

CARGO: ARQUITETO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO 003/2026 PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA/PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	01 a 05
Matemática	06 a 10
Informática Básica	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

O Brasil entra em campo, a Política vai para o banco

Copa do Mundo domina debates nas redes sociais, enquanto temas políticos ficam para escanteio

A máxima de que “o brasileiro esquece de tudo durante a Copa do Mundo” sempre habitou o senso comum, mas, na era das redes sociais e do monitoramento em tempo real, essa premissa pode ser testada em números absolutos e relativos.

A chegada da Copa do Mundo de 2026, sediada na América do Norte, oferece um laboratório perfeito para entender como a atenção digital do país se comporta diante de um megaevento.

A análise de dados de plataformas como Google Trends, YouTube e X (antigo Twitter) revela que a política não desaparece por completo, mas perde sua centralidade, tornando-se um assunto de nicho enquanto a bola rola.

Os dados mostram uma virada estrutural na atenção do brasileiro a partir do dia 11 de junho de 2026, data de início do torneio.

No período pré-Copa, entre 1º de maio e 10 de junho, o interesse de busca no Google pelo termo “Copa do Mundo” mantinha um índice médio de 6.4 (em uma escala relativa de 0 a 100), enquanto o termo “política” registrava movimentação constante.

A partir do apito inicial, o cenário se inverteu drasticamente: o interesse médio pela Copa saltou para 77.3, um aumento de 1.110%, atingindo o pico máximo de 100 no dia 28 de junho. Simultaneamente, o índice de busca orgânica por “política” caiu para praticamente zero, evidenciando um deslocamento massivo da curiosidade nacional.

A migração de atenção, contudo, não significa um apagão político absoluto nas redes sociais, mas sim uma mudança de comportamento e de volume.

Em uma análise de 1.642.734 posts monitorados no X (antigo Twitter), Instagram, Facebook, TikTok e LinkedIn, durante o período de 25 de junho a 1º de julho de 2026, a distribuição temática revela a magnitude do deslocamento: 711.213 posts tratavam de Copa do Mundo (43,3%), enquanto 931.521 posts abordavam política (56,7%).

Embora a política ainda mantenha uma ligeira vantagem em volume absoluto, o ritmo de crescimento da Copa é exponencial nos dias de jogos decisivos.

A resiliência da política nas redes sociais durante a Copa não é homogênea; ela se concentra em subtemas específicos.

A análise detalhada de termos no Google Trends e no YouTube mostra que assuntos institucionais perdem força rapidamente: o interesse pelo Supremo Tribunal Federal (STF) caiu 32% durante o torneio, e as buscas relacionadas ao Congresso Nacional recuaram 34%.

No entanto, temas com maior carga eleitoral, como “eleições 2026”, mantiveram-se estáveis, apresentando uma queda quase imperceptível de apenas 1%. Isso pode indicar que o brasileiro médio pode ignorar o noticiário institucional do dia a dia, mas a militância digital engajada continua operando.

No X (antigo Twitter), plataforma historicamente central para o debate público e político, a dinâmica de convivência entre os dois temas é visível.

A amostra de 187.372 publicações recentes coletadas na virada do mês de junho para julho, demonstra que política sustenta um volume robusto de publicações, enquanto a Copa

concentra cerca de 80% da volumetria da Política. Contudo, em datas de pico do torneio, como o dia 29 de junho, dia de Brasil e Japão, o volume de publicações sobre a Copa do Mundo explodiu, alcançando e até ultrapassando momentaneamente o fluxo contínuo de conversação política.

Historicamente, esse padrão de comportamento digital não é inédito, mas apresenta nuances.

Na Copa do Mundo de 2022, no Qatar, realizada excepcionalmente entre novembro e dezembro — logo após o segundo turno das eleições presidenciais brasileiras —, o interesse pela Copa teve que competir com o rescaldo de uma das eleições mais polarizadas da história recente.

Naquela ocasião, o índice médio de interesse pela Copa no Google foi de 23.9, com picos apenas nos dias de jogos do Brasil. Em 2026, com o torneio retornando ao seu calendário tradicional de meio de ano e distante do ápice do calendário eleitoral, a “limpeza” da pauta digital em favor do futebol parece ser mais eficiente e imediata.

Em suma, os dados confirmam que o brasileiro não desliga completamente seus perfis políticos durante a Copa do Mundo, mas a atenção digital é sim alterada. O interesse orgânico e a curiosidade de massa migram de forma avassaladora para o evento esportivo, enquanto a política fica restrita a bolhas de engajamento contínuo e a temas estritamente eleitorais.

