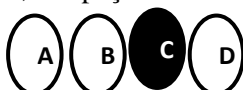


PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

CARGO
ENGENHEIRO CIVIL

ATENÇÃO! INSTRUÇÕES PARA A PROVA

1. **Você receberá do fiscal:** um **CADERNO DE QUESTÕES** e um **CARTÃO DE RESPOSTAS** personalizado.
2. Confira, abaixo, seu nome, inscrição, cargo que você se escreveu, TIPO DE PROVA com número igual ao **CADERNO DE QUESTÕES** e **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
3. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o Fiscal.
4. Este Caderno de Provas contém **50(cinquenta)** questões numeradas sequencialmente de **1 a 50**.
5. Leia atentamente cada questão e assinale, no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
6. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
7. Após concluir a prova, o candidato deverá entregar o caderno de provas e o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado.
8. **Observe as seguintes recomendações relativas ao CARTÃO DE RESPOSTAS:**
9. O **CARTÃO DE RESPOSTAS** não deve ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
10. A maneira correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO DE RESPOSTAS** é cobrir fortemente, com caneta esferográfica **preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



11. A leitora óptica **NÃO** registrará questões sem marcação, marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.
12. **Você dispõe de 03(três) horas para fazer esta prova e marcar o CARTÃO DE RESPOSTAS.**
13. Nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida **01(uma)** hora do seu início.
14. Não será permitida a utilização de aparelho celular, qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
15. Os dois últimos candidatos da mesma sala só poderão ser liberados juntos.
16. A **Folha Resposta** abaixo não tem caráter legal, objetiva apenas a conferência do Gabarito do Candidato.



FOLHA RESPOSTA PARA CONFERÊNCIA DO CANDIDATO

6

45N4OME:													CARGO:												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Pesquisa com animais identifica atividade do cérebro associada à resistência ao estresse

Estudos com ratos mostram que há uma neurofisiologia complexa por trás de processos associados à resiliência e à vulnerabilidade ao estresse

Um estudo realizado na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP) da USP e publicado no *The Journal of Neuroscience* investigou as atividades neurais envolvidas no processamento de controle sobre o estresse. O trabalho foi conduzido pelo pesquisador Danilo Benette Marques, sob orientação dos professores João Pereira Leite e Rafael Naime Ruggiero, em colaboração com Matheus Teixeira Rossignoli e Lêzio Soares Bueno-Júnior.

Os pesquisadores realizaram um experimento em ratos em que um grupo de animais recebia choques moderados nas patas, dos quais podiam escapar se pulassem por cima de um pequeno muro. De maneira equivalente, outro grupo de animais recebia as mesmas quantidades, intensidades e durações de choques, porém de forma inescapável.

E, por fim, outro grupo de sujeitos não recebia choques. Enquanto isso, os cientistas registraram a atividade elétrica do hipocampo e do córtex pré-frontal, duas regiões do cérebro que já haviam sido amplamente associadas aos efeitos do estresse e da depressão por estudos anteriores.

JORNAL DA USP. Disponível em:
<https://jornal.usp.br/ciencias/pesquisa-com-animais-identificacao-atividade-do-cerebro-associada-a-resistencia-ao-estresse/>

1. Considerando o modelo experimental descrito no texto, infere-se que a variável “controle sobre o estresse” é operacionalizada como:

- A. A intensidade dos estímulos elétricos aplicados aos animais.
- B. O tempo decorrido entre os choques e o registro da atividade neural.
- C. A frequência das respostas motoras involuntárias observadas.
- D. A possibilidade de executar uma ação que modifique as consequências do estímulo.

2. Sobre o objetivo principal do estudo descrito no texto, pode-se inferir que os pesquisadores buscavam:

- A. Determinar se diferentes regimes alimentares influenciam as respostas ao estresse.
- B. Comparar a anatomia cerebral de ratos jovens e velhos.
- C. Verificar se ratos preferem ambientes estimulados versus neutros.
- D. Identificar padrões de atividade cerebral relacionados ao controle do estresse.

3. No trecho “E, por fim, outro grupo de sujeitos não recebia choques”, a expressão em destaque desempenha a função de:

- A. Introduzir um contraste entre os grupos experimentais.
- B. Indicar a etapa final de uma sequência de procedimentos.
- C. Marcar uma ideia de concessão em relação ao trecho anterior.
- D. Apresentar a causa do procedimento descrito.

