para os fins Da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, consideram-se Projeto Básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos descritos a seguir, dos quais é INCORRETO afirmar:

- A. Levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;
- B. Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

- C. Identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- D. Informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- E. Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução: empreitada por preço unitário; empreitada por preço global; empreitada integral; contratação por tarefa; contratação integrada; contratação semi-integrada e fornecimento e prestação de serviço associado.

27. Segundo a Lei Nº 6.766/1979; Art. 52. Registrar loteamento ou desmembramento não aprovado pelos órgãos competentes, registrar o compromisso de compra e venda, a cessão ou promessa de cessão de direitos, ou efetuar registro de contrato de venda de loteamento ou desmembramento não registrado. É passível uma pena de:

- A. Detenção, de 6 meses a 1 ano, e multa de 5 a 10 vezes o maior salário mínimo vigente no País, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis.
- B. Detenção, de 2 a 3 anos, e multa de 5 a 20 vezes o maior salário mínimo vigente no País, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis.
- C. Detenção, de 1 a 2 anos, e multa de 10 a 30 vezes o maior salário mínimo vigente no País, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis.
- D. Detenção, de 1 a 2 anos, e multa de 5 a 50 vezes o maior salário mínimo vigente no País, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis.
- E. Detenção, de 2 a 4 anos, e multa de 10 a 50 vezes o maior salário mínimo vigente no País, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis.

28. Sobre Regularização Fundiária é INCORRETO afirmar:

- A. Regularização fundiária é o processo de intervenção pública, sob os aspectos jurídicos, físico e social, que objetiva a permanência das populações moradoras de áreas urbanas ocupadas em desconformidade com a lei para fins de habitação, implicando acessoriamente melhorias no ambiente urbano do assentamento, no resgate da cidadania e da qualidade de vida da população beneficiária.
- B. Regularização fundiária constitui fator essencial para a democratização das relações sociais, por isso mesmo, desempenha uma função decisiva na conquista da cidadania e, em decorrência, na diminuição da exclusão social.
- C. As ações devem podem ser impostas e fiscalizadas pela administração pública.

- D. São muitos os entraves encontrados para efetivação da regularização fundiária como: a desarticulação intergovernamental e a interinstitucional, a burocratização, os altos custos das taxas e emolumentos cartorários bem como a dificuldade de acesso a recursos financeiros para financiamento das intervenções.
- E. O processo para a regularização abrange aspectos com abordagens específicas, que devem ser integrados e complementares entre si.

29. “Sistema de chuveiros automáticos fixados a uma tubulação que contenha ar ou nitrogênio sob pressão. A partir da abertura de um chuveiro, a pressão de água abre uma válvula, conhecida como válvula para sistema seco, deixando a água entrar na tubulação para controle do incêndio, sendo descarregada pelos chuveiros abertos”.

O texto refere-se a:

- A. Anel Fechado
- B. Tubo seco
- C. Grelha
- D. Sistema calculado por tabela
- E. Sistema projetado por cálculo hidráulico

30. A planilha orçamentária detalha os componentes de custo que incidem na formação do preço dos serviços. Normalmente é expressa em colunas nomeadas como, EXCETO:

- A. O código do serviço
- B. A descrição do serviço
- C. A unidade do serviço
- D. O quantitativo do serviço
- E. O preço estimado (média) do serviço

31. Da Lei Nº 14.133/2021, Art. 19. Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão, EXCETO:

- A. Instituir instrumentos que permitam, obrigatoriamente, a centralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços;
- B. Criar catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, admitida a adoção do catálogo do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;
- C. Instituir sistema informatizado de acompanhamento de obras, inclusive com recursos de imagem e vídeo;
- D. Instituir, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, modelos de minutas de editais, de termos de referência, de contratos padronizados e de outros documentos, admitida a adoção das minutas do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;
- E. Promover a adoção gradativa de tecnologias e processos integrados que permitam a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de obras e serviços de engenharia.

