



**Tribunal de Contas**  
ESTADO DE PERNAMBUCO

# **CADERNO DE PROVA**

## **ARQUITETURA**

**DATA DA PROVA 25/04/2025**

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE GRADUAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DE PERNAMBUCO.

### **PROVA**

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 60 (sessenta) questões objetivas.

### **INFORMAÇÕES GERAIS**

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

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia a tirinha a seguir.



GONSALES, Fernando. Níquel Náusea. *Folha de São Paulo*, 04 de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/04/niquel-nausea-fernando-gonsoles.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

A confusão da senhora nessa tirinha tem, como causa, o fato de

- A) a mulher ter cochilado durante a exibição dos filmes.
- B) o gato conversar com a mulher.
- C) os dois filmes apresentarem enredos semelhantes.
- D) um animal de estimação assistir a um filme.
- E) a mulher não saber que estava vendo televisão.

2. No trecho abaixo, qual das palavras em destaque NÃO se classifica como um substantivo, com base em seu contexto de ocorrência?

Restos mortais de 150 legionários<sup>1</sup> romanos foram descobertos em uma vala<sup>2</sup> comum próxima à Viena, na Áustria, segundo<sup>3</sup> informou o Museu de Viena nesta quarta-feira (02/04).

As obras de reforma de um campo de futebol na área residencial e industrial de Simmering revelaram a existência dos restos mortais em outubro de 2024. Arqueólogos<sup>4</sup> do museu foram chamados para avaliar o material.

Após a análise de especialistas, foi confirmado que as ossadas<sup>5</sup> datam do Império Romano do século 1º.

ARQUEÓLOGOS descobrem restos mortais de 150 legionários romanos em Viena. *Planeta*, 03 de abril de 2025.

Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/arqueologos-descobrem-restos-mortais-de-150-legionarios-romanos-em-viena>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) A primeira palavra.
- B) A segunda palavra.
- C) A terceira palavra.
- D) A quarta palavra.
- E) A quinta palavra.

3. Quais são, respectivamente, as funções dos pares de aspas duplas empregadas no excerto abaixo?

O ano era 1986. O epidemiologista e professor de neurologia David A. Snowdon começava a investir num projeto inusitado: acompanhar centenas de freiras para entender os fatores por trás

do envelhecimento e do desenvolvimento de diversos tipos de demência, como o Alzheimer.

Passadas quase quatro décadas, o chamado *Nun Study* (ou "Estudo das Freiras", em tradução livre) ajudou a desvendar alguns dos principais mecanismos por trás das falhas de memória e do raciocínio — e é celebrado como um "divisor de águas" por especialistas da área. Essa pesquisa permitiu entender, por exemplo, o papel da reserva cognitiva — e da educação — na prevenção da demência. Ela também ajudou a identificar genes que aumentam o risco de Alzheimer. E ainda descobriu que várias doenças simultâneas podem levar ao apagamento das lembranças no cérebro. [...]

BIERNATH, André. As freiras que ajudaram a desvendar alguns dos maiores mistérios sobre o Alzheimer. *BBC Brasil*, 05 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgr2e092x2po>. Acesso em: 06 abr. 2025. Adaptado.

- A) O primeiro par destaca uma expressão eufêmica no contexto, e o segundo indica um título.
- B) O primeiro par salienta uma expressão hiperbólica no contexto, e o segundo indica um discurso direto.
- C) O primeiro par sinaliza uma expressão em língua estrangeira, e o segundo indica um discurso indireto.
- D) O primeiro par sinaliza uma gíria, e o segundo destaca uma expressão sobre a qual se faz uma explicação.
- E) O primeiro par destaca um título, e o segundo indica uma expressão metafórica no contexto.

4. Leia o texto a seguir.

Queimaduras de sol danificam RNA  
da Revista Pesquisa FAPESP

Depois de um dia tomando sol na praia sem protetor solar, a pele avermelha e inflama, muitas vezes com dor, as células superficiais morrem e se soltam, em resposta a danos tradicionalmente associados ao DNA. No final do ano passado, descobriu-se que pode não ser bem assim, embora a radiação ultravioleta do Sol de fato danifique o DNA. Na verdade, a molécula de RNA, e não de DNA, é que desencadeia as reações à exposição excessiva à radiação ultravioleta do tipo B. Pesquisadores da Universidade de Copenhague, na Dinamarca, verificaram que danos em um tipo de RNA, o RNA mensageiro (mRNA), desencadeiam uma resposta orquestrada por uma proteína conhecida como ZAK-alfa, que alerta o sistema imunológico, ativando as reações de inflamação e dor. "Em camundongos expostos à radiação ultravioleta [UV], encontramos respostas como inflamação e morte celular, mas quando removemos o gene ZAK, essas respostas desapareceram, o que significa que o ZAK desempenha um papel fundamental na resposta da pele aos danos induzidos por UV", comentou Simon Bekker-Jensen, um dos autores do estudo, em um comunicado da universidade. O que não mudou é que o protetor solar continua indispensável (*Molecular Cell*, 19 de dezembro; *ScienceAlert*, 23 de janeiro).

Este texto foi originalmente publicado por Pesquisa FAPESP de acordo com a licença Creative Commons CC-BY-NC-ND. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/queimaduras-de-sol-danificam-rna/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

PROGRAMA DE ESTÁGIO  
ARQUITETURA – GRADUAÇÃO

O texto apresentado pode ser considerado um exemplar de qual dos gêneros textuais abaixo?

- A) Resenha crítica.
- B) Artigo de divulgação científica.
- C) Ensaio acadêmico.
- D) Artigo de opinião.
- E) Artigo científico.

5. No excerto a seguir, a lacuna - propositadamente inserida - deve ser preenchida por um pronome relativo. Observe.

"Imagine passar todo o inverno em uma longa e aconchegante soneca. Assim é a hibernação, um estado de dormência \_\_\_\_\_ alguns animais recorrem para enfrentar o frio extremo. Eles conseguem desacelerar o funcionamento do organismo, reduzir a temperatura corporal e até respirar mais devagar! Tudo para economizar energia quando fica difícil encontrar comida."