4. Quanto ao gênero, o texto 1 se classifica como:

- A. Crônica literária.
- B. Relatório de pesquisa acadêmica.
- C. Notícia de divulgação científica.
- D. Artigo de opinião científica.

5. No trecho inicial “Enquanto isso, os cientistas registraram a atividade elétrica ...”, a vírgula depois de “Enquanto isso” indica:

- A. Enumeração de ações correlatas.
- B. Deslocamento de adjunto adverbial.
- C. Oração intercalada.
- D. Aposto explicativo.

TEXTO 2

Navegar é preciso

Fernando Pessoa

Navegadores antigos tinham uma frase gloriosa:

“Navegar é preciso; viver não é preciso”.

Quero para mim o espírito [d]esta frase,

transformada a forma para a casar como eu sou:

Viver não é necessário; o que é necessário é criar.

Não conto gozar a minha vida; nem em gozá-la penso.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

Só quero torná-la grande,
ainda que para isso tenha de ser o meu corpo e a (minha
alma) a lenha desse fogo.
Só quero torná-la de toda a humanidade;
ainda que para isso tenha de a perder como minha.
Cada vez mais assim penso.
Cada vez mais ponho da essência anímica do meu sangue
o propósito impessoal de engrandecer a pátria e contribuir
para a evolução da humanidade.
É a forma que em mim tomou o misticismo da nossa
Raça.

PESSOA, Fernando. Obra poética. Organização de Maria Aliete Galhoz. 3. ed. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2004.

6. O verso “Viver não é necessário; o que é necessário é criar” reconfigura o sentido de “preciso” no enunciado original, deslocando-o de uma ideia de:
- A. Necessidade utilitária para imperativo estético-existencial.
 - B. Urgência náutica para lógica racional.
 - C. Objetividade calculada para subjetividade emocional.
 - D. Precisão técnica para inevitabilidade vital.
7. No verso “Navegar é preciso; viver não é preciso” o eu-lírico manifesta que:
- A. Sua prioridade é a criação, e não apenas a existência.
 - B. Viver exige esforço físico constante.
 - C. A vida sem navegação seria sem sentido.
 - D. Navegar é uma metáfora para a vida racional.
8. A expressão “minha alma a lenha desse fogo” representa:
- A. Hipérbole.
 - B. Antítese.
 - C. Metáfora.
 - D. Eufemismo.
9. No verso “ainda que para isso tenha de a perder como minha”, a conjunção “ainda que” expressa:
- A. Comparação.
 - B. Concessão.
 - C. Causa.
 - D. Condição.
10. No trecho “o propósito impessoal de engrandecer a pátria e contribuir para a evolução da humanidade”, o eu-lírico manifesta:

- A. Rejeição à pátria e à humanidade, que aparecem como obstáculos à criação.
- B. Defesa de uma vida voltada ao prazer individual e ao afastamento social.
- C. Um ideal coletivo e humanista que ultrapassa seu interesse particular.
- D. Crítica irônica às ideias nacionalistas, usadas aqui de modo satírico.

TEXTO 3

Conheço inúmeras pessoas que mentem, inventando origens fidalgas. Para falar a verdade, mente-se por qualquer motivo: as pessoas ficam com vergonha quando estão doentes e dizem que estão ótimas; comentam que a amiga está bem vestida, quando acham um horror; elogiam alguém que emagreceu, para comentar nas costas que continua gordíssima.

Eu mesmo minto: digo que vou viajar para fugir de um almoço; reclamo que não me sinto bem e fujo de um compromisso; finjo para mim mesmo que no próximo mês começo um regime e perderei a barriga. Faço promessas para depois da novela. Para um amigo, prometo visitá-lo em Los Angeles. Outro em San Francisco. Marquei uma viagem à Rússia com um grupo, só falta “definir a data”. Ao meu editor, digo que escreverei um livro. Combino de montar um grupo de cozinha gourmet. E deixo tudo para depois, quem sabe? Ultimamente, tento parar com isso. Se me convidam, digo que não posso. Se vou a uma peça de teatro e não gosto, digo isso mesmo, que não gostei. Sempre dá errado, a pessoa preferia uma mentira. A franqueza, descobri, é muito malvista. Até considerada falta de educação.

Fonte: CARRASCO, Walcyr. Época. Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-blogs/walcyr-carrasco/>.