A Copa funciona como um “freio de arrumação” na pauta nacional, onde o debate institucional perde tração, provando que, no país do futebol, a política até pode entrar em campo todos os dias, mas é obrigada a ir para o banco de reservas quando a Seleção joga.

Disponível em <https://www.cnnbrasil.com.br/colunas/renato-dolci/politica/o-brasil-entra-em-campo-a-politica-vai-para-o-banco/>

1. De acordo com o texto, qual é a principal mudança observada no comportamento digital dos brasileiros com o início da Copa do Mundo de 2026?

- a) A política desaparece totalmente das redes sociais, não havendo mais postagens sobre o tema.
- b) O interesse por temas institucionais, como o Congresso Nacional, aumenta para equilibrar a atenção com o esporte.
- c) A militância digital abandona as pautas eleitorais para focar exclusivamente no desempenho da Seleção Brasileira.
- d) Ocorre um deslocamento massivo da curiosidade nacional e do interesse orgânico para o futebol, transformando a política em um assunto de nicho.

2. No trecho: “A migração de atenção, contudo, não significa um apagão político absoluto nas redes sociais...”, a palavra em destaque poderia ser substituída, sem alteração do sentido original, por:

- a) portanto.
- b) porque.
- c) entretanto.
- d) porquanto.

3. O autor utiliza o exemplo da Copa do Mundo de 2022 no Qatar para reforçar um argumento sobre a edição de 2026. É correto inferir que a “limpeza” da pauta digital em favor do futebol em 2026 é mais imediata porque
- o interesse médio pela Copa em 2022 foi de 77,3, superando os índices de 2026.
 - em 2022, o torneio coincidiu com o rescaldo de eleições polarizadas, o que forçou o futebol a competir intensamente pela atenção digital.
 - o calendário de meio de ano da Copa de 2026 impede que qualquer tema político seja debatido nas redes sociais.
 - o número de usuários nas redes sociais em 2026 é significativamente maior do que o monitorado em 2022.
4. Analise a estrutura sintática do seguinte período: “**Embora** a política ainda mantenha uma ligeira vantagem em volume absoluto, o ritmo de crescimento da Copa é exponencial nos dias de jogos decisivos”. A oração iniciada pela conjunção em destaque classifica-se como
- oração subordinada adverbial concessiva.
 - oração coordenada sindética adversativa.
 - oração subordinada adverbial condicional.
 - oração subordinada substantiva objetiva direta.
5. Ao cruzar os dados quantitativos apresentados, o texto sugere que a “resiliência da política” durante o torneio se manifesta de forma específica. Sobre isso, assinale a alternativa correta.
- O interesse pelo noticiário institucional (STF e Congresso) é o que garante a manutenção do volume político nas redes.
 - A política sustenta um volume robusto devido à militância digital engajada em temas eleitorais, enquanto o interesse do “brasileiro médio” migra para a Copa.
 - Em dias de jogos como Brasil e Japão, a política consegue dobrar seu volume de publicações em relação ao futebol.
 - A distribuição temática de postagens mostra que a Copa detém a maioria absoluta (mais de 70%) do volume total de menções no período analisado.

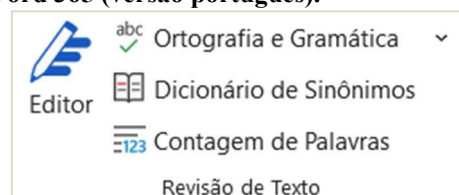
Matemática

6. Considere um cubo cuja área total é igual a 864 cm^2 . Seu volume é
- 1584 cm^3
 - 1648 cm^3
 - 1728 cm^3
 - 1800 cm^3
7. Em um triângulo, dois ângulos internos medem 48° e 71° . O terceiro ângulo mede
- 59°
 - 60°
 - 61°
 - 62°

8. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- Um reservatório com capacidade de $2,8 \text{ m}^3$ comporta exatamente 2.800 litros.
 - Uma placa com área de $0,45 \text{ m}^2$ possui exatamente 4.500 cm^2 .
 - Uma barra com comprimento de $4,25 \text{ m}$ mede 425 mm .
- Apenas I está correta.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
9. Sabendo que $z = x + 6i$ possui módulo igual a 10, determine o maior valor possível de x .
- 6
 - 7
 - 8
 - 9
10. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- Dobrando o raio de uma roda, o número de voltas para percorrer uma mesma distância é reduzido pela metade.
 - Mantida a distância, velocidade e tempo são grandezas inversamente proporcionais.
 - Se duas grandezas são inversamente proporcionais, aumentando uma em 20%, a outra diminui exatamente 20%.
- V – V – F.
 - F – V – V.
 - V – F – F.
 - V – V – V.