MÂNGIA, Sarah. Hibernação no calor? *Ciência Hoje das Crianças*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/mundo-de-curiosidades/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

Respeitando-se a regência verbal do período em que tal lacuna se encontra, assinale a alternativa que apresenta a forma relativa correta para o espaço.

- A) no qual
- B) ao qual
- C) do qual
- D) pelo qual
- E) com o qual

6. Com base no conectivo que introduz o período apresentado abaixo, qual é o sentido central veiculado por esse período?

"Embora a cirurgia de implante de silicone nas mamas seja considerada segura e amplamente realizada no Brasil e no mundo, como qualquer procedimento, está sujeita a complicações."

MELERO, Maria Beatriz. Silicone pode causar complicações? Entenda as principais e como evitá-las. *CNN Brasil*, 06 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/silicone-pode-causar-complicacoes-entenda-as-principais-e-como-evita-las/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Concessão / adversidade.
- B) Conclusão / resultado.
- C) Condição / hipótese.
- D) Causa / explicação.
- E) Comparação / analogia.

7. Leia o texto a seguir.



DAHMER, André. Não há nada acontecendo. *Folha de São Paulo*, 1º de abril de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/04/01/nao-ha-nada-acontecendo-andre-dahmer.shtml>. Acesso em: 06 abr. 2025.

É possível inferir, nessa tirinha, que o mundo

- A) está com problemas.
- B) tem apresentado melhora com o tempo.
- C) está em excelente estado de conservação.
- D) tem sido trocado com frequência.
- E) não tem sido negociado.

8. Leia o fragmento textual a seguir.

"As notícias sobre o aumento dos preços dos ovos de Páscoa me lembraram que, no quintal da minha infância, havia um pé de cacau muito festejado pela minha mãe. Ela fazia questão de dizer que a Bahia era a terra do cacau, e que, com o fruto, era feito chocolate. Minha mãe, que nunca frequentou escola, só casa de madame, como doméstica, era uma sábia. Meus olhos infantis a viam como a pessoa mais inteligente do mundo, por isso eu tinha certeza de que no meu quintal nasceriam muitos chocolates, e eu finalmente poderia provar aquela iguaria reservada aos que tinham dinheiro para comprar. Não era o meu caso."

MARTINS, Georgina. O meu 'pé de chocolate'. *Ciência Hoje*, abril de 2025.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/o-meu-pe-de-chocolate/>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Qual é o tempo verbal predominante nesse fragmento?

- A) Presente.
- B) Pretérito perfeito.
- C) Pretérito imperfeito.
- D) Futuro do presente.
- E) Futuro do pretérito.

9. Qual dos vocábulos a seguir recebe o acento gráfico pela mesma regra de CÍNICO e de SONÂMBULO?

- A) cartéis
- B) responsável
- C) ilhós
- D) mês

PROGRAMA DE ESTÁGIO  
ARQUITETURA – GRADUAÇÃO

E) meteorológico

10. Respeitando-se a ordem de leitura da tirinha a seguir, quantos verbos regulares foram empregados no segundo quadrinho do texto?



LEITE, Will. Gamifiquei minha vida. 29 de março de 2025.

Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/gamifiquei-minha-vida/>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Nenhum verbo.
- B) Um verbo.
- C) Dois verbos.
- D) Três verbos.
- E) Quatro verbos.

11. Em que modo e tempo os verbos da campanha abaixo estão conjugados?



Disponível em: <https://www.serjuszmg.org.br/noticia/5148/vacinacao-contra-gripe-tjmg-fornece-vacinas-na-capital-de-mg>. Acesso em: 07 abr. 2025.

- A) Futuro do presente do modo indicativo.
- B) Presente do modo subjuntivo.
- C) Sem marcação de tempo, pois o modo é o imperativo.
- D) Futuro do presente do modo subjuntivo.
- E) Presente do modo indicativo.

12. Qual é o tipo textual que estrutura o excerto abaixo?

"Arthur sempre foi um investidor cauteloso. Ao buscar opções de investimento, encontrou CDBs de um certo banco oferecendo altas taxas de retorno. Atraído pelos rendimentos, aplicou parte de suas economias nesses títulos. Recentemente, notícias sobre dificuldades financeiras enfrentadas pelo Banco o deixaram preocupado. [...]"

SEU dinheiro está mesmo seguro? Entenda o que o FGC cobre e o que não cobre. *Estado de Minas*, 04 de abril de 2025. Coluna "Educando seu bolso". Disponível em: <https://www.em.com.br/colunistas/educando-seu-bolso/2025/04/7102157-fgc-o-que-e-como-funciona-e-o-que-o-fundo-garantidor-de-creditos-cobre.html>. Acesso em: 06 abr. 2025.

- A) Expositivo
- B) Descritivo
- C) Injuntivo
- D) Argumentativo
- E) Narrativo

13. Leia o texto a seguir.

ANCILA NEGRA  
(Jorge de Lima)

Há ainda muita coisa a recalcar,  
Celidônia, ó linda moleca ioruba  
que embalou minha rede,  
me acompanhou para a escola,  
me contou histórias de bichos  
quando eu era pequeno,  
muito pequeno mesmo.

Há mais coisa ainda a recalcar:  
As tuas mãos negras me alisando,  
os teus lábios roxos me bubuiando,  
quando eu era pequeno,  
muito pequeno mesmo.

Há muita coisa ainda a recalcar  
ó linda mucama negra,  
carne perdida,  
noite estancada,  
rosa trigueira,  
maga primeira.

Há muita coisa a recalcar e esquecer:  
o dia em que te afogaste,  
sem me avisar que ias morrer,

PROGRAMA DE ESTÁGIO  
ARQUITETURA – GRADUAÇÃO

negra fugida na morte,  
contadeira de histórias do teu reino,  
anjo negro degradado para sempre  
Celidônia, Celidônia, Celidônia!