11. O texto apresenta marcas típicas:

- A. De relatório técnico, como o uso de dados estatísticos e linguagem técnico-descritiva.
- B. De artigo científico, com defesa de tese e argumentação científica.
- C. De manual, com sequência instrucional sobre etiqueta social.
- D. Da crônica, como situações do cotidiano com tom pessoal e subjetivo.

12. O pronome “isso”, em “tento parar com isso”, retoma:

- A. A soma de todas as ações que configuram o hábito de mentir.
- B. Apenas a promessa de viagem não realizada.
- C. A compulsão por compras mencionada implicitamente.
- D. O hábito de criticar amigos e familiares.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

13. A estratégia argumentativa que o autor utiliza para tratar do tema da mentira se configura:

- A. No uso de estatísticas sociais.
- B. Na narrativa de experiências pessoais.
- C. Na descrição técnica das razões psicológicas da mentira.
- D. No apelo a autoridades morais para condenar a falsidade.

14. No trecho “origens fidalgas”, a palavra “fidalgas” assume sentido de:

- A. Ascendência nobre, evocando status social tradicional.
- B. Comportamento cortês e educado.
- C. Excesso de vaidade estética.
- D. Origem simples, porém respeitável.

15. A reescrita do enunciado “Sempre dá errado, a pessoa preferia uma mentira” mantendo **rigorosamente** o sentido e elevando ao máximo o nível de formalidade está em:

- A. “Em vários casos, a comunicação falha, porque a verdade é vista como rudeza.”
- B. “Muitas vezes o desfecho é frustrante, já que alguns prezam a honestidade.”
- C. “Quase sempre há ruídos, porque a sinceridade provoca desconforto.”
- D. “Via de regra, o resultado é negativo, pois o interlocutor teria preferido ouvir uma inverdade.”

INFORMÁTICA

16. Uma universidade está reestruturando sua infraestrutura de rede para suportar um novo ambiente de laboratórios virtuais. O administrador deseja uma topologia que ofereça isolamento de falhas, permitindo que, se um cabo entre o switch central e um computador se romper, apenas aquele dispositivo seja afetado, mantendo todos os demais em funcionamento normal.

Com base nessa necessidade, assinale **CORRETAMENTE** a topologia mais adequada:

- A. Barramento.
- B. Anel.
- C. Estrela.
- D. Malha.

17. No contexto dos protocolos TCP/IP, a máscara de sub-rede é utilizada para:

- A. Identificar o protocolo de transporte adequado para cada aplicação.

B. Determinar o endereço físico (MAC) de cada dispositivo.

C. Separar a parte de rede e a parte de host de um endereço IP.

D. Traduzir nomes de domínio em endereços IP.

18. Uma clínica de exames de imagem está renovando sua infraestrutura de rede. A equipe de TI precisa decidir entre conectar as novas estações de trabalho por Ethernet ou permitir que parte delas opere via Wi-Fi. Durante a avaliação, alguns pontos técnicos foram levantados.

Analise as afirmativas:

I. Ethernet é mais indicada para equipamentos que exigem transmissão contínua e estável, como servidores PACS, devido à menor latência e maior confiabilidade do enlace físico.

II. Wi-Fi pode sofrer degradação de desempenho em ambientes com equipamentos médicos que emitem ondas eletromagnéticas, aumentando interferências.

III. A mobilidade é uma vantagem da Ethernet, permitindo mover os dispositivos sem perda de conexão.

IV. Redes Wi-Fi possuem, nativamente, desempenho superior e mais estável que redes Ethernet, independentemente da distância ou obstáculos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B. Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- C. Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D. Todas as afirmativas estão corretas.

19. O domínio de ferramentas de edição de imagens, como o GIMP, é essencial para profissionais que precisam criar artes de forma rápida, precisa e não destrutiva. Saber trabalhar com camadas, ferramentas de seleção e ajustes de cores permite realizar alterações pontuais em elementos da imagem sem comprometer o restante do projeto, aumentando a qualidade e a flexibilidade do trabalho.

Considerando essa relevância, assinale o procedimento no GIMP mais adequado para alterar a cor de um objeto específico sem afetar o restante da imagem:

- A. Aplicar ajustes de cor diretamente na camada de fundo, arriscando modificar elementos indesejados.
- B. Criar uma nova camada, usar ferramentas de seleção para isolar o objeto e aplicar os ajustes de cor nessa camada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

- C. Salvar a imagem em outro formato e recolorir manualmente o objeto.
D. Cortar o objeto da imagem e pintá-lo novamente, comprometendo a integridade do arquivo original.