Informática Básica

11. Considere a imagem a seguir, extraída do Microsoft Word 365 (versão português).



Fonte: Grupo Revisão de Texto – Microsoft Word 365.

A respeito dos recursos disponíveis no grupo “Revisão de Texto” apresentado na imagem, assinale a alternativa correta.

- O recurso Contagem de Palavras permite substituir automaticamente palavras repetidas por sinônimos sugeridos pelo Word.
- O recurso Dicionário de Sinônimos permite verificar erros ortográficos e gramaticais presentes no documento.
- O recurso Ortografia e Gramática permite identificar possíveis erros de escrita e sugerir correções para o texto.
- O recurso Editor permite contabilizar a quantidade de páginas, imagens e tabelas existentes no documento.

12. Considere o seguinte cenário: uma servidora municipal precisa acessar documentos de trabalho a partir de diferentes dispositivos. Para isso, ela utiliza o Google Drive para armazenar arquivos e sincronizá-los pela Internet. Considerando as informações apresentadas acima, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O serviço descrito caracteriza uma forma de armazenamento em nuvem.
 - II. Os arquivos armazenados nesse tipo de serviço podem ser acessados pela Internet, desde que o usuário possua as permissões necessárias.
 - III. A utilização de serviços em nuvem pode facilitar o compartilhamento e a sincronização de arquivos entre dispositivos.
 - IV. Os arquivos armazenados no Google Drive podem ser sincronizados entre diferentes dispositivos utilizados pelo usuário.
- a) Apenas I e IV estão corretas.
 - b) Apenas II e III estão corretas.
 - c) Apenas I, II e III estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

13. Considere as imagens a seguir, extraídas do Microsoft Excel 365 (versão português).

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel 365 interface. At the top, a formula bar shows 'C6' and a value of '8'. Below it is a table with the following data:

	A	B	C	D
1	Produto	Setor	Quantidade	
2	Teclado	TI	15	
3	Mouse	TI	20	
4	Papel A4	Administrativo	50	
5	Caneta	Administrativo	30	
6	Impressora	TI	8	
7				

Below the table, the 'Classificar e Filtrar' (Sort & Filter) menu is open, showing options:

- Classificar do Menor para o Maior (Sort Smallest to Largest)
- Classificar do Maior para o Menor (Sort Largest to Smallest)
- Classificação Personalizada... (Custom Sort...)
- Filtro (Filter)
- Limpar (Clear)
- Reaplicar (Reapply)

Fonte: Microsoft Excel 365 (versão português).

Considerando as informações apresentadas e os recursos disponíveis no menu “Classificar e Filtrar”, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O comando “Filtro” pode ser utilizado para exibir apenas os registros que atendam a critérios definidos pelo usuário.
 - () O comando “Classificar do Menor para o Maior” pode ser utilizado para ordenar os valores da coluna “Quantidade” em ordem crescente.
 - () A aplicação de um filtro exclui da planilha os registros que não atendem ao critério selecionado.
 - () O comando “Classificação Personalizada” permite definir critérios específicos para ordenar os dados da tabela.
- a) V – V – F – V.
 - b) V – V – V – V.
 - c) F – V – F – F.
 - d) F – V – F – V.

14. O Windows 11 (versão português) disponibiliza diversos atalhos de teclado que auxiliam na execução rápida de tarefas e no acesso aos recursos do sistema operacional. Nesse contexto, relacione corretamente os atalhos com suas respectivas funções e assinale a alternativa com a sequência correta (o sinal de + significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

1. Windows + I
 2. Windows + V
 3. Windows + L
 4. Windows + D
- () Bloqueia o computador e exibe a tela de bloqueio.
() Exibe o histórico da Área de Transferência.
() Exibe ou oculta a Área de Trabalho.
() Abre o aplicativo Configurações.
- a) 4 – 3 – 1 – 2.
 - b) 3 – 2 – 4 – 1.
 - c) 2 – 1 – 3 – 4.
 - d) 1 – 4 – 2 – 3.

15. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- Em um ambiente profissional, a segurança da informação não é responsabilidade exclusiva do setor de _____. A proteção das informações deve ser mantida em todo o ambiente organizacional e depende da atuação de _____ que utilizam, armazenam ou compartilham dados. Dessa forma, o cumprimento das políticas e procedimentos de segurança constitui uma responsabilidade _____.
- a) auditoria / usuários externos / contratual
 - b) recursos humanos / gestores / administrativa
 - c) infraestrutura / colaboradores terceirizados / operacional
 - d) tecnologia da informação / todos os envolvidos / compartilhada

Conhecimentos Gerais

16. Analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta. Nos termos do art. 3º da Lei Orgânica do Município de Ponta Grossa/PR, são objetivos dos cidadãos do Município:

- I. a universalização do acesso ao ensino superior público.
 - II. a erradicação da pobreza e da marginalização.
 - III. a redução das desigualdades nas áreas urbana e rural.
 - IV. a promoção da pessoa humana, sem distinção de origem, raça, religião, sexo, cor, idade, saúde, riqueza, cultura ou qualquer outra forma de discriminação.
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas I, II e III estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

17. De acordo com o artigo nº 148 da Lei Orgânica do Município de Ponta Grossa/PR, assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas. A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida pelo Município e incentivada com a colaboração da _____, visando ao pleno e integral desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e _____.