Depois: nunca mais os signos do regresso.

Para sempre: tudo ficou como um sino ressoando.

E eu parado em pequeno,  
mandando e dormindo,  
muito dormindo mesmo.

LIMA, Jorge de. Poemas negros. 1ª ed. amp.. Rio de Janeiro: Alfaguara, 2016.

É possível afirmar que, nesse texto, as funções da linguagem mais sobressalentes são

- A) a fática e a referencial.
- B) a metalinguística e a conativa.
- C) a conativa e a poética.
- D) a poética e a emotiva.
- E) a emotiva e a fática.

14. Identifique o trecho em que há INCORREÇÃO(ÕES) do ponto de vista ortográfico.

- A) Os jogos eletrônicos têm ficado cada vez mais caros mundo afora.
- B) Uma grande paralização de caminhoneiros aconteceu em 2018 no Brasil.
- C) Muitas pessoas manifestam a doença do refluxo gastroesofágico.
- D) É essencial que haja mais investimentos na reciclagem de plásticos.
- E) O espelho do quarto de Mila se partiu em pedacinhos.

15. Leia o excerto a seguir.

"Há 16 anos, paleontólogos encontraram restos fossilizados de uma ictiossauro fêmea grávida no Chile. Agora, eles descobriram que ela estava esperando gêmeos. O fóssil apelidado de 'Fiona' só foi escavado totalmente em 2022, e o segundo feto foi localizado recentemente, por meio de tomografia computadorizada. [...]"

"MONSTRO marinho" de 131 milhões de anos era réptil grávida (e de gêmeos). *Galileu*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2025/04/monstro-marinho-de-131-milhoes-de-anos-e-relevado-como-reptil-gravida-de-gemeos.ghtml>. Acesso em: 05 abr. 2025.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o(s) período(s) em que ocorre a voz verbal passiva nesse texto.

- A) Em nenhum dos períodos.
- B) Em todos os períodos.
- C) Somente no primeiro período.
- D) Somente no segundo período.
- E) Somente no terceiro período.

16. Considerando-se as repetições, quantas palavras do trecho a seguir necessitam de receber o acento gráfico (agudo ou circunflexo)?

Não é exagero dizer que, até 1922, receber o diagnóstico de diabetes tipo 1 era uma sentença de morte. Pessoas que desenvolviam essa condição — marcada por problemas na produção do hormônio insulina no pâncreas e dificuldades no aproveitamento da glicose, o "combustível" do corpo — sobreviviam por poucos meses, no máximo um ano. Isso porque, até a terceira década do século 20, não existia nenhum tratamento disponível para lidar com esse desajuste. [...]

BIERNATH, André. Elizabeth Hughes, a menina que sobreviveu à 'terapia da fome' — e foi salva pela insulina. *BBC Brasil*, 07 de abril de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn91xn5d2yxo>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Dez palavras.
- B) Oito palavras.
- C) Seis palavras.
- D) Quatro palavras.
- E) Duas palavras.

17. Qual das figuras de linguagem listadas a seguir representa mais adequadamente a ideia passada pelo meme abaixo?



CALOR acima de 40°C no Rio inspira memes e brincadeiras nas redes sociais. *G1*, 11 de janeiro de 2017.

Disponível em: <https://g1.globo.com/rio-de-janeiro/noticia/calor-acima-de-40c-no-rio-inspira-memes-e-brincadeiras-nas-redes-sociais.ghtml>.

Acesso em: 04 abr. 2025.

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Hipérbole.
- D) Silepse.
- E) Antítese.

18. Todas as vírgulas empregadas no trecho a seguir servem ao mesmo propósito. Identifique-o.

"Quando embarcou no navio S.S. Cap Norte com destino a Hamburgo, na Alemanha, no dia 12 de maio de 1925, Albert Einstein (1879-1955) sentiu um misto de alívio e cansaço. Na noite anterior, depois de oito exaustivos dias no Rio de Janeiro, o físico alemão de 46 anos chegou a escrever em seu diário: 'Finalmente, livre. Mais morto que vivo'."

\*CORRERIA louca\*: os 100 anos da visita de Albert Einstein ao Brasil. *Planeta*, 21 de março de 2025. Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/correria-louca-os-100-anos-da-visita-de-albert-einstein-ao-brasil/>. Acesso em: 07 abr. 2025. Adaptado.

- A) Isolar apostos explicativos.
- B) Isolar vocativos.
- C) Separar termos de mesma função sintática coordenados.
- D) Separar orações coordenadas assindéticas.
- E) Isolar adjuntos adverbiais.

19. Qual é o sentido veiculado pela expressão grifada no trecho abaixo?

Geralmente, as mães de primeira viagem recebem ajuda de mulheres mais velhas, anciãs cheias de conselhos. A tartaruga Mommy, que vive há 93 anos no Zoológico da Filadélfia, nos EUA, não pode contar com isso. Com mais de 100 anos, ela é tanto a mãe de primeira viagem quanto a anciã do grupo.

LOBATO, Bela. Conheça a tartaruga Mommy, que se tornou mãe pela primeira vez aos 100 anos. *Superinteressante*, 04 de abril de 2025. Disponível em: <https://super.abril.com.br/sociedade/conheca-a-tartaruga-mommy-que-se-tornou-mae-pela-primeira-vez-aos-100-anos/>. Acesso em: 05 abr. 2025. Adaptado.

- A) Conclusão.
- B) Comparação.
- C) Explicação.
- D) Alternância.
- E) Adição.

20. Leia o fragmento textual a seguir.

Os sete anões apresentados em 'Branca de Neve e os Sete Anões', o primeiro longa-metragem animado da Disney, são alguns dos personagens favoritos de muitos fãs da Disney ao redor do mundo, devido a suas fortes personalidades que podemos facilmente nos identificar. Inclusive, no conto original popularizado pelos Irmãos Grimm, nenhum deles possuía nomes.