20. Em empresas de tecnologia, o domínio sobre tipos de licenciamento de software é fundamental para garantir uso legal, segurança e controle de custos. Profissionais que compreendem as diferenças entre freeware, shareware e software comercial conseguem planejar aquisições, evitar multas e escolher soluções adequadas às necessidades do negócio.

Com base nisso, analise as descrições a seguir e assinale qual representa **CORRETAMENTE** cada tipo de software:

- A. Freeware: distribuído gratuitamente; Shareware: disponibilizado gratuitamente por tempo limitado ou com recursos restritos; Software comercial: pago e protegido por licença.
B. Freeware: pago e protegido por licença; Shareware: distribuído gratuitamente; Software comercial: pago apenas após avaliação gratuita.
C. Freeware: distribuído gratuitamente por tempo limitado; Shareware: totalmente gratuito; Software comercial: pago, mas com código aberto.
D. Freeware: pago e de código aberto; Shareware: gratuito permanentemente; Software comercial: distribuído sem restrições.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

21. Um número natural de dois algarismos, A e B , cuja soma é 16 é tal que, se invertermos a posição de seus algarismos, ele diminuirá 18 unidades. Logo, o valor de $A^2 + B^2$ é:

- A. 85
B. 106
C. 113
D. 130

22. O número natural N de quatro algarismos distintos tem a forma $XYZW$, onde X , Y e Z são números primos. O valor de W para que N seja o menor múltiplo de 3 possível é:

- A. 8
B. 5
C. 2
D. 1

23. Na véspera de um dia de promoções um lojista eleva o preço original de uma mercadoria de forma que, no dia seguinte, um desconto de 50% no novo preço seja equivalente ao desconto de apenas 20% considerando o preço original da mercadoria. Nessas condições, a elevação do preço na véspera da promoção foi de:

- A. 30%
B. 40%
C. 60%
D. 70%

24. Um leão está em perseguição a 120 metros de uma presa. Enquanto a presa percorre 15 metros, o leão percorre 18 metros. Quantos metros o leão irá percorrer até alcançar a presa?

- A. 720
B. 600
C. 680
D. 800

25. O valor X da expressão $X = 0,222... + 0,333... + 0,444...$ é:

- A. 0,555...
B. 1
C. 1,999...
D. 0,999

CONHECIMENTOS GERAIS

26. De acordo com o art. 81 da Lei Orgânica do Município de Brejo do Cruz, o Plebiscito e o Referendo podem ser realizados mediante:

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A. Requerimento do Poder Executivo, desde que aprovado por maioria dos vereadores da Câmara.
B. Decisão de 70% dos membros da Câmara.
C. Requerimento de, no mínimo (cinquenta por cento (50%) mais um) das entidades associativas e representativas da sociedade civil, legalmente constituída (um), das entidades associativas e representativas da sociedade civil, legalmente constituída, desde que o quadro social que representem, seja, no total, igual a, no mínimo cinco por cento (5%) do eleitorado do município.
D. Requerimento de, no mínimo, cinco por cento (5%) do

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

eleitorado do município.

27. O Acordo de Paris foi aprovado pelos 195 países Parte da UNFCCC para reduzir emissões de gases de efeito estufa (GEE) no contexto do desenvolvimento sustentável. O compromisso ocorre no sentido de manter o aumento da temperatura média global em bem menos de 2°C acima dos níveis pré-industriais e de envidar esforços para limitar o aumento da temperatura a 1,5°C acima dos níveis pré-industriais.

O Acordo reforçou os princípios da UNFCCC e introduziu o(s) objetivo(s):

- I. Manter o aumento da temperatura global bem abaixo de 2° C, com esforços para limitá-lo a 1,5° C.
- II. Incrementar capacidades de adaptação e resiliência.
- III. Alinhar os fluxos financeiros aos demais objetivos do Acordo.

Está(ão) CORRETO(S):

- A. I, III, apenas.
- B. I, apenas.
- C. II, III, apenas.
- D. I, II, III.

28. O último levantamento do Banco do Brasil, publicado na sexta-feira (3), reiterou as últimas duas projeções anteriores: que registrou a maior taxa de crescimento do Produto Interno Bruto (PIB) entre todas as unidades da Federação do País em 2024. Dados do estudo da “Resenha Regional de Assessoramento Econômico do Banco do Brasil” mostram que a atividade econômica do Estado cresceu 6,6% no ano passado, enquanto a média do Nordeste (3,8%) e do País (3,5%) cresceram abaixo.