- a) família / exercício dos direitos políticos
- b) comunidade / desenvolvimento econômico
- c) iniciativa privada / formação profissional
- d) sociedade / qualificação para o trabalho

18. De acordo com o art. 73 da Lei Orgânica do Município de Ponta Grossa/PR, assinale a alternativa que não apresenta uma competência atribuída aos Secretários Municipais.

- a) Elaborar e promulgar emendas à Lei Orgânica do Município.
- b) Expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos.
- c) Apresentar ao Prefeito Municipal e à Câmara Municipal relatório anual de sua gestão administrativa.
- d) Praticar atos pertinentes às atribuições que lhes forem outorgadas ou delegadas pelo Prefeito Municipal.

19. Conforme notícia publicada pela Prefeitura de Ponta Grossa/PR em julho de 2026, os cursos gratuitos ofertados pelo Programa Qualifica+ têm como principal objetivo

- a) preparar candidatos exclusivamente para concursos públicos municipais.
- b) oferecer formação técnica obrigatória aos servidores municipais.
- c) ampliar as oportunidades de qualificação profissional, favorecendo a empregabilidade e a geração de renda.
- d) disponibilizar cursos destinados apenas a estudantes da rede pública municipal.

20. Conforme notícia divulgada pelo Senado Federal em julho de 2026, durante audiência pública sobre apostas esportivas on-line (“bets”), especialistas destacaram como uma das principais preocupações

- a) a redução da arrecadação tributária decorrente da regulamentação das apostas.
- b) os impactos das apostas sobre a saúde mental, o endividamento e a proteção dos consumidores.
- c) a necessidade de ampliar a publicidade das plataformas para aumentar a concorrência no setor.
- d) a substituição das apostas on-line por loterias estaduais tradicionais.

Conhecimentos Específicos

21. O levantamento arquitetônico é etapa fundamental para a elaboração de projetos de reforma. Assinale a alternativa correta que melhor define o objetivo principal de um levantamento arquitetônico.

- a) Elaborar o projeto executivo definitivo da edificação, com todos os detalhamentos construtivos.
- b) Registrar as condições existentes de uma edificação ou terreno, por meio de medições, croquis e fotografias, para subsidiar novos projetos.
- c) Definir o partido arquitetônico e o programa de necessidades para o novo projeto.
- d) Realizar a sondagem geológica do solo para embasar o projeto de fundações.

22. A metodologia BIM (*Building Information Modeling*) tem sido amplamente adotada no setor da construção civil. Sobre o BIM, assinale a alternativa correta.

- a) O BIM é um software específico de modelagem tridimensional, equivalente ao AutoCAD, porém mais moderno.
- b) O BIM permite apenas a visualização estética do projeto, sem integração de dados técnicos ou informações de custo.
- c) O BIM é uma metodologia de trabalho que integra geometria, dados técnicos, custos e informações de ciclo de vida da edificação em um modelo digital colaborativo.
- d) O BIM substitui completamente a necessidade de compatibilização de projetos entre as diferentes disciplinas de engenharia e arquitetura.

23. Em relação ao conforto e boas práticas no projeto de edificações no hemisfério sul, assinale a alternativa correta sobre a posição de ambientes em relação à orientação solar.

- a) A fachada norte recebe pouca incidência solar ao longo do ano e é a mais indicada para ambientes que necessitam de proteção ao calor.
- b) A fachada sul é a que recebe maior incidência solar no verão, devendo ser protegida com brises horizontais.
- c) A fachada norte recebe sol durante a maior parte do ano no Brasil, sendo indicada para captação de iluminação natural e aquecimento solar passivo.
- d) As fachadas leste e oeste recebem incidência solar apenas no inverno, o que as torna adequadas para ambientes de convívio ao longo do ano.

24. Na composição de um projeto de arquitetura paisagística, a vegetação é organizada em estratos com funções e alturas distintas. Sobre essa classificação, assinale a alternativa correta.