A ideia de nome dar nomes aos personagens surgiu através do próprio Walt Disney, que decidiu chamá-los segundo a personalidade característica de cada um. Dunga acabou sendo o último a ser escolhido, sendo chamado por muito tempo apenas como "Sétimo", pois a equipe não conseguia decidir qual característica dar ao personagem. [...]

BAZI, Daniela. Você sabe o nome de todos os anões da Branca de Neve? *Recreio*, 04 de fevereiro de 2024. Disponível em: <https://recreio.com.br/noticias/entretenimento/voce-sabe-o-nome-de-todos-os-anoes-da-branca-de-neve.phtml>. Acesso em: 07 abr. 2025.

Assinale a alternativa que contém uma interpretação correta sobre esse fragmento.

- A) Os fãs da Disney têm, como personagens favoritos, somente os sete anões da história da Branca de Neve.
- B) Os sete anões não possuem nomes no longa-metragem "Branca de Neve e os Sete Anões" da Disney.
- C) Os irmãos Grimm nomearam os sete anões segundo as personalidades de cada um.
- D) A Disney nunca havia feito um longa-metragem animado antes de "Branca de Neve e os Sete Anões".
- E) O filme "Branca de Neve e os Sete Anões" não foi adaptado de nenhuma outra história.

### CONHECIMENTOS GERAIS

21. Muitas cidades sofrem com enchentes frequentes e aumentos de temperatura em regiões centrais. Autoridades tentam resolver esses problemas sem prejudicar o desenvolvimento local. Selecione a alternativa que traz uma solução equilibrada.

- A) Implantar áreas verdes e melhorar a drenagem de forma integrada ao crescimento urbano.
- B) Direcionar cursos d'água para áreas menos valorizadas, minimizando prejuízos econômicos.
- C) Estimular apenas construções verticais para conter a expansão urbana e o desmatamento.
- D) Expandir ciclovias em bairros centrais, mantendo a lógica dos transportes motorizados.
- E) Substituir vias asfaltadas por concreto, reduzindo a absorção de calor em larga escala.

22. Diante dos impactos ambientais crescentes, o conceito de desenvolvimento sustentável busca equilibrar crescimento econômico, proteção ambiental e justiça social. Nesse contexto, assinale a alternativa que melhor representa uma ação coerente com esse princípio.

- A) Incentivar o consumo para acelerar o crescimento econômico, mesmo com maior geração de resíduos.
- B) Ampliar zonas industriais em áreas de proteção ambiental, desde que tragam retorno financeiro imediato.
- C) Promover tecnologias limpas aliadas à inclusão social e ao uso consciente dos recursos naturais.
- D) Substituir políticas ambientais por subsídios à produção agrícola em larga escala.
- E) Priorizar exportações mesmo que impliquem degradação de ecossistemas nativos.

**23.** Para reduzir o acúmulo de lixo nas cidades, a Economia Circular propõe uma nova lógica de produção e consumo. Qual alternativa está mais alinhada com essa proposta?

- A)** Reduzir o ciclo de reaproveitamento, priorizando produtos de uso único.
- B)** Aumentar os itens descartáveis para impulsionar a indústria do plástico.
- C)** Intensificar a extração de recursos naturais, garantindo produção ininterrupta.
- D)** Aplicar a reciclagem apenas em ocasiões específicas, desconsiderando o ciclo de vida total.
- E)** Planejar o design dos produtos para facilitar reciclagem, evitando resíduos em excesso.

**24.** Países têm apostado no reflorestamento como forma de compensar emissões de carbono. No entanto, a efetividade dessa estratégia depende de fatores que vão além do plantio inicial. Qual alternativa aponta o maior desafio para garantir resultados consistentes a longo prazo?

- A)** Adotar projetos de reflorestamento com foco em metas quantitativas e prazos curtos.
- B)** Implementar ações em áreas de fácil acesso, priorizando terrenos com menor custo.
- C)** Introduzir espécies vegetais com potencial de adaptação rápida, sem riscos aparentes.
- D)** Assegurar o crescimento contínuo das mudas, com gestão local, monitoramento e manutenção ativa.
- E)** Estabelecer parcerias financeiras sem metas de conservação definidas.

**25.** O desenvolvimento sustentável propõe uma forma de crescimento que respeite os limites do planeta, sem comprometer as necessidades das gerações futuras. Dentre as opções a seguir, qual representa uma prática coerente com essa proposta?

- A)** Expandir áreas urbanas em regiões já atendidas por infraestrutura, com foco no dinamismo econômico.
- B)** Incentivar inovação industrial mesmo com aumento temporário no consumo de energia fóssil.
- C)** Ampliar o acesso à energia limpa, conciliando proteção ambiental e inclusão social.
- D)** Reduzir os custos de produção substituindo políticas ambientais por incentivos fiscais.
- E)** Ampliar o extrativismo mineral em zonas protegidas, garantindo competitividade internacional.

**26.** A adoção de novas tecnologias nem sempre representa um avanço autêntico. Qual alternativa mostra uma aplicação equilibrada e consciente de inovação?

- A)** Implantar câmeras inteligentes em escolas, com foco exclusivo em segurança.
- B)** Usar drones em ações ambientais com diretrizes claras de operação e dados.
- C)** Ampliar robôs de atendimento para reduzir custos no setor público.
- D)** Adotar softwares jurídicos com decisões geradas automaticamente.
- E)** Monitorar usuários por algoritmos com baixa exigência de transparência.

**27.** Uma cidade registrou aumento nos casos de uma doença respiratória, associado à baixa cobertura vacinal. Ampliar os postos de saúde não aumentou a adesão da população. De que forma a gestão local pode atuar de forma mais eficaz?

- A)** Reorganizar os fluxos de atendimento, focando na agilidade e não na sensibilização do público.
- B)** Criar campanhas de informação e busca ativa, mostrando os benefícios e a segurança da vacina.
- C)** Ampliar convênios com a rede privada, limitando o alcance das ações públicas.
- D)** Adotar sistema de agendamento online, sem considerar as barreiras digitais da população.
- E)** Redirecionar os estoques para áreas centrais, onde a demanda tende a ser mais previsível.

