



TJPE

CADERNO DE PROVA

ENGENHARIA CIVIL

DATA DA PROVA 30/05/2025

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

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

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

Instituto
sustente®

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia o excerto a seguir.

Cruzeiro vence Campinas de virada e conquista título da Superliga Masculina

Celeste anota 3 sets a 1 (18/25, 25/23, 25/23 e 25/21) e fatura o troféu da competição pela nona vez na história

O set inicial da decisão do título da Superliga Masculina surpreendeu. A expectativa de equilíbrio devido à qualidade das duas equipes não se confirmou. O Campinas mandou nesta etapa desde o começo, abriu larga vantagem e controlou a "gordura" acumulada. O Cruzeiro conseguiu reagir, mas não a ponto de encostar no placar.

Quem pensou que o Cruzeiro fosse voltar abalado ao segundo set, se enganou. A equipe celeste, a exemplo do Campinas no primeiro set, entrou em quadra de forma eletrizante, encaixando todos os ataques e anotando 11 a 4. O time campinense chegou a ficar um ponto atrás (14 a 13), perseguiu o adversário até a reta final, no entanto, sem alcançar a virada. O Cruzeiro empatou a final ao vencer por 25 a 23. [...]

CRUZEIRO vence Campinas de virada e conquista título da Superliga Masculina. ge, 04 de maio de 2025. Disponível em:

<https://ge.globo.com/volei/jogo/04-05-2025/cruzeiro-campinas.ghtml>. Acesso em: 04 mai. 2025.

Em qual dos trechos abaixo, extraídos desse excerto, o uso de termos conotativos - diante da temática do texto - mostra-se pouco expressivo?

- A) "A expectativa de equilíbrio devido à qualidade das duas equipes não se confirmou."
- B) "O Campinas mandou nesta etapa desde o começo, abriu larga vantagem e controlou a 'gordura' acumulada."
- C) "O Cruzeiro conseguiu reagir, mas não a ponto de encostar no placar."
- D) "A equipe celeste, a exemplo do Campinas no primeiro set, entrou em quadra de forma eletrizante, encaixando todos os ataques e anotando 11 a 4."
- E) "O time campinense chegou a ficar um ponto atrás (14 a 13), perseguiu o adversário até a reta final, no entanto, sem alcançar a virada."

2. Considerando-se as repetições, quantos verbos do trecho abaixo se encontram conjugados no tempo presente do modo indicativo?

Após a morte do papa Francisco, há especulações de que o próximo líder da Igreja Católica pode vir da África. Três africanos aparecem na corrida para suceder o Papa Francisco: Fridolin Ambongo Besungu, da República do

Congo, Peter Kodwo Appiah Turkson, de Gana, e Robert Sarah, de Guiné.

Mas a igreja já teve africanos no comando antes. Historiadores acreditam que houve três papas com ligações ao continente africano, o mais recente deles há mais de 1.500 anos. Acredita-se que todos eles eram de origem norte-africana. Isso porque o Império Romano se estendia por áreas que hoje correspondem à Tunísia, ao nordeste da Argélia e à costa oeste da Líbia. [...]

HEATHWOOD, Catherine. Como os 3 papas africanos mudaram o cristianismo - e por que nunca mais houve um. *BBC Brasil*, 04 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cdxn761er95o>. Acesso em: 04 mai. 2025.

- A) Quatro verbos.
- B) Cinco verbos.
- C) Seis verbos.
- D) Sete verbos.
- E) Oito verbos.

3. Nas frases a seguir, o pronome oblíquo átono entre colchetes deve ser posicionado junto ao verbo em destaque. Analise as sentenças.

- I. Jamais servirei de meios ilícitos para conseguir pagar minhas contas. [me]
- II. Ouviríamos se não estivéssemos atrasados para a reunião na escola do nosso filho. [te]
- III. Todos os que dispõem a ajudar o próximo sentem a alma mais leve. [se]

Qual é a posição em que cada um dos pronomes indicados deve ocorrer em relação aos verbos grifados, segundo a norma padrão da língua portuguesa?