O Estado do Nordeste que teve o maior crescimento do PIB, em 2024, foi:

- A. Rio Grande do Norte.
- B. Bahia.
- C. Paraíba.
- D. Pernambuco.

29. É um bloco econômico composto por 27 países. Seu objetivo principal é promover a integração política e econômica entre os membros, eliminando barreiras comerciais e criando um mercado único. Possui uma moeda comum, sendo considerada uma das maiores potências econômicas do mundo.

O texto faz referência ao bloco econômico:

- A. União Europeia (UE).
- B. Mercado Comum do Sul (Mercosul).
- C. Acordo de Livre Comércio da América do Norte (NAFTA).
- D. Comunidade dos Estados Independentes (CEI).

30. Embora também demonstrasse traços do romantismo na sua criação literária, ele foi considerado o primeiro escritor do realismo nacional. O carioca é conhecido principalmente pelo seu trabalho como contista e romancista, mas escreveu obras de vários gêneros, incluindo poesia. Embora em menor quantidade, o autor escreveu versos de tom confessional onde abordava temas como o amor, os relacionamentos e até a morte da sua esposa, Carolina.

O Poeta e escritor que o texto faz referência é:

- A. Vinícius de Moraes.
- B. Machado de Assis.
- C. Carlos Drummond de Andrade.
- D. Manuel Bandeira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O estudo da história da arquitetura e do urbanismo permite compreender a evolução das cidades e das construções ao longo do tempo, relacionando aspectos culturais, sociais e tecnológicos.

Sobre os estilos arquitetônicos e urbanísticos, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O estilo gótico, predominante na Idade Média, é caracterizado por arcos ogivais, grandes vitrais e estruturas leves que buscavam maior luminosidade nos edifícios.
- B. O Renascimento, surgido na Antiguidade Clássica, valorizava a assimetria, a verticalidade e a expressão dramática nas construções.
- C. O Barroco, típico do período moderno, priorizava linhas retas, formas simples e racionalidade estrutural, sem ornamentação.
- D. O Modernismo urbano, desenvolvido no século XIX, enfatizava a estética decorativa e a simetria das ruas e praças, seguindo padrões renascentistas.

32. A atuação do Engenheiro Civil na preservação do patrimônio arquitetônico envolve a conservação e restauração de estruturas históricas, que possuem valor cultural reconhecido e, muitas vezes, são tombadas pelos órgãos competentes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

Sobre as diretrizes e responsabilidades técnicas na intervenção em bens tombados, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. A intervenção em um edifício tombado deve priorizar a substituição de materiais originais por soluções modernas e mais duráveis (como concreto armado no lugar de alvenaria de pedra), visando garantir a segurança estrutural a longo prazo.
- B. O Engenheiro Civil pode iniciar obras de restauro em um imóvel tombado mediante aprovação apenas da prefeitura local, desde que a intervenção se limite à estrutura interna e não altere a fachada.
- C. A responsabilidade técnica pela obra (ART) deve prever métodos de intervenção que respeitem a autenticidade material e histórica do bem, utilizando técnicas de restauro que minimizem a perda de elementos originais e sejam reversíveis, sempre que possível.
- D. Em caso de risco iminente de desabamento, o Engenheiro Civil deve demolir a parte comprometida imediatamente e reconstruí-la em estilo similar, sem a necessidade de consulta prévia aos órgãos de preservação.

33. O estudo da evolução urbana permite compreender como as cidades se desenvolveram ao longo do tempo, refletindo transformações sociais, econômicas e tecnológicas.

A respeito da evolução urbana, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. As cidades medievais europeias eram caracterizadas por planejamento rigoroso, ruas largas e grelha ortogonal regular.
- B. O surgimento da cidade industrial no século XIX esteve associado ao crescimento rápido da população urbana, à poluição e à necessidade de habitação para operários.
- C. O urbanismo moderno do século XX buscava replicar o modelo de vilarejos medievais, com ruas estreitas e espaços públicos limitados.
- D. As cidades pós-modernas mantêm exclusivamente o modelo de expansão linear, sem integração entre funções residenciais, comerciais e industriais.

34. No planejamento urbano e na arquitetura, a relação entre forma (o desenho físico da cidade ou edifício) e função (o uso a que se destina) é um conceito central, frequentemente debatido em diferentes correntes teóricas.