**28.** O conflito entre Rússia e Ucrânia, iniciado em 2022, teve repercussões globais em diversas áreas, como segurança internacional, economia e direitos humanos. Qual alternativa expressa uma consequência diretamente associada a esse cenário?

- A)** Redução dos gastos militares europeus, diante da busca por diálogo imediato.
- B)** Estabilização dos preços do gás natural, com o fim das sanções multilaterais.
- C)** Reforço das alianças ocidentais e aumento da presença da OTAN em países do leste europeu.
- D)** Neutralidade política da União Europeia, que decidiu não intervir nem diplomática nem economicamente.
- E)** Crescimento das exportações agrícolas da Ucrânia, impulsionado pela ocupação territorial.

**29.** Os conflitos em Israel desencadeiam deslocamentos populacionais e revisões nos acordos diplomáticos. Em vários

fóruns internacionais, avalia-se como isso afeta a região. Selecione uma consequência direta desse cenário.

- A) Fortalecer relações pacíficas em todas as fronteiras, aprimorando a troca cultural entre grupos antigos.
- B) Restringir a tensão militar a pequenas vilas, sem intervenção de órgãos internacionais.
- C) Reduzir a presença internacional em zonas de conflito, priorizando forças locais.
- D) Ocorrer migrações e cortes em acordos comerciais, prejudicando segurança e colaborações econômicas.
- E) Avançar sobre territórios vizinhos, substituindo quaisquer negociações por ação militar definitiva.

30. Mudanças nas regras eleitorais podem impactar diretamente as estratégias partidárias no Brasil. Qual alternativa aponta um possível efeito dessa alteração?

- A) Autorizar voto opcional, excluindo o comparecimento das regiões mais populosas.
- B) Fixar mandatos de dez anos, afastando a fiscalização pelos eleitores.
- C) Dar mais poder de voto às áreas urbanas, deixando as zonas rurais em segundo plano.
- D) Fundir eleições de municípios e estados em um só pleito, extinguindo a representatividade federal.
- E) Mudar as regras de coligações, o que altera o peso dos partidos e sua estratégia eleitoral.

31. Em muitos municípios brasileiros, a população depende de políticas públicas básicas, como saúde, educação e transporte. Qual ação está dentro da responsabilidade do **poder público nacional** nesse contexto?

- A) Fiscalizar diretamente o transporte escolar em cada município.
- B) Criar políticas de base que orientam investimentos em áreas essenciais.
- C) Gerenciar o funcionamento de hospitais regionais e postos de saúde locais.
- D) Controlar o calendário letivo de escolas municipais.
- E) Definir o preço da passagem de ônibus urbano em cada cidade.

32. Analistas discutem o efeito de juros altos na economia brasileira e seu impacto nos investimentos do setor produtivo. Selecione uma consequência esperada quando as taxas de juros ficam muito elevadas.

- A) Estimula o consumo interno, viabilizando mais crédito popular em todas as áreas.

B) Desestimula a produção, pois o capital busca ganhos rápidos em aplicações financeiras.

C) Torna a indústria nacional mais moderna, elevando o número de fábricas no interior.

D) Expande a construção civil, oferecendo financiamentos baratos e prazos prolongados.

E) Atinge preços estáveis e, ao mesmo tempo, impulsionar o crescimento do parque industrial.

33. Em relações internacionais, é comum ouvir sobre acordos que facilitam trocas comerciais entre vários países. Porém, alguns optam por medidas protecionistas. De que forma isso se justifica?

A) Liberar totalmente a entrada de importados, inclusive mercadorias que prejudicam a indústria local.

B) Dependere de subsídios externos para manter os postos de trabalho nos setores domésticos.

C) Proteger indústrias e empregos internos, reduzindo a participação plena em tratados mundiais.

D) Dividir suas tecnologias de ponta com rivais, expandindo dependências estratégicas.

E) Abrir sem restrição as fronteiras para produtos estrangeiros, gerando superoferta de bens locais.

34. A Reforma Tributária vem sendo discutida como uma forma de simplificar o sistema de impostos no Brasil e torná-lo mais eficiente. Qual mudança está entre as propostas centrais dessa reforma?

A) Aumentar o número de tributos estaduais sobre produtos essenciais.

B) Substituir impostos federais e estaduais por um imposto único sobre consumo.

C) Extinguir a cobrança de impostos sobre serviços prestados por empresas.

D) Reduzir a participação da União na arrecadação e repassá-la ao setor privado.

E) Criar novos encargos sobre folha de pagamento para estimular a formalização.

35. Nos últimos anos, o Novo Ensino Médio gerou polêmica entre educadores, estudantes e parlamentares, levando o governo federal a propor ajustes no modelo. Qual medida faz parte dessa revisão?

A) Reduzir a carga horária obrigatória de disciplinas básicas para ampliar os itinerários formativos.

B) Manter o modelo anterior, com foco exclusivo na preparação para o mercado de trabalho.

- C) Extinguir os itinerários e retomar o currículo único para todo o país.
- D) Transferir a responsabilidade curricular para escolas privadas, com autonomia plena.
- E) Reforçar as disciplinas da formação geral básica, equilibrando com os itinerários formativos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**36.** O uso inteligente do AutoCAD 2D permite maior precisão nos desenhos técnicos. Contudo, configurações personalizadas exigem domínio das escalas. Assinale a alternativa que traz uma prática avançada para otimizar layouts.

- A) Ajustar o fator de escala em cada viewport, configurando layers distintos para diferentes detalhamentos.
- B) Unificar todas as vistas em um único layout, mesclando pranchas variadas em escala fixa.
- C) Priorizar unicamente o modo wireframe, interrompendo o uso de blocos paramétricos.
- D) Configurar a cota sempre em tamanho real, desvinculando a unidade de medida do projeto.
- E) Não empregar a plotagem em PDF, substituindo o formato digital por rascunhos impressos.