- A) I. próclise | II. ênclise | III. próclise
- B) I. próclise | II. mesóclise | III. próclise
- C) I. ênclise | II. mesóclise | III. ênclise
- D) I. próclise | II. próclise | III. próclise
- E) I. ênclise | II. mesóclise | III. próclise

4. Qual é a figura de linguagem que está subjacente à representação do choro no contexto do meme abaixo?



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/651122058642664077/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

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

5. Dentre os vocábulos sublinhados no excerto abaixo, quantos recebem a classificação de verbos, diante do contexto sintático em que ocorrem?

Imagine uma pedra caindo em um lago calmo. Assim que ela toca a água, ouvimos um barulho - ‘ploc’ - e círculos começam a se formar e se espalhar, ficando cada vez mais distantes do ponto de impacto. Esses círculos são ondas, ou seja, são perturbações na água que carregam energia e fazem a água oscilar para cima e para baixo.

Assim como essa perturbação na água, o som também é uma onda mecânica que se propaga no ar ou em outros meios. Quando você bate palmas, por exemplo, suas mãos comprimem o ar entre elas, criando uma pequena onda de pressão. Essa onda viaja em todas as direções, fazendo moléculas de ar vibrarem e colidirem umas contra as outras. Ao chegar aos seus ouvidos, a onda sonora faz seu tímpano vibrar e essa vibração é transformada em sinais elétricos, que seu cérebro interpreta como som.

A oscilação provocada por uma onda se repete em ciclos, como o sobe e desce da onda no mar. A quantidade de vezes que esses ciclos se repetem a cada segundo é chamada de frequência. Quanto maior a frequência do som, mais agudo ele é. Um gato, por exemplo, emite sons com frequências mais altas (mais agudos), enquanto um leão produz sons com frequências mais baixas (mais graves). [...]

MIRANDA, Lucas Mascarenhas de. Superpoderes do som. *Ciência Hoje*, maio de 2025. Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/superpoderes-do-som/>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

- A) Nenhum dos vocábulos.
- B) Dois vocábulos.
- C) Quatro vocábulos.
- D) Seis vocábulos.
- E) Todos os vocábulos.

6. Leia o texto a seguir.



Disponível em: <https://br.pinterest.com/patymaxvida/memes-engracados/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

O sentido desse texto tem, como base, a relação entre

- A) comparação e contraste.
- B) dedução e indução.
- C) causa e consequência.
- D) comparação e analogia.
- E) condição e incerteza.

7. Leia o trecho abaixo.

Áreas de arroz e feijão param de cair, após perderem espaço para soja e milho por 16 anos.

(g1, 04/05/25)

Assinale a alternativa que apresenta um conteúdo pressuposto instaurado por esse trecho.

- A) Áreas de arroz e de feijão caíram durante certo tempo.
- B) Soja e milho são plantações mais fáceis do que arroz e feijão.
- C) O plantio de arroz e de feijão deu prejuízo ao Brasil por 16 anos.
- D) Soja e milho perderam espaço para arroz e feijão durante 16 anos.
- E) Soja e milho são plantações mais rentáveis do que arroz e feijão.

8. Leia o trecho abaixo.

GTA 6 ganha data de lançamento para 2026

Antes agendado para 2025, jogo foi adiado pela Rockstar

Felipe Vinha|02.05.2025

A Rockstar Games confirmou: *GTA 6* vai atrasar. A data de lançamento agora é 26 de maio de 2026. Anteriormente o jogo estava previsto para início de 2025, mas nada mais foi falado desde então. Agora, o atraso é oficial. A empresa comunicou os fãs em uma nota publicada em seu site oficial, informando a data e pedindo desculpas.

[...]

A empresa promete liberar mais novidades sobre o jogo assim que possível. Nos bastidores, no entanto, a Rockstar já não imaginava que o jogo pudesse ser lançado ainda este ano, de acordo com o jornalista Jason Schreier. [...]

VINHA, Felipe. *GTA 6* ganha data de lançamento para 2026. *Omelete*, 02 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.omelete.com.br/games/gta-6-ganha-data-de-lancamento-para-2026>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

Qual é a função da linguagem mais sobressalente no trecho?