32. Sobre os Benefícios ou Bonificações e Despesas Indiretas - BDI é INCORRETO afirmar:

- A. O BDI é uma porcentagem aplicada sobre o custo direto total e que tem a finalidade de contabilizar os custos indiretos do projeto além de estabelecer o lucro do empreendedor.
- B. O BDI deve ser calculado obra por obra e de acordo com metodologia específica.
- C. BDI adequado é aquele orientado pela ciência da Engenharia de Custos e que considera todas as características do Empreendimento em análise, dentro do que é possível.
- D. O BDI deve ser fixado pelo contratante considerando as características de cada empreendimento de engenharia.
- E. Nas licitações públicas ou privadas, a empresa deve recorrer a dados históricos das demonstrações contábeis relativas as despesas de sua sede central como parâmetro mais próximo da realidade para o cálculo da taxa de BDI, e incluir determinados gastos de acordo com a avaliação dos riscos do empreendimento da qual vai participar e levando em conta os interesses estratégicos de sua empresa na apresentação de uma determinada proposta comercial.

33. Sobre superestrutura de pavimentos é INCORRETO afirmar:

- A. A superestrutura de pavimentos é constituída por diversas camadas de diferentes tipos e espessuras classificados em pavimentos rígidos e flexíveis.
- B. O pavimento é uma superestrutura composta de materiais distintos com uma complexa interligação de propriedades diversas, como resistência e deformabilidade, calculadas quanto às tensões e deformações solicitadas.
- C. Os materiais asfálticos desempenham um papel importante na construção rodoviária com a realização dos mais diferentes tipos de ensaios para o recebimento e aplicação nas rodovias.
- D. São propriedades os materiais asfálticos: Alta força adesiva; Quimicamente é considerado um material inerte, pois não reage com a maioria dos materiais de construção - Cimento, cal, madeira, ferro, cerâmica; Hidrofugante ou impermeável - pois repele a água naturalmente; Alta plasticidade - capacidade de moldagem sob pequenas pressões.
- E. De acordo com o DNIT (2006), define pavimento como uma superestrutura composta por camadas de espessuras finitas assentes sobre o leito ou semiespaço finito.

34. As características físicas dos veículos que realizam o tráfego na via influenciam e são condicionantes às características do dimensionamento geométrico e estrutural (DNER, 1999). Define-se veículo de projeto como um veículo teórico de uma categoria, no qual as características físicas e operacionais representam as características gerais da maioria dos veículos comerciais. O veículo influencia em diversos fatores, como os descritos abaixo, dos quais é INCORRETO afirmar:

- A. A largura da pista de rolamento do acostamento e dos ramos é influenciada pela largura do veículo.
- B. O cálculo da superlargura das pistas principais e a determinação da largura e dos raios máximos internos das pistas dos ramos são influenciados pela distância entre eixos.
- C. A largura dos canteiros, a extensão de faixas de espera, a capacidade da rodovia e as dimensões de estacionamentos são influenciadas pelo comprimento do veículo.
- D. O dimensionamento e configuração do pavimento de separadores rígidos e das defesas são influenciados pelo peso bruto admissível dos veículos, conjugado com a configuração dos eixos e a posição do centro de gravidade.
- E. O valor da rampa máxima admissível, a determinação da necessidade de faixa adicional de subida (terceira faixa) e o efeito de capacidade, na equivalência em unidades carros de passeio é relacionado ao peso bruto total/potência.