**37.** Ao modelar no SketchUp, muitos profissionais simplificam geometrias. Entretanto, a criação de componentes inteligentes favorece retrabalhos menores. Selecione a alternativa que evidencia tal abordagem.

- A) Limitar a cena a linhas bidimensionais, evitando ferramentas de extrusão em qualquer estágio.
- B) Duplicar geometrias avulsas para cada elemento, refazendo o processo de texturização em toda revisão.
- C) Criar grupos paramétricos com parâmetros editáveis, repetindo peças comuns sem redefinir toda a malha 3D.
- D) Evitar a hierarquia de componentes, adotando arestas soltas para simplificar manipulações.
- E) Bloquear o recurso de sombras, arquivando o projeto em formato 2D para impressão.

**38.** A implementação de BIM no Revit demanda compatibilização frequente. Todavia, os modelos multidisciplinares podem gerar conflitos na nuvem. Assinale a alternativa correta quanto à solução colaborativa.

- A) Alterar livremente as paredes estruturais, abrindo mão de validações com a equipe de cálculo.
- B) Lançar cada disciplina em arquivos isolados, consolidando tudo no fim do projeto executivo.

- C) Reduzir as bibliotecas a blocos genéricos, adotando nomenclaturas restritas a cada setor.
- D) Produzir vistas 2D desvinculadas de qualquer referência, omitindo alertas de interferências entre sistemas.
- E) Centralizar o arquivo em ambiente compartilhado, resolvendo colisões via ferramentas de detecção.

**39.** A NBR 6492 padroniza a representação gráfica de projetos, mesmo assim, alguns profissionais negligenciam espessuras de linha. Identifique a alternativa que atende aos critérios dessa norma.

- A) Empregar traços idênticos para cortes e projeções, nivelando todos os elementos em uma única camada.
- B) Destacar elementos em corte com linha mais espessa, e aplicar espessura reduzida para arestas em vista.
- C) Converter desenhos para escalas reduzidas, reduzindo a variedade de line types na prancheta.
- D) Anexar todas as informações de legenda na própria vista, deixando de lado a delimitação de categorias visuais.
- E) Fundir todas as camadas em uma só cor, facilitando o mapeamento automático no plotter.

**40.** A NBR 9050 orienta sobre acessibilidade em edificações e espaços urbanos, contudo, falhas no dimensionamento de rotas podem comprometer a circulação. Selecione a alternativa correta quanto à implantação desses parâmetros.

- A) Subdividir a rota acessível em degraus espaçados, reforçando a independência do cadeirante.
- B) Elevar o corrimão acima de 1,50m, reduzindo o impacto visual em escadas e rampas.
- C) Instalar portas de largura reduzida em rotas principais, pois os corredores já possibilitam deslocamento.
- D) Projetar piso tátil contínuo e rampas adequadas, possibilitando deslocamento seguro a todos os usuários.
- E) Inserir marcadores em relevo unicamente em áreas externas, mantendo circulação interna regular.

**41.** Um engenheiro relata problemas estruturais em um edifício que segue a NBR 6118. O projeto executivo, contudo, apresenta armaduras desviadas em vigas. Identifique a opção que melhor soluciona esse cenário.

- A) Reforçar pilares apenas na fundação, acrescentando concreto sem analisar as lajes.
- B) Recalcular o detalhamento das armaduras, garantindo compatibilidade entre dimensionamento e execução.
- C) Criar aberturas adicionais para dutos, aproveitando o concreto extra nas paredes.
- D) Remover as vigas de amarração, minimizando a interdependência estrutural entre pavimentos.

**E)** Concentrar a ferragem apenas nos apoios, liberando vão central em laje alveolar.

**42.** Em uma obra residencial, a NBR 9575 não foi consultada no início, logo surgiram infiltrações nos pisos inferiores e nas jardineiras. Assinale a alternativa que aborda a prevenção adequada.

**A)** Espalhar manta asfáltica sobre acabamentos, evitando ancoragem adequada do concreto.

**B)** Direcionar a proteção unicamente ao rejunte, pois ele impede infiltração nas lajes internas.

**C)** Focar a barreira impermeável na laje de cobertura, retirando camadas protetoras no reservatório inferior.

**D)** Aplicar impermeabilização de acordo com cada área, selecionando produtos corretos para base e paredes.

**E)** Preservar unicamente as áreas molhadas visíveis, encerrando a checagem após testes pontuais.

**43.** Em projetos de conforto ambiental, o desempenho térmico exige estudos prévios. A escolha de materiais de vedação pode influenciar na temperatura interna. Assinale a alternativa que expressa esse impacto de modo integrado.

**A)** Determinar a transmitância térmica das paredes, associando estratégias de ventilação e sombreamento.

**B)** Priorizar unicamente o coeficiente acústico, negligenciando a inércia térmica na envoltória.

**C)** Restringir a análise ao tipo de esquadria, apartando o efeito dos materiais de cobertura.

**D)** Adotar cores escuras em todas as fachadas, restringindo variações indesejadas de calor.

**E)** Substituir ventilação natural por exaustão mecânica, tornando desnecessária a escolha de insumos isolantes.

**44.** A tecnologia das construções evoluiu ao incorporar sistemas pré-moldados, no entanto, a compatibilidade com outras etapas requer um planejamento sólido. Selecione a alternativa que ilustra esse planejamento de maneira eficaz.

**A)** Utilizar componentes pré-moldados divergentes, unificando ajustes apenas na fase de acabamento.

**B)** Incluir juntas de dilatação, omitindo qualquer orientação específica de ancoragem.

**C)** Escolher peças genéricas para viga e pilar, mesmo com variações geométricas acentuadas.

**D)** Sobrepor conexões metálicas em pontos aleatórios, assumindo que a argamassa completará os vãos.

**E)** Compatibilizar modulação dos elementos estruturais, garantindo encaixe preciso e menor retrabalho.

**45.** A leitura de projetos complementares é essencial para evitar conflitos em obra. Em um edifício, a revisão elétrica e hidráulica revela cruzamentos indevidos. Selecione a alternativa que define a ação correta nesse contexto.