- A) Apelativa.
- B) Fática.
- C) Emotiva.
- D) Referencial.
- E) Metalinguística.

9. Levando-se em consideração todo o texto verbal do meme abaixo, qual é o sentido veiculado pelo texto disposto na parte inferior da imagem?



Créditos @artesdepressão (Instagram)

- A) Modo.
- B) Causa.
- C) Consequência.
- D) Tempo.
- E) Lugar.

10. Quais são os tipos textuais que embasam a estruturação do excerto abaixo?

Ideias de Paula Souza ainda norteiam a saúde pública no Brasil

Médico paulista trouxe dos Estados Unidos o conceito de centros de saúde e valorizou a boa alimentação como estratégia para prevenir doenças

Suzel Tunes, da Revista Pesquisa FAPESP | 26 de abril de 2025

No registro de fundação da Organização Mundial da Saúde (OMS), em 1948, há uma referência especial a um brasileiro. Logo no início de seu discurso de posse da presidência da Conferência Internacional de Saúde de 1946, em São Francisco, nos Estados Unidos, o cirurgião norte-americano Thomas Parran (1892-1968) fez um agradecimento ao "Doutor de Paula Souza" e ao "Doutor Szeming Sze" - o sanitarista Geraldo Horácio de Paula Souza (1889-1951) e o diplomata Szeming Sze (1908-1998), representantes do Brasil e da China. Os dois, ele ressaltou, foram os responsáveis pela articulação que permitiu a realização daquele encontro e a introdução da saúde como um dos temas da assembleia de criação da Organização das Nações Unidas (ONU), a chamada Carta das Nações Unidas, um ano antes, que viabilizou a criação da OMS. [...]

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/ideias-de-paula-souza-ainda-norteiam-a-saude-publica-no-brasil/>. Acesso em: 04 mai. 2025.

- A) Narrativo e injuntivo.
- B) Expositivo e argumentativo.
- C) Narrativo e expositivo.
- D) Descritivo e argumentativo.
- E) Injuntivo e descritivo.

11. Quais foram as principais estratégias empregadas no parágrafo abaixo para desenvolver seu tópico frasal?

A Idade Média foi uma época bem maluca para a vida sexual dos Papas. Temos casos como o de João XII (955-964), que pode ter sido morto pelo marido raivoso da mulher com quem estava se relacionando, ou de Julio II (1503-1513), formalmente acusado de sodomia — o mesmo Papa que mandou Michelangelo apressar a pintura do teto da Capela Sistina, diga-se de passagem. Há também o Papa Bento IX, que teve três mandatos (1032-1044, 1045 e 1047-1048), era dito bissexual e teria abandonado o papado para se casar, o papa Sisto IV (1471-1481), que, segundo a lenda, trocava privilégios pelos favores sexuais de belos rapazes e o Papa Paulo II (1464-1471), que supostamente morreu enquanto fazia sexo com um coroinha. Antes de continuarmos, vale um adendo: muitas dessas informações podem ser incorretas ou exageros, já que a desinformação era uma arma política muito usada na época para desacreditar rivais e o Papado, por muito tempo, foi controlado por famílias em busca de poder. A

Idade Média era um Twitter sem *fact-checking*, basicamente.

BIANCHIN, Victor. Existiram Papas que eram filhos de outros Papas? *Galileu*, 03 de maio de 2025. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/sociedade/historia/noticia/2025/05/existiram-papas-que-eram-filhos-de-outros-papas.ghtml>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

- A) Comparações e contrastes.
- B) Deduções lógicas e analogias.
- C) Falácias e apelos aos sentimentos do leitor.
- D) Citações de autoridades e dados estatísticos.
- E) Exemplos e alusões históricas.

12. Analise as construções linguísticas em destaque no excerto abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que identifica corretamente, dentre essas construções, aquela que corresponde a um *agente da passiva*.

"Cinco pessoas foram resgatadas após passarem 36 horas em cima de um avião¹ em um pântano infestado de jacarés na Amazônia boliviana, segundo autoridades locais. O avião de pequeno porte foi forçado a fazer um pouso de emergência e foi encontrado por pescadores² na sexta-feira (2/5), após ter ficado desaparecido por 48 horas³.