- a) As forrações são plantas de médio porte, entre 1 m e 3 m de altura, utilizadas para criar barreiras visuais e delimitação de espaços nos projetos paisagísticos.
- b) O estrato arbóreo de grande porte é composto por árvores e palmeiras que promovem a verticalização do jardim, sendo responsáveis pelo sombreamento e pela escala do espaço.
- c) Os arbustos compõem o estrato de forração e têm como função principal cobrir o solo, atingindo no máximo 30 cm de altura.
- d) Em projetos paisagísticos, a escolha da vegetação independe das condições climáticas e do tipo de solo do local, sendo definida exclusivamente por critérios estéticos.

25. A arquitetura paisagística é frequentemente associada à sustentabilidade e ao conforto ambiental urbano. Nesse contexto, assinale a alternativa incorreta que não apresenta uma contribuição da vegetação urbana para o ambiente construído.

- a) A arborização urbana contribui para a redução de ruídos, funcionando como barreira acústica natural em vias de grande tráfego.
- b) O uso de vegetação em projetos paisagísticos promove melhoria na qualidade do ar, controle natural de temperatura e manutenção dos índices pluviométricos.
- c) A implantação de jardins de chuva, por ficarem em nível rebaixado, capta e infiltra água de chuva de telhados e pisos diretamente no lençol freático.
- d) A presença de vegetação densa nos espaços urbanos aumenta o efeito de ilha de calor, pois a massa vegetal retém o calor solar e eleva a temperatura do entorno.

26. A NBR 9077:2025 introduziu uma nova abordagem para o dimensionamento das saídas de emergência em edificações. Sobre essa nova metodologia, assinale a alternativa correta.

- a) O dimensionamento das saídas de emergência continua baseado exclusivamente no tipo de ocupação da edificação (residencial, comercial, hospitalar etc.), mantendo o mesmo critério da norma anterior de 2001.
- b) A nova norma passou a considerar, além do tipo de ocupação, a velocidade do crescimento do fogo e as características dos ocupantes, como mobilidade, estado de vigília e familiaridade com o ambiente.
- c) A largura mínima das saídas de emergência foi reduzida de 1,10 m para 0,90 m para a maioria das ocupações, visando maior flexibilidade arquitetônica.
- d) A NBR 9077:2025 aplica-se retroativamente a todos os projetos protocolados para aprovação antes de julho de 2025, exigindo adequação imediata.