Analise as afirmativas abaixo sobre conceitos fundamentais aplicados a projetos arquitetônicos e urbanísticos e assinale a alternativa CORRETA:

- A. A escala em urbanismo refere-se exclusivamente ao tamanho absoluto dos edifícios e não possui relação com a proporção ou a percepção humana do espaço público.
- B. O conceito de zoneamento (zoneamento urbano) é uma ferramenta de planejamento que define a forma e o uso permitido do solo em diferentes áreas da cidade, visando, entre outros objetivos, a organização funcional e a redução de conflitos de uso.
- C. A estética na arquitetura moderna é universalmente definida pela aplicação de ornamentos complexos e o resgate de estilos históricos, conforme pregado pelo movimento Arts and Crafts.
- D. A função de um edifício é um conceito estático e imutável, que não se altera com o tempo ou com as transformações sociais e tecnológicas.

35. Sobre os tipos de representação gráfica em projetos arquitetônicos, conforme as normas NBR 16636-1:2017 e NBR 16636-2:2017, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. A planta baixa é uma representação tridimensional do edifício, utilizada apenas na etapa de execução da obra.
- B. As elevações representam cortes verticais do edifício e mostram os ambientes internos.
- C. As perspectivas são utilizadas para apresentar a volumetria e a aparência tridimensional do projeto, auxiliando na comunicação com o cliente.
- D. O corte transversal é desenhado sempre no sentido longitudinal da edificação, independentemente da sua forma ou função.

36. A Geometria Descritiva, sistematizada por Gaspard Monge, é a ciência que permite representar objetos tridimensionais em um plano bidimensional por meio de métodos projetivos, como as projeções ortogonais (ou método de Monge).

Considerando os princípios e conceitos básicos da Geometria Descritiva, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. No sistema de dupla projeção ortogonal (diedros), o plano horizontal de projeção (PHP) e o plano vertical de projeção (PVP) são paralelos entre si.
- B. A épura é a representação tridimensional do objeto, utilizando perspectivas cônicas para garantir maior realismo ao desenho técnico.
- C. A projeção de um ponto situado no plano bisetor ímpar ($\beta 1/3$) apresentará suas coordenadas de afastamento e cota com valores diferentes em módulo e sinal.
- D. A linha de terra (LT) é a linha de interseção entre o plano horizontal de projeção (PHP) e o plano vertical de

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

projeção (PVP), servindo como referência para o rebatimento da épura.

37.No desenho técnico arquitetônico, o uso de projeções e cortes permite representar com clareza a forma e a organização dos espaços construídos.

Sobre esses elementos de representação, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O corte é uma representação obtida quando se imagina um plano que secciona o objeto, mostrando detalhes internos que não seriam visíveis nas projeções externas.
- B. A projeção ortogonal em planta representa o objeto visto lateralmente, com cortes feitos em altura superior a 2,50 m.
- C. No sistema de dois diedros, o plano horizontal e o plano vertical são sobrepostos para evitar a necessidade de linha de terra.
- D. A projeção lateral esquerda é dispensável em desenhos arquitetônicos, pois nunca apresenta informações relevantes ao projeto.

38.A vistoria é uma atividade técnica utilizada para verificar as condições de bens móveis e imóveis, servindo como base para laudos, avaliações ou constatações de estado físico.

Considerando os conceitos básicos de vistoria, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. A vistoria tem como objetivo principal emitir um parecer de valor econômico do bem, constituindo obrigatoriamente um processo de avaliação patrimonial.
- B. A vistoria consiste na análise minuciosa do estado físico do bem, registrando características, defeitos e condições de uso, sem necessariamente atribuir valor monetário.
- C. A vistoria deve sempre ser realizada apenas por engenheiros civis, sendo vedada a participação de outros profissionais.
- D. A vistoria dispensa registros fotográficos, pois estes não têm validade técnica em relatórios ou laudos.

39.Os materiais cerâmicos, como tijolos, blocos e revestimentos (placas cerâmicas), são amplamente utilizados na construção civil devido à sua durabilidade, resistência e propriedades térmicas. A escolha correta do material depende da sua aplicação específica e das normas técnicas pertinentes.