Os sobreviventes - três mulheres, uma criança e o piloto de 29 anos - foram resgatados em "excelentes condições", de acordo com Wilson Avila, diretor do centro de operações de emergência do Departamento de Beni⁴, no centro da Bolívia.

Uma missão de busca e resgate⁵ foi lançada na quinta-feira após o avião desaparecer do radar do Departamento de Beni. [...]"

RAWNSLEY, Jessica. O resgate de passageiros após pouso de emergência em área com jacarés na Amazônia. *BBC Brasil*, 03 de maio de 2025. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c0jz0g4w46no>. Acesso em: 03 mai. 2025. Adaptado.

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

13. Qual das alternativas a seguir representa mais adequadamente a avaliação do personagem da tirinha abaixo quanto à carta que ele escreveu para si mesmo?



GONSALES, Fernando. Níquel Náusea. Folha de São Paulo, 1º de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/01/niquel-nausea-fernando-gonales.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

- A) Satisfatória.
- B) Indiferente.
- C) Excelente.
- D) Insatisfatória.
- E) Não soube avaliar.

14. Qual das construções relativas listadas nas alternativas completa adequadamente a lacuna do trecho abaixo, considerando-se a norma padrão da língua portuguesa?

"Uma iniciativa inédita disponibilizou informações sobre os sítios arqueológicos brasileiros, _____ estão os resquícios das populações que habitaram o território nacional em outras épocas. Ao todo, foram mapeados 27.974 sítios em todo o país, e os dados disponibilizados permitem análises comparativas de imagens no período entre 1985 a 2023. [...]"

INTERVENÇÃO humana cresce ao redor de sítios arqueológicos no Brasil. *Planeta*, 29 de abril de 2025. Disponível em:

<https://revistaplaneta.com.br/intervencao-humana-cresce-ao-redor-de-sitios-arqueologicos-no-brasil/>. Acesso em: 03 mai. 2025. Adaptado.

- A) que
- B) aonde
- C) dos quais
- D) onde
- E) cujos

15. Leia a tirinha a seguir.



BERTAZZI, Galvão. Vida besta. Folha de São Paulo, 03 de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/03/vida-besta-galvao-bertazzi.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

Qual das frases abaixo NÃO veicula uma mensagem semelhante à que se explicita na junção da fala do homem no terceiro quadrinho à fala da mulher no último quadrinho?

- A) Ainda que você tenha dinheiro para estar na Irlanda, você escolheu estar aqui comigo.
- B) Como você não tem dinheiro para estar na Irlanda, você escolheu estar aqui comigo.

C) Você escolheu estar aqui comigo, pois você não tem dinheiro para estar na Irlanda.

D) Visto que não é possível você estar na Irlanda por falta de dinheiro, você escolheu estar aqui comigo.

E) Você escolheu estar aqui comigo, uma vez que a falta de dinheiro te impede de estar na Irlanda.

16. O texto a seguir foi adaptado, a fim de explicitar uma vírgula inadequada. Leia-o atentamente, observando as vírgulas nele empregadas.

Na minha rua, as casas são feitas de tijolo e cimento. Porém, em algumas localidades do Sul do Brasil, por exemplo, há muitas casas de madeira. Já no polo Norte da Terra, na região do Ártico, as moradias são feitas de neve - sim, os iglus dos esquimós! E, na floresta, os indígenas costumam usar madeira, cipó e palha para construir suas ocas. Agora, diz aí: será que essas casas "diferentes", protegem da mesma forma?

MORICONI, Marco. Cada qual na sua casa. *Ciência Hoje das Crianças*, 02 de maio de 2025. Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/cada-qual-na-sua-casa/>. Acesso em: 04 mai. 2025. Adaptado.

Em qual dos cinco períodos que compõem esse texto a vírgula inadequada ocorre?

- A) No primeiro período.
- B) No segundo período.
- C) No terceiro período.
- D) No quarto período.
- E) No quinto período.