**A)** Substituir o ramal hidráulico por tubulação flexível, colocando a fiação dentro do mesmo conduíte.

**B)** Redirecionar o quadro elétrico para o telhado, permitindo sobreposição às colunas d'água.

**C)** Ajustar a rota das instalações, mantendo distâncias mínimas entre redes distintas.

**D)** Executar rasgos horizontais na viga, liberando espaço para canos e eletrodutos ao mesmo tempo.

**E)** Unificar pontos de energia e água, combinando escoamento pluvial e aterramento elétrico.

**46.** Ao elaborar um projeto urbano, falhas no planejamento de drenagem são comuns. Em certos casos, estacionamentos sofrem alagamentos sucessivos. Assinale a alternativa que soluciona o problema de maneira consistente.

**A)** Inclinar o piso do estacionamento para área pública, descarregando a água diretamente na via.

**B)** Escoar todo o fluxo pluvial para a sarjeta, sem instalar qualquer elemento de controle interno.

**C)** Bloquear ralos e canaletas, aumentando a profundidade da via de acesso.

**D)** Criar uma bacia de retenção dimensionada, alinhando cotas de escoamento com o sistema de microdrenagem.

**E)** Abaixar o nível de construção e reduzir impermeabilizantes, prolongando a infiltração no solo local.

**47.** Na prevenção de incêndios, a análise de rotas de fuga deve considerar o fluxo. Caso a circulação seja estreitada, o tempo de evacuação aumenta drasticamente. Assinale a alternativa que descreve uma solução coerente.

**A)** Dimensionar escadas com patamares inclinados, otimizando área por lances de degraus variáveis.

**B)** Ampliar corredores e incluir portas corta-fogo, viabilizando evacuação segura em diferentes andares.

**C)** Unificar acessos de serviço e social, elevando a densidade de barreiras entre pavimentos.

**D)** Dispensar saídas adicionais acima de seis pavimentos, substituindo portas por venezianas internas.

**E)** Mover a escada central para o térreo, canalizando todas as rotas a um único desembarque.

**48.** No desenho técnico para aprovação legal, cada etapa requer documentação precisa. Arquivos indevidamente formatados

podem atrasar a emissão de alvarás. Assinale a alternativa que cumpre tais exigências de forma efetiva.

- A) Entregar plantas em escala aleatória, adequando visualmente sem referência à norma.
- B) Utilizar pranchas no formato que couber, omitir legendas e carimbos para agilizar análise.
- C) Fornecer unicamente cortes longitudinais, descartando seções transversais detalhadas.
- D) Criar folhas com margens reduzidas, posicionando selos fora da área de plotagem.
- E) Definir escalas compatíveis e incluir carimbo oficial, atendendo normas municipais de aprovação.

49. Durante a fase inicial de projeto urbano, a equipe define parâmetros para calçadas. A gestão exige desenhos técnicos compatíveis com legislação local. Assinale a alternativa que reflete esse preparo de forma organizada.

- A) Criar mapas de implantação com níveis topográficos, indicando inclinações e largura mínima de circulação.
- B) Produzir pranchas coloridas em formato livre, destacando apenas os jardins ornamentais.
- C) Concluir o estudo volumétrico sem dimensões, pois a escala humana dispensa métricas exatas.
- D) Reduzir a calçada próxima às esquinas, aumentando o espaço de estacionamento frontal.
- E) Concentrar todos os detalhes em uma planta genérica, adiando especificações até a execução em campo.

50. Em um projeto de loteamento, o desenho final exige maquete eletrônica, porém, a compatibilidade do software de renderização ainda não foi verificada. Selecione a alternativa que representa um fluxo de trabalho coerente.

- A) Converter todo o arquivo para extensão de imagem estática, dispensando ajustes de textura ou iluminação.
- B) Carregar a maquete em plataforma de edição vetorial, excluindo as superfícies e realçando apenas curvas de nível.
- C) Exportar o modelo em formato compatível e revisar texturas, permitindo integração fluida com o software de render.
- D) Sobrepor diferentes maquetes em camadas, repetindo a geometria base em cada etapa de revisão.
- E) Bloquear qualquer efeito de iluminação global, optando por renderização sem correção de sombras.

51. Em projetos de edificações baixas, a ausência de um plano de corte adequado pode gerar divergências entre pavimento térreo e instalações futuras. Como se explica a melhor prática para minimizar tais problemas?

- A) Definir uma altura de corte coerente nos desenhos, permitindo a visualização clara de portas, janelas e redes.
- B) Unir todos os ambientes em uma planta única, preservando apenas o contorno externo sem detalhes.
- C) Desenvolver layouts sem qualquer referência altimétrica, agilizando a elaboração de paredes internas.
- D) Isolar o corte no forro, inviabilizando a verificação da modulação estrutural.
- E) Suprimir a representação dos elementos de caixilharia, restringindo a vista somente às paredes mestras.

52. Na plotagem de pranchas em PDF, a configuração de layers facilita revisões. Alguns projetistas, porém, exportam arquivos estáticos em imagem. Assinale a alternativa que apresenta vantagem de um PDF com camadas.

- A) Impedir qualquer edição posterior, selando o arquivo para visualização fixa.
- B) Unificar todos os layers em um só, dificultando a distinção de elementos na revisão.
- C) Integrar todas as linhas em uma só cor, preservando a geometria a cada atualização.
- D) Permitir ocultar e exibir informações, otimizando a análise de diferentes aspectos do projeto.
- E) Excluir referências externas, mantendo no PDF apenas o título e a escala final.

53. Em uma edificação sustentável, o uso de isolamentos térmicos reduz consumo energético. A pesquisa indica que paredes duplas com enchimento podem ampliar esse efeito. Selecione a alternativa que descreve tal benefício com clareza.