Sobre as características e a aplicação de materiais cerâmicos na construção, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. Tijolos maciços de cerâmica são utilizados exclusivamente para fins decorativos, não possuindo função estrutural ou de vedação em edificações modernas.
- B. Placas cerâmicas classificadas como Porcelanato apresentam alta absorção de água, o que as torna ideais para uso em áreas externas sujeitas a congelamento (frost).
- C. Blocos cerâmicos de vedação (tipo "baianão") são projetados para suportar cargas estruturais elevadas, substituindo pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.
- D. A absorção de água é uma propriedade fundamental na classificação de placas cerâmicas para revestimento, sendo que quanto menor a absorção, maior a resistência mecânica e a durabilidade do material, especialmente em áreas úmidas ou externas.

40.Os sistemas de cobertura são essenciais para a proteção das edificações contra intempéries, podendo ser compostos por telhados inclinados ou terraços impermeabilizados.

Sobre as características básicas dessas coberturas, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. Telhados inclinados facilitam o escoamento da água da chuva, reduzindo riscos de infiltrações quando comparados a terraços planos.
- B. Terraços não necessitam de impermeabilização, desde que possuam caimento adequado.
- C. Os telhados são utilizados apenas em edificações residenciais, sendo proibidos em construções comerciais.
- D. A presença de calhas em telhados é opcional e não influencia no controle do escoamento das águas pluviais.

41.Nos projetos de engenharia e arquitetura, as discriminações técnicas são documentos que detalham materiais, métodos executivos e padrões de qualidade para orientar a execução da obra.

A respeito desse tipo de documento, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. As discriminações técnicas substituem completamente as plantas e desenhos, tornando desnecessárias outras peças gráficas do projeto.
- B. As discriminações técnicas devem conter descrição clara dos materiais a serem empregados, especificações de desempenho e critérios mínimos de execução.
- C. As discriminações técnicas tratam apenas de aspectos financeiros da obra, como custos unitários e planilhas orçamentárias.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

D. As discriminações técnicas são documentos opcionais e raramente utilizados em obras públicas.

42.No contexto das estruturas de concreto armado, o aço desempenha papel fundamental na resistência à tração.

Sobre o uso do aço no concreto armado, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O aço é utilizado no concreto armado apenas para melhorar o acabamento superficial das peças estruturais.
- B. As barras de aço são posicionadas no concreto principalmente para resistirem aos esforços de tração, já que o concreto é fraco nesse tipo de esforço.
- C. O concreto armado dispensa completamente a necessidade de cobrimento mínimo do aço, desde que a resistência do concreto seja elevada.
- D. O aço CA-50 é proibido em estruturas de concreto por apresentar baixa aderência ao concreto.

43.A investigação geotécnica do subsolo por meio de sondagens é uma etapa fundamental e obrigatória antes da execução de qualquer obra de engenharia, conforme as normas brasileiras (NBR 8036 e NBR 6484). O método mais comum no Brasil é a Sondagem a Percussão com Medida de Torque (SPT - Standard Penetration Test).

Sobre os procedimentos e informações obtidas na execução da sondagem SPT, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O índice de resistência à penetração do solo (N) é determinado pela soma do número de golpes necessários para cravar o amostrador padrão em cada um dos três segmentos de 15 cm.
- B. A sondagem SPT permite determinar o tipo de solo, a profundidade do lençol freático e a resistência à penetração, mas não permite coletar amostras do solo.
- C. A execução da sondagem SPT deve ser paralisada imediatamente ao atingir o nível d'água, sem a necessidade de realizar leituras de variação do nível.
- D. O peso do martelo utilizado para a cravação dinâmica do amostrador padrão no ensaio SPT é de 65 kg, e a altura de queda livre é padronizada em 75 cm.

44.Em uma obra de construção civil, o uso correto de equipamentos e ferramentas é essencial para garantir a segurança dos trabalhadores e a qualidade dos serviços.

A respeito do assunto abordado, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. Ferramentas manuais como martelos, talhadeiras e chave de fenda não precisam de manutenção ou inspeção periódica, pois não oferecem risco de acidente
- B. Equipamentos elétricos portáteis devem ser utilizados sem o uso de dispositivos de proteção individual (EPIs), desde que o trabalhador seja experiente.
- C. A inspeção e manutenção periódica de equipamentos e ferramentas garantem maior segurança, prolongam a vida útil e evitam falhas que possam comprometer a obra.
- D. O armazenamento de ferramentas e equipamentos pode ser feito de qualquer forma, mesmo em locais úmidos ou instáveis, sem risco para o usuário.

45.O concreto moldado no local é amplamente utilizado em obras de engenharia civil, e a dosagem correta dos materiais é fundamental para garantir resistência, durabilidade e trabalhabilidade.