27. **A ABNT NBR 6492:2021 estabelece requisitos para a documentação técnica de projetos arquitetônicos e urbanísticos. Sobre as diretrizes dessa norma quanto à representação gráfica, assinale a alternativa correta.**
- A norma determina que os textos dos projetos arquitetônicos devem ser escritos preferencialmente em caixa baixa (minúsculas), com fontes serifadas para maior legibilidade.
 - As linhas tracejadas são utilizadas para representar elementos visíveis e em corte, enquanto as linhas contínuas espessas indicam elementos ocultos ou coberturas.
 - A norma estabelece que os textos devem ser preferencialmente escritos em caixa alta (maiúsculas), com fonte sem serifa e traçado de espessura uniforme, exceto para unidades de medida e exigências ortográficas.
 - A escala 1:75 é a mais recomendada pela NBR 6492:2021 para a representação de plantas gerais de edificações de médio porte, sendo obrigatória para projetos de aprovação municipal.
28. **A NBR ISO/CIE 8995-1:2013 estabelece critérios de iluminação para ambientes de trabalho interiores. Com base nessa norma, assinale a alternativa correta.**
- Em áreas onde se realiza trabalho contínuo, a iluminância mantida não pode ser inferior a 100 lux, independentemente do tipo de atividade exercida.
 - A norma substituiu a antiga NBR 5413 e passou a considerar, além dos níveis de iluminância, o controle de ofuscamento (UGR) e o índice de reprodução de cor (Ra).
 - Ambientes de escritório e salas de aula requerem iluminância mantida acima de 1.000 lux, pois são classificados como atividades visuais de alta precisão pela norma.
 - A NBR ISO/CIE 8995-1:2013 aplica-se exclusivamente a ambientes hospitalares e industriais, não sendo utilizada em projetos de iluminação para escritórios ou ambientes comerciais.
29. **O Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA) é um instrumento técnico essencial no processo de licenciamento ambiental de empreendimentos. Sobre o EVA e sua relação com outros estudos ambientais, assinale a alternativa correta.**
- O EVA substitui integralmente o EIA/RIMA para todos os tipos de empreendimentos, sendo suficiente para a obtenção da licença ambiental definitiva de qualquer atividade potencialmente poluidora.
 - O EVA é um estudo de natureza estritamente técnica e ambiental, tratado como fase preliminar ao EIA/RIMA, que aborda a caracterização da área, o estudo de alternativas locacionais e os aspectos legais do empreendimento, considerando os meios físico, biótico e antrópico.
 - O EVA é elaborado após a conclusão do EIA/RIMA e tem como função validar os resultados dos impactos já mapeados, servindo como documento de encerramento do processo de licenciamento ambiental.
 - O Estudo de Viabilidade Ambiental aplica-se exclusivamente a empreendimentos industriais de grande porte, não sendo exigido em projetos de edificações urbanas ou de infraestrutura viária.
30. **A NBR 9077:2025 classifica os tipos de escadas de emergência conforme o nível crescente de proteção contra fumaça e fogo, relacionando cada tipo à altura da edificação. Considerando essa classificação, assinale a alternativa correta.**
- A escada convencional (comum) é permitida em edificações de qualquer altura, desde que possua paredes corta-fogo com resistência mínima de 4 horas e portas de material especial com fechamento automático.
 - A escada protegida, cujo uso é condicionado à altura e ao grupo de ocupação da edificação, é separada do restante da edificação por paredes resistentes ao fogo e portas corta-fogo com fechamento automático, possuindo iluminação de emergência obrigatória.
 - A escada enclausurada à prova de fumaça é o tipo mais simples, indicada para residências unifamiliares e edifícios de até dois pavimentos, dispensando qualquer requisito de proteção contrafogo.
 - Tanto a escada protegida quanto a escada enclausurada permitem o uso de seus espaços internos para armazenamento temporário de materiais e equipamentos de manutenção, desde que devidamente sinalizados.
31. **O Movimento Moderno na arquitetura rompeu com os preceitos historicistas do século XIX e estabeleceu novos paradigmas projetuais. Le Corbusier sistematizou os princípios da nova arquitetura nos chamados “Cinco Pontos da Nova Arquitetura”, publicados em 1926. Sobre esses princípios fundamentais do modernismo, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- Os pilotis liberam o térreo da edificação, elevando o volume principal e possibilitando a continuidade do espaço público sob a construção.
 - O terraço-jardim proposto por Le Corbusier tem função exclusivamente estética, compensando a área verde suprimida pela implantação da edificação.
 - A planta livre é viabilizada pelo sistema estrutural em concreto armado, que transfere as cargas da laje para pilares independentes, liberando as vedações de função estrutural.
 - A fachada livre decorre diretamente da planta livre, pois a fachada, desvinculada da estrutura, pode ser tratada de forma independente e contínua.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Todas estão corretas.