17. Leia o fragmento textual a seguir.

"Que dó da formiguinha" foi um meme famoso [] mais de 10 anos. No vídeo, uma criancinha chora pela morte de uma formiga pequenina e indefesa. Essa é uma cena que jamais aconteceria [] 113 milhões de anos — não apenas pela ausência de humanos na época, mas também porque [] formiguinhas do período Cretáceo não tinham nada de inofensivas. [...]

MOURÃO, Manuela. Brasileiros descobrem fóssil mais antigo de formiga, de 113 milhões de anos. *Superinteressante*, 29 de abril de 2025. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/brasileiros-descobrem-fossil-mais-antigo-de-formiga-de-113-milhoes-de-anos/>. Acesso em: 04 abr. 2025. Adaptado.

Considerando-se os contextos em que ocorrem, as lacunas do fragmento a seguir devem ser preenchidas por

- A) a | há | as
- B) há | há | as
- C) há | a | às
- D) à | à | às
- E) a | a | as

18. Leia a tirinha a seguir.



LAERTE. Piratas do Tietê. *Folha de São Paulo*, 03 de maio de 2025.

Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/05/03/piratas-do-tietee-laerte.shtml>. Acesso em: 03 mai. 2025.

As formas verbais "fazei", "pegai" e "matai", utilizadas nessa tirinha, estão conjugadas em qual pessoa e número do modo imperativo?

- A) Primeira pessoa do singular.
- B) Segunda pessoa do singular.
- C) Primeira pessoa do plural.
- D) Segunda pessoa do plural.
- E) Terceira pessoa do plural.

19. São acentuadas pela mesma regra dos vocábulo ÓDIO e PLANÍCIE as palavras

- A) "massapê" e "dendê".
- B) "acarajé" e "jacaré".
- C) "ninguém" e "amém".
- D) "ônix" e "fênix".
- E) "superfície" e "matéria".

20. Qual das frases abaixo está completamente escrita de acordo com a ortografia oficial da língua portuguesa?

- A) Justamente agora, quando estou concetrado, você me iterrompe para me pedir dinheiro?
- B) Os cães que andavam pela avenida ficaram paralizados quando sentiram o cheiro do churrasco.
- C) As galinhas da minha fazenda são tratadas com tecnologias alimentícias de ponta.
- D) Os museuns públicos das grandes cidades nessecitam de mais investimento dos governos.
- E) Por causa das enxorradas, o asfalto das ruas do bairro vizinho está agora bastante irregular.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

21. A intensificação de resíduos plásticos nos oceanos tornou-se pauta constante em conferências ambientais. Especialistas destacam a influência de microplásticos na cadeia alimentar marinha e suas implicações para a saúde humana. Qual ação atenua esse problema?

- A)** Incentivar pesquisas sobre materiais biodegradáveis e organizar programas de recolhimento e reciclagem em portos e áreas costeiras.
- B)** Concentrar a fiscalização unicamente em ambientes de água doce, descartando a poluição oceânica como prioridade.
- C)** Apoiar o crescimento de navios pesqueiros voltados ao uso de redes de plástico descartável.
- D)** Substituir embalagens industriais por recipientes metálicos, independentemente do custo de produção.
- E)** Alterar a legislação para permitir despejo seletivo de resíduos, alegando benefícios para a fauna local.

22. O desmatamento em regiões tropicais suscita debates sobre perdas de biodiversidade e desequilíbrios climáticos. Notícias recentes enfatizam conflitos entre expansão agropecuária e preservação florestal. Indique uma medida que indica um avanço na conciliação desses interesses.

- A)** Aumentar a área destinada a monoculturas intensivas sobre solos degradados, sem planos de recuperação.
- B)** Apoiar a conversão imediata de áreas florestais para uso urbano, priorizando construções de grande porte.
- C)** Centralizar a gestão ambiental em conselhos internos de grandes corporações, dispensando participação local.
- D)** Desfazer tratados de cooperação científica com comunidades rurais, reduzindo o conhecimento sobre práticas sustentáveis.
- E)** Fomentar a integração de lavoura, pecuária e conservação da mata nativa, amparada em critérios de manejo responsável.