A respeito do concreto moldado, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. A resistência do concreto depende exclusivamente da quantidade de cimento utilizada, independentemente da relação água/cimento.
- B. A dosagem do concreto deve considerar proporções adequadas de cimento, agregados, água e aditivos, garantindo resistência, trabalhabilidade e durabilidade.
- C. A trabalhabilidade do concreto é irrelevante em estruturas moldadas no local, pois o concreto pode ser compactado por qualquer método.
- D. Adicionar excesso de água à mistura aumenta apenas a resistência do concreto, sem comprometer a durabilidade.

46.A perícia é um procedimento técnico realizado por profissional habilitado com o objetivo de esclarecer fatos relevantes em um processo judicial ou administrativo.

Sobre os conceitos básicos de perícia em engenharia, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O laudo pericial deve apresentar apenas conclusões, sendo desnecessária a descrição dos métodos utilizados pelo perito.
- B. A perícia judicial só pode ser realizada por engenheiros com título de pós-graduação em perícias.
- C. O laudo pericial deve conter identificação do perito, metodologia utilizada, descrição das evidências e conclusão fundamentada.
- D. O perito não precisa realizar vistoria no local, podendo basear-se exclusivamente em relatos das partes envolvidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO D CRUZ
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 001/2025

47.A RDC nº 50/2002 estabelece diretrizes para o planejamento, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Brasil, definindo requisitos mínimos para garantir segurança, funcionalidade e controle de infecções.

Sobre a RDC nº 50/2002, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. A RDC nº 50/2002 regulamenta exclusivamente o funcionamento administrativo dos estabelecimentos de saúde, não abrangendo aspectos arquitetônicos ou de infraestrutura.
- B. A norma exige que a circulação de pacientes, materiais limpos e resíduos seja única e compartilhada, para otimizar espaço físico.
- C. A RDC nº 50/2002 define requisitos de infraestrutura física, incluindo dimensionamento de ambientes, fluxos adequados e condições sanitárias mínimas.
- D. A norma se aplica apenas a hospitais de grande porte e não engloba clínicas, laboratórios ou unidades básicas de saúde.

48.O Gráfico de Gantt é uma ferramenta amplamente utilizada no planejamento e controle de obras, pois permite visualizar a sequência e a duração das atividades no tempo.

Sobre o Gráfico de Gantt, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O Gráfico de Gantt representa as atividades ao longo do tempo por meio de barras horizontais, facilitando a visualização de suas durações e do cronograma da obra.
- B. O Gráfico de Gantt é utilizado exclusivamente para representar custos do empreendimento, não sendo adequado para acompanhamento físico.
- C. No Gráfico de Gantt, não é possível identificar o início e o término de cada atividade, apenas a ordem geral de execução.
- D. O Gráfico de Gantt é um método obsoleto, substituído por redes PERT/CPM, e não é mais utilizado na construção civil.

49.No orçamento de obras, diversos componentes são considerados na composição do custo final, incluindo custos diretos, encargos trabalhistas (leis sociais) e o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

Sobre o orçamento de obras, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. Os custos diretos correspondem aos gastos diretamente relacionados à execução dos serviços, como materiais, mão de obra e equipamentos utilizados na obra.

B. As leis sociais são acréscimos aplicados apenas aos custos de materiais, visando cobrir perdas e desperdícios durante a obra.

C. O BDI representa exclusivamente o lucro da construtora, não incluindo despesas indiretas nem impostos.

D. O BDI é aplicado apenas em obras públicas e não pode ser utilizado em orçamentos de obras privadas.

50.O planejamento e o projeto urbano envolvem a organização do espaço urbano, considerando aspectos funcionais, ambientais e sociais para orientar o desenvolvimento de cidades mais eficientes e sustentáveis.

A respeito o planejamento de projeto urbano, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- A. O planejamento urbano trata exclusivamente do desenho arquitetônico dos edifícios, sem relação com transporte, meio ambiente ou infraestrutura.
- B. O plano diretor é o principal instrumento de planejamento urbano municipal, orientando o uso e a ocupação do solo, o desenvolvimento urbano e as diretrizes de expansão da cidade.
- C. O projeto urbano refere-se apenas à construção de grandes obras públicas, como viadutos e rodovias.
- D. O planejamento urbano não considera a participação da população, sendo uma atividade exclusivamente técnica.