32. O Pós-Modernismo arquitetônico emergiu nas décadas de 1960 e 1970 como reação crítica ao Movimento Moderno. Robert Venturi, em sua obra seminal “Complexidade e Contradição em Arquitetura” (1966), propôs uma revisão dos pressupostos modernistas. Sobre o contexto teórico e as características do Pós-Modernismo arquitetônico, assinale a alternativa correta.
- O Pós-Modernismo rejeitou completamente o uso de elementos históricos e ornamentais, propondo uma linguagem arquitetônica baseada exclusivamente em formas abstratas e na racionalidade construtiva.
 - Venturi contrapôs ao dogma modernista “less is more” de Mies van der Rohe a ideia de que a arquitetura deveria incorporar ambiguidade, complexidade e referências históricas, sintetizada na frase “less is a bore”.
 - O Desconstrutivismo, representado por Frank Gehry e Zaha Hadid, origina-se do historicismo pós-moderno, compartilhando com este o mesmo apelo às formas clássicas e à ornamentação figurativa.
 - O High-Tech, corrente surgida nos anos 1970 com obras como o Centro Pompidou (Piano e Rogers), integra-se ao pensamento Pós-Moderno por valorizar o ornamento e a citação histórica na composição das fachadas.
33. A NBR 15220-3:2005 divide o território brasileiro em oito zonas bioclimáticas e estabelece diretrizes construtivas específicas para cada uma delas. Sobre a aplicação dessas diretrizes e os conceitos de transmitância e inércia térmica, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- A Zona Bioclimática 8, caracterizada por clima quente e úmido, recomenda aberturas grandes e totalmente sombreadas, paredes e coberturas leves e refletoras, e ventilação cruzada permanente como estratégia passiva principal.
 - A transmitância térmica (U) elevada nas paredes é desejável em todas as zonas bioclimáticas brasileiras, pois favorece a troca de calor entre interior e exterior, mantendo a temperatura interna próxima à externa.
 - O atraso térmico representa o tempo que o calor leva para atravessar um elemento construtivo, sendo que paredes com maior inércia térmica apresentam maior atraso térmico e são recomendadas para zonas com grande amplitude térmica diária.
 - Em regiões de clima frio (ZB1 e ZB2), a norma recomenda vedações externas com grande inércia térmica e aquecimento solar passivo, mas adverte que o condicionamento passivo será insuficiente nos períodos mais frios.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
34. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos distintos, porém complementares, previstos na Resolução CONAMA nº 001/1986 e na Lei nº 6.938/1981. Sobre as diferenças e exigências legais desses documentos, assinale a alternativa correta.
- O EIA e o RIMA são documentos idênticos, produzidos simultaneamente pela mesma equipe técnica, diferindo apenas no nível de detalhamento das informações apresentadas ao órgão ambiental.
 - O EIA é o estudo técnico detalhado, elaborado por equipe multidisciplinar às expensas do empreendedor, resguardado o sigilo industrial quando expressamente solicitado e comprovado; já o RIMA reflete as conclusões do EIA em linguagem acessível ao público, devendo ser disponibilizado para consulta popular antes da Audiência Pública.
 - O RIMA é elaborado pelo órgão ambiental competente após a análise técnica do EIA, sendo utilizado exclusivamente para comunicar ao empreendedor as condicionantes da Licença Prévia.
 - A Audiência Pública no processo de EIA/RIMA é facultativa e pode ser substituída pela consulta pública eletrônica sempre que o órgão ambiental assim determinar, independentemente do porte ou impacto do empreendimento.
35. A NBR 5410:2008 regulamenta as instalações elétricas prediais de baixa tensão e define critérios rigorosos para proteção de pessoas e patrimônio. Analise as assertivas sobre os dispositivos de proteção e os esquemas de aterramento previstos na norma e assinale a alternativa correta.
- O dispositivo diferencial-residual (DR) de alta sensibilidade (30 mA) é exigido para proteção contra choque elétrico em circuitos de tomadas em banheiros, cozinhas, áreas de serviço e locais molhados; DRs de 300 mA são aceitos somente para proteção contra incêndio, não para proteção de pessoas.
 - A queda de tensão máxima admitida pela NBR 5410 entre a origem da instalação e qualquer ponto de utilização é de 7% para instalações residenciais alimentadas diretamente pela concessionária em baixa tensão.
 - No esquema de aterramento TN-S, o condutor neutro (N) e o condutor de proteção (PE) são condutores separados em toda a extensão da instalação, sendo este o esquema que oferece maior segurança contra interferências eletromagnéticas.
 - O Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) é utilizado para proteger a instalação contra sobretensões transitórias originadas por descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica, sendo comumente instalado nos quadros de distribuição.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Todas estão corretas.

36. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de acordo com a ABNT NBR 7199:2025. A atualização da ABNT NBR 7199:2025 promoveu mudanças estruturais na classificação dos vidros de segurança na construção civil brasileira. Com base nessa norma, apenas o vidro _____ e o vidro _____ são reconhecidos como vidros de segurança para aplicações críticas, enquanto o vidro _____ foi excluído dessa categoria por gerar bordas cortantes em caso de ruptura. Adicionalmente, a norma passou a exigir vidro de segurança em todas as portas envidraçadas e nas áreas adjacentes a até _____ mm da borda da porta. Em ambientes especiais como locais destinados a crianças, idosos e práticas esportivas o vidro de segurança é obrigatório até _____ m de altura em relação ao piso.

- a) temperado / laminado / aramado / 600 / 1,80
- b) temperado / termoendurecido / laminado / 500 / 1,50
- c) laminado / termoendurecido / aramado / 600 / 1,50
- d) temperado / laminado / termoendurecido / 500 / 1,80

37. Os projetos de arquitetura paisagística contemporânea incorporam conceitos de infraestrutura verde e soluções baseadas na natureza (SbN) para o manejo de águas pluviais e mitigação de impactos urbanos. Sobre esses conceitos e suas aplicações técnicas, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Os jardins de chuva (*rain gardens*) são áreas rebaixadas em relação ao entorno que recebem, retêm e infiltram as águas de escoamento superficial de telhados, vias e pisos, reduzindo o volume e o pico de cheias urbanas.
- II. O conceito de “teto verde” (*green roof*) ou cobertura vegetada é classificado como extensivo quando possui substrato de baixa espessura (até 15 cm), vegetação de baixa manutenção como plantas suculentas e gramíneas, e carga estrutural reduzida; e como intensivo quando possui substrato mais profundo, permitindo arbustos e pequenas árvores, mas exigindo maior carga estrutural e manutenção.
- III. A arborização viária em projetos paisagísticos urbanos deve considerar exclusivamente o critério estético na escolha das espécies, priorizando a floração e a folhagem densa, sendo o porte da árvore irrelevante para a compatibilidade com a infraestrutura urbana existente.
- IV. O coeficiente de permeabilidade do solo é um parâmetro irrelevante para o projeto de jardins de chuva e biovaletas, pois o dimensionamento dessas estruturas baseia-se exclusivamente na área de contribuição e no volume da chuva de projeto.