- A) Adicionar revestimento espelhado no interior, refletindo a luminosidade para o meio externo.
- B) Substituir o material isolante por tijolos maciços, resultando em baixíssima transmitância à noite.
- C) Misturar lã mineral e isopor em camadas indiscriminadas, formando barreiras ocasionais em pontos de esquadria.
- D) Concentrar a prioridade no forro, aplicando recursos termoacústicos no teto e deixando paredes neutras.
- E) Formar um colchão de ar na parede interna, minimizando trocas de calor e melhorando eficiência geral.

54. Ao projetar fundações, a leitura do relatório geotécnico é imprescindível. A ausência de correlação entre o tipo de solo e o sistema estrutural pode gerar patologias. Selecione a alternativa que evidencia essa correlação adequada.

- A) Rebaixar o lençol freático sem estudo prévio, convertendo estacas em sapatas rasas.

**B)** Bloquear a movimentação do subsolo, inserindo drenos superficiais sem tubulações específicas.

**C)** Escolher a tipologia de fundação com base na sondagem, compatibilizando cargas com a resistência do solo.

**D)** Concentrar vigas baldrame em pontos aleatórios, flexibilizando a distribuição de pilares no nível superior.

**E)** Expandir a laje de transição para além do terreno, aproveitando o espaço aéreo como apoio estrutural.

**55.** Em um edifício comercial, as paredes de alvenaria precisam de proteção contra umidade. A tecnologia escolhida envolve aditivos hidrofugantes na argamassa. Identifique a alternativa que evita falhas nesse processo.

**A)** Aplicar a mistura hidrofugante unicamente na última demão, selando os poros superficialmente em etapas isoladas.

**B)** Dosar corretamente o aditivo e respeitar a cura, permitindo uma barreira contínua desde a base até o acabamento.

**C)** Inserir o aditivo diretamente sobre o revestimento pintado, excluindo camadas de preparo inferior.

**D)** Alternar camadas impermeáveis e porosas, controlando a passagem de ar pelo reboco.

**E)** Selecionar aditivos genéricos indicados para concreto, transferindo o mesmo efeito para argamassa.

**56.** Em projetos de conforto lumínico, a localização das aberturas impacta o consumo energético. Fontes naturais podem ser equilibradas com iluminação elétrica setorial. Assinale a alternativa que traduz esse conceito de forma eficaz.

**A)** Concentrar todas as janelas a leste, abandonando iluminação artificial em áreas internas profundas.

**B)** Substituir lâmpadas de alta eficiência por incandescentes, reduzindo o contraste com a claridade externa.

**C)** Fixar aberturas mínimas em todos os ambientes, garantindo uniformidade mesmo à noite.

**D)** Orientar cada abertura para o lado sul, independente do clima ou latitude regional.

**E)** Distribuir claraboias e luminárias setorizadas, promovendo equilíbrio entre luz natural e artificial.

**57.** Um arquiteto coordena o desenho de uma praça, incluindo mobiliário urbano. As normas de acessibilidade devem ser atendidas para garantir inclusão total. Selecione a alternativa que retrata uma medida adequada a essa exigência.

**A)** Prever bancos com altura compatível e áreas livres laterais, facilitando a transição de cadeirantes e idosos.

**B)** Determinar degraus alongados em toda extensão, criando áreas de repouso em cada nível.

**C)** Reservar o mobiliário a áreas periféricas, evitando pontos de circulação nas zonas centrais.

**D)** Limitar a altura das lixeiras públicas, incentivando usuários a se abaixar ao descartar resíduos.

**E)** Criar pontos de embarque elevado para ônibus, sem acesso nivelado a pedestres no entorno imediato.

**58.** Em uma obra mista de concreto e alvenaria estrutural, o projeto mostra divergência. A instalação hidráulica atravessa paredes portantes em pontos críticos. Assinale a alternativa que reflete o melhor ajuste no projeto.

**A)** Abrir rasgos horizontais na zona superior de carga, confiando no travamento das áreas inferiores.

**B)** Deslocar as tubulações para shafts estrategicamente localizados, coordenando esforços e passagens sem sobrecarregar elementos.

**C)** Ampliar a alvenaria em todos os pavimentos, transferindo o peso para os blocos de canto.

**D)** Conectar a tubulação de água fria na laje de cobertura, sem mapear a descida ao longo dos pavimentos.

**E)** Vedar as aberturas planejadas, suprimindo o uso de conexões verticais no alinhamento estrutural.

**59.** Na prevenção de incêndios, o posicionamento de hidrantes internos é decisivo. Caso fiquem distantes das rotas principais, o acesso em emergência sofre atraso. Como se explica o critério ideal para instalar esses pontos?

**A)** Agrupar todos os hidrantes em um único ambiente, reduzindo a quantidade de mangueiras e extintores.

**B)** Destinar espaço unicamente próximo ao hall dos elevadores, descartando os corredores de uso coletivo.

**C)** Garantir que cada pavimento possua um único hidrante, concentrando a pressurização no andar térreo.

**D)** Distribuir hidrantes em locais estratégicos de circulação, facilitando o alcance rápido em qualquer ocorrência.

**E)** Isolar o abrigo dos hidrantes em sala restrita, priorizando corredores livres de equipamentos.

**60.** Ferramentas de modelagem 3D para maquetes eletrônicas tornam a etapa de apresentação mais imersiva. Entretanto, a integração com softwares distintos pode gerar incompatibilidades. Selecione a alternativa que aborda um método eficiente de unificação.

**A)** Bloquear a interoperabilidade entre softwares, evitando divergências no mapeamento de texturas.

**B)** Priorizar arquivos de edição proprietários, restringindo o acesso apenas ao software original do autor.

**C)** Exportar o projeto em formato universal (ex.: IFC), permitindo que diferentes aplicações interpretem a geometria completa.

**D)** Vincular o 3D ao software de cálculo estrutural, removendo camadas de apresentação antes do render final.

**E)** Transferir o modelo para imagens raster, impedindo a extração de qualquer coordenada tridimensional.