23. Como as atividades econômicas podem promover o desenvolvimento sustentável, harmonizando-se à preservação ambiental?

- A)** Elaborar políticas que incentivam a extração de recursos sem renovação, visando lucro imediato.
- B)** Estabelecer parcerias entre governo, setor privado e comunidades locais, promovendo tecnologias limpas e equidade no uso de recursos naturais.
- C)** Priorizar a expansão urbana sobre áreas protegidas, ampliando zonas industriais em regiões de alta biodiversidade.
- D)** Suprimir qualquer incentivo a pesquisa e desenvolvimento, apostando em processos tradicionais de produção.
- E)** Destinar verbas ambientais apenas a segmentos que não tenham impacto social relevante.

24. Quais as implicações mais significativas do conflito entre Rússia e Ucrânia no cenário geopolítico atual?

- A)** Ampliação das relações diplomáticas entre Rússia e países ocidentais, facilitando acordos comerciais e militares.
- B)** Redução geral dos gastos militares na Europa, redirecionando recursos para programas sociais.
- C)** Fortalecimento da OTAN e aumento das tensões internacionais envolvendo segurança energética e alimentar.
- D)** Consolidação das fronteiras europeias, eliminando disputas territoriais no continente.
- E)** Desmobilização das alianças estratégicas globais, minimizando confrontos diplomáticos indiretos.

25. Quais têm sido os principais impactos da Inteligência Artificial no mercado de trabalho atual?

- A)** Ampliação das vagas exclusivamente operacionais, sem necessidade de qualificação especializada dos trabalhadores.
- B)** Redução total das oportunidades em setores tecnológicos, devido ao elevado custo de implantação da IA.
- C)** Desestímulo à criação de startups tecnológicas, dado o predomínio das grandes corporações no uso da IA.
- D)** Crescimento da demanda por profissionais especializados e capacitados em tecnologias avançadas, estimulando novas carreiras e modelos de negócios.
- E)** Limitação do uso de tecnologias inteligentes aos setores rurais, sem efeito relevante nas áreas urbanas e industriais.

26. Recentemente, a mídia nacional destacou a crise hídrica enfrentada no país. Qual das alternativas apresenta uma ação eficaz recomendada por especialistas para lidar com esse problema?

- A)** Incentivar o uso indiscriminado dos recursos hídricos subterrâneos, sem controle técnico específico.
- B)** Priorizar apenas soluções emergenciais e descartar qualquer planejamento de longo prazo.
- C)** Implementar programas de gestão consciente da água e modernização da infraestrutura de abastecimento e distribuição.
- D)** Centralizar exclusivamente no governo federal a responsabilidade pelo abastecimento hídrico local, desconsiderando iniciativas municipais.
- E)** Aumentar o consumo residencial e agrícola de água, confiando na regeneração natural dos recursos hídricos.

27. Recentemente, conflitos no Oriente Médio voltaram ao foco da mídia brasileira, especialmente devido às tensões entre

Israel e Palestina. Qual das alternativas descreve corretamente um dos principais fatores que contribuem para a continuidade dessas tensões internacionais?

- A)** Ausência completa de interferência externa ou interesses internacionais sobre a região.
- B)** Solução definitiva das disputas territoriais entre ambos os lados nas últimas negociações.
- C)** Consenso entre lideranças palestinas e israelenses em compartilhar soberania sobre Jerusalém.
- D)** Disputas históricas por territórios estratégicos e divergências religiosas e nacionais.
- E)** Estabilidade total promovida pela presença exclusiva de organismos internacionais neutros.

28. A Constituição de 1988 marcou profundamente o cenário político e social brasileiro. Qual das alternativas apresenta corretamente uma mudança significativa proporcionada por esse marco constitucional?

- A)** Redistribuição das atribuições estaduais aos municípios, com diminuição expressiva das funções dos governos estaduais.
- B)** Reorganização administrativa com ampliação moderada da descentralização política, mantendo equilíbrio entre União, estados e municípios.
- C)** Reforma completa do sistema parlamentarista, extinguindo o modelo presidencialista anteriormente adotado.
- D)** Implementação de mecanismos restritivos para o exercício do voto, limitando participação de segmentos específicos da população.
- E)** Aumento substancial do poder central, enfraquecendo gradativamente as funções dos poderes legislativo e judiciário.

29. O movimento das "Diretas Já", ocorrido na década de 1980 no Brasil, representou uma importante mobilização popular. Qual das alternativas sintetiza corretamente o objetivo central desse movimento histórico?

- A)** Apoiar o regime militar e garantir a permanência do governo autoritário.
- B)** Exigir reformas econômicas específicas sem relação com o regime político vigente.
- C)** Solicitar mudanças exclusivamente no sistema educacional brasileiro.
- D)** Promover exclusivamente o fortalecimento econômico, ignorando questões políticas e sociais.
- E)** Defender o retorno das eleições presidenciais diretas e o fim do regime militar no Brasil.

30. A Guerra Fria foi um período histórico que influenciou profundamente o cenário mundial e teve impacto direto no Brasil. Qual das alternativas descreve corretamente um dos principais aspectos dessa época?

- A)** Acordo permanente de paz e livre circulação entre EUA e União Soviética, com cooperação nuclear integral.
- B)** Conflito armado direto e declarado entre os Estados Unidos e a União Soviética, levando à ocupação militar da Europa Ocidental.
- C)** Formação de uma única aliança global, unindo EUA e União Soviética contra ameaças externas.
- D)** Competição ideológica, política e militar entre as superpotências, com envolvimento indireto em conflitos regionais ao redor do mundo.
- E)** Estabilidade política internacional, sem nenhuma crise diplomática ou intervenção militar indireta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Uma equipe elabora desenhos em AutoCAD 2D para detalhar áreas de um projeto e utiliza planilhas em Excel para controlar custos. Nesse contexto, é possível afirmar:

- A)** Vincular legendas de área ao Excel, atualizando de forma centralizada os valores quantitativos, promove integração fluida entre o desenho e a planilha.
- B)** Empregar a mesma escala em todas as pranchas, independentemente do tamanho do ambiente, agiliza a edição no AutoCAD e torna a análise de custos menos precisa.
- C)** Exportar as entidades CAD para imagens e colá-las no Excel dispensa a validação de dimensões, pois o software de planilha corrige discrepâncias de área.
- D)** Configurar macros no AutoCAD que alterem a formatação das células no Excel assegura o controle orçamentário sem revisões.
- E)** Reunir todos os itens de custo em uma única aba do Excel, sem segmentação, unifica as anotações gráficas e otimiza a distribuição de tarefas.

32. Uma construtora estuda a aplicação da NBR 6492 para representação de um complexo arquitetônico que inclui blocos residenciais e áreas de lazer. Para garantir a padronização adequada desse projeto, é essencial enfatizar:

- A)** Alternar as escalas entre pavimentos, utilizando legendas diferentes para cada material, assegura uniformidade.
- B)** Representar convenções gráficas coerentes e níveis em todas as vistas, bem como hachuras padronizadas, consolida a clareza do projeto.
- C)** Suprimir setas de corte e níveis simplifica o trabalho de plotagem, pois o leitor deduz alturas pela fachada.

D) Empregar variações de traço para um mesmo tipo de parede reforça o conceito de multiplanos em cada prancha.

E) Prolongar os eixos além do limite da prancha elimina a dependência de cotas e facilita a montagem de layout.

33. Em uma edificação de médio porte, o projetista avalia a introdução de elementos protendidos nos pavimentos, visando economia de concreto e maior vão livre. Acerca das noções de estruturas e sua influência nessa decisão, podemos afirmar:

A) Considerar esforços de protensão, combinando tensões de tração e compressão ao longo do vão, contribui para reduzir espessuras de laje e atenuar flechas excessivas.

B) Substituir toda a armadura passiva por protensão elimina a análise de fendilhamento, pois não há chance de surgirem trincas.

C) Descartar a influência de fluência e retração do concreto em elementos protendidos não prejudica a verificação de serviço, pois a compressão inicial suprime variações dimensionais.

D) Incorporar protensão demanda suprir somente os esforços de tração negativa, mantendo as seções internas isentas de aço passivo.

E) Reduzir o módulo de elasticidade do concreto no estado endurecido impulsiona o ganho de resistência inicial e favorece a ancoragem dos cabos.

34. Uma construtora compara alvenaria estrutural e o método convencional de vigas e pilares, analisando prazos e controle de qualidade. Nesse sentido, é um desafio recorrente na alvenaria portante:

A) Modulações padronizadas de blocos, exigindo compatibilização prévia de arquitetura, estrutura e instalações, podem dificultar mudanças no layout durante a execução.

B) Liberdade integral para perfurar paredes e reorganizar esquadrias no decorrer da obra simplifica a alocação de tubulações.

C) Ausência de controle de prumo e junta de argamassa amplia a estabilidade do conjunto, pois gera acomodação natural de tensões.

D) Subdivisão de pavimentos sem verificação de carga, pois cada fiada de blocos resiste independentemente.

E) Execução das paredes sem auxílio de eixos ou níveis possibilita flexibilidade arquitetônica, pois as cargas se concentram nas lajes.

35. Em uma residência unifamiliar, as instalações elétricas devem contemplar circuitos de iluminação e tomadas, considerando a proteção de cabos e a segurança dos usuários. Qual configuração indica maior confiabilidade?

A) Fiação concentrada em um único conduto vertical elimina a necessidade de disjuntores setorizados, pois a subida de corrente se uniformiza.

B) Agrupar linhas de potência e iluminação em um só disjuntor geral revela organização, dispensando quedas de tensão diferenciadas.

C) Separar circuitos e dimensionar condutores conforme a demanda de cada setor, protegidos por disjuntores e dispositivos adequados, assegura estabilidade e reduz sobrecarga.

D) Eliminar a malha de aterramento e unir o neutro à carcaça dos equipamentos migra correntes parasitas para o quadro principal.

E) Simplificar o quadro de distribuição com fusíveis de baixo calibre distribui as cargas entre tomadas e iluminação sem revisões posteriores.

36. Um condomínio multifamiliar projeta redes de água fria e esgoto sanitário, definindo pressões e diâmetros para evitar refluxos e garantir boa distribuição. A esse respeito, pode-se afirmar:

A) Conduzir colunas de esgoto sem ventilação fortalece a pressão interna, eliminando bolhas de ar e prevenindo ruídos em ramais.

B) Implantar registros seccionais em cada pavimento, aliando arejadores nas colunas, mantém controle de fluxo e ameniza variações de pressão.

C) Dimensionar as tubulações de água acima do valor estimado anula a necessidade de reservatório superior, pois a pressão na rede se multiplica.

D) A fusão de redes pluviais e sanitárias em um coletor único otimiza a limpeza e assegura estanqueidade no sistema.

E) Aplicar dispositivos de retenção ao final da linha de esgoto substitui a verificação de selos hídricos e sifonados, pois o fechamento ocorre em nível inferior.

37. Um supervisor de compras avalia a utilização de blocos cerâmicos e de concreto em paredes externas, atento à resistência, isolamento térmico e à qualidade do revestimento. Examine as proposições:

I - A seleção de blocos cerâmicos pode considerar menor condutividade térmica, contribuindo para conforto interno, desde que respeitadas as resistências mínimas.

II - O controle de absorção nos blocos de concreto não interfere na aderência da argamassa, pois a troca de umidade é irrelevante para a fixação do revestimento.

III - A uniformidade de dimensões e a baixa porosidade dos blocos favorecem menor uso de argamassa, reduzindo fissurações e retrabalho.

IV - A aplicação de grandes volumes de argamassa para compensar variações dimensionais amplia o controle de trincas e homogeneiza superfícies.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I, III e IV.
- D) I e III.
- E) II e IV.

38. Uma incorporadora recorre a informações cartográficas para demarcar áreas de implantação e analisar restrições territoriais. Selecione a iniciativa que assegura consistência ao levantamento