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

38. O detalhamento executivo é a etapa do projeto arquitetônico em que os elementos construtivos são representados com precisão suficiente para orientar a obra sem ambiguidades. Analise as assertivas sobre os conceitos e exigências do detalhamento executivo e assinale a alternativa correta.

- I. O detalhamento executivo pode ser desenvolvido em escala 1:1 para peças específicas como perfis de esquadrias, soleiras e rodapés, quando a escala reduzida não permitir a visualização adequada dos encaixes e fixações.
 - II. O caderno de encargos, especificação técnica que complementa os documentos do projeto executivo, tem função normativa interna à obra e define responsabilidades, especificações de materiais, procedimentos executivos e padrões de qualidade exigidos.
 - III. Em um detalhamento executivo completo, é dispensável a representação das instalações hidráulicas e elétricas quando estas estiverem contidas em projetos complementares de engenharia, bastando a indicação das prumadas na planta arquitetônica.
 - IV. A compatibilização de projetos, etapa fundamental que precede o detalhamento executivo definitivo, tem por objetivo detectar e solucionar interferências físicas e funcionais entre os projetos de arquitetura e os projetos complementares antes do início da obra.
- a) Apenas I e IV estão corretas.
 - b) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas II e III estão corretas.
 - d) Apenas I, III e IV estão corretas.

39. De acordo com a NBR 8160:1999 — Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário, relacione o componente ou conceito com a sua respectiva definição e assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Fecho Hídrico.
 2. Subcoletor.
 3. Coluna de Ventilação.
 4. Caixa de Inspeção.
- () Câmara visitável destinada a permitir a inspeção, desobstrução e limpeza das tubulações, devendo ser instalada nas mudanças de direção, de declividade e de diâmetro da rede horizontal de esgoto.
- () Dispositivo que, pela retenção de uma coluna líquida, impede a passagem dos gases provenientes da rede de esgoto para o ambiente, devendo manter uma lâmina mínima de 50 mm.
- () Tubulação de ventilação de maior diâmetro que percorre verticalmente a edificação, conectando os ramais de ventilação e os desemboques, com a finalidade de equilibrar a pressão no interior da rede de esgoto e evitar a perda do fecho hídrico dos aparelhos sanitários.
- () Trecho horizontal ou levemente inclinado da rede de esgoto que recebe a contribuição de dois ou mais ramais ou de um tubo de queda, conduzindo os dejetos até o coletor predial ou público.
- a) 4 – 1 – 3 – 2.
 - b) 2 – 1 – 4 – 3.
 - c) 4 – 1 – 2 – 3.
 - d) 1 – 4 – 3 – 2.
40. Em grande parte das normas NBR ABNT, as limitações e exigências de projeto são ligadas à distâncias máximas percorridas até chegar a um certo elemento. Em relação às distâncias exigidas em normas da ABNT, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. De acordo com a NBR 9077:2025, em edificações de escritórios (Grupo D) com saídas únicas e sem sistema de chuveiros automáticos, a distância máxima a ser percorrida de qualquer ponto da edificação até a saída ou uma área de refúgio protegida é de 30 metros.
 - II. Segundo os critérios de acessibilidade da NBR 9050:2020, em edifícios de uso público ou coletivo, a distância máxima de caminhada a partir de qualquer ponto da edificação até pelo menos um sanitário acessível deve ser de, no máximo, 50 metros.
 - III. Conforme as regras de caminhada segura da NBR 9050:2020, o comprimento máximo permitido para um corredor ou rota de fuga sem bolsões de retorno ou nichos de manobra (que permitam a rotação de 180° de uma cadeira de rodas) é de 15 metros.
 - IV. A NBR 5410:2008 (Instalações Elétricas) determina que o número mínimo de tomadas de uso geral (TUG) em salas residenciais deve ser calculado com base na distância linear da maior parede, prevendo-se uma tomada a cada 5 metros lineares de parede.
 - V. Na NBR 9077:2025, o comprimento máximo de um corredor que configure um “beco sem saída” (*dead end*) — ou seja, que permita o fluxo em apenas um sentido antes de alcançar uma rota de fuga bifurcada — é limitado a 10 metros para a maioria das ocupações comerciais e de serviços.
- a) Apenas uma assertiva está correta.
 - b) Apenas duas assertivas estão corretas.
 - c) Apenas três assertivas estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.