35. Existem, basicamente, cinco critérios (métodos) para determinação da superelevação. Dos quais é INCORRETO afirmar:

- A. 1º critério: escolha do valor da superelevação diretamente proporcional à curvatura. É o método conhecido como La Torre.
- B. 2º critério: escolher um valor que um veículo, trafegando na velocidade de projeto, tenha toda a força centrífuga compensada na superelevação. Para esse caso, $f=0$. Utilizar esse critério faz com que escolher a superelevação seja sempre na reta da extrema esquerda e superior no paralelogramo.
- C. 3º critério: a partir do critério 2, usa-se a velocidade de operação no lugar de velocidade de projeto. Esse método é chamado de Método de Barnett.
- D. 4º critério: consiste em traçar uma reta entre 0 e $1/R'$ (mesma reta do critério 2) e concordá-la com a reta horizontal acima através de uma parábola. Para curvas de raios médios, esses valores são intermediários dos valores dos critérios 2 e 3. Esse método é conhecido como Método da AASHTO.
- E. 5º critério: escolher um valor para que o veículo esteja equilibrado com a contribuição de todo o atrito lateral possível ($f = f_{max}$). Esses critérios podem ser analisados com relação à superelevação e à força de atrito. E é denominado Método de Tração.

36. Do controle topográfico da execução dos aterros e Controle de cotas; após a execução do aterro, deve-se relocalar e nivelar o eixo e os bordos, a cada:

- A. 5m, envolvendo, no mínimo 2 pontos da seção transversal.
- B. 10m, envolvendo, no mínimo 3 pontos da seção transversal.
- C. 15m, envolvendo, no mínimo 2 pontos da seção transversal.
- D. 20m, envolvendo, no mínimo 3 pontos da seção transversal.
- E. 25m, envolvendo, no mínimo 4 pontos da seção transversal.

37. As perícias de engenharia classificam-se quanto a sua espécie, conforme o objeto, objetivo e a finalidade do trabalho, que inclui, EXCETO:

- A. Avaliação de bens, de seus frutos e direitos (ABNT NBR 14653)
- B. Inspeção Predial
- C. Exame
- D. Vistoria
- E. Possessória e dominial

38. A Lei Nº 5.194/1966 Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências. O Art. 1º afirma que as profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo são caracterizadas pelas realizações de interesse social e humano que importem na realização dos seguintes empreendimentos, EXCETO:

- A. Aproveitamento e utilização de recursos naturais;
- B. Meios de locomoção e comunicações;
- C. Edificações, serviços e equipamentos urbanos, rurais e regionais, nos seus aspectos técnicos e artísticos;
- D. Levantamento e avaliação de acervos patrimoniais e verificação de haveres e obrigações, para quaisquer finalidades;
- E. Instalações e meios de acesso a costas, cursos e massas de água e extensões terrestres.

39. Sobre a Pacometria é INCORRETO afirmar:

- A. É um método de ensaio que se utiliza dos princípios da indutância eletromagnética, que visa principalmente a detecção de barras de aço no concreto e o espaçamento entre elas, além da identificação do cobrimento superficial.
- B. O ensaio baseia-se na leitura da interação entre as armaduras e a baixa frequência de um campo eletromagnético criado pelo aparelho.
- C. A partir dos dados recolhidos (intensidade e frequência) este ensaio permite a detecção de armaduras no concreto, determinação da espessura de camada de cobertura do concreto em relação ao aço, detecção de barras e malhas de reforço no concreto e detecção da taxa de armadura;

- D. A técnica é rápida, o equipamento é de fácil calibração e uso.
- E. Uma vantagem do método é a aplicação em pontos com grande concentração de armaduras, pois não permite equívocos de leitura das barras promovendo leituras precisas.

40. Sobre as orientações para assentos para pessoas obesas (P.O) é INCORRETO afirmar:

- A. Profundidade do assento mínima de 0,51 m e máxima de 0,54 m, medida entre a sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;
- B. Largura do assento mínima de 0,75 m, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;
- C. Altura do assento mínima de 0,41 m e máxima de 0,45 m, medida na sua parte mais alta e frontal;
- D. Ângulo de inclinação do assento em relação ao plano horizontal, de 2° a 5°;
Ângulo entre assento e encosto de 100° a 105°.
- E. Quando providos de apoios de braços, estes devem ter altura entre 0,23 m e 0,27 m em relação ao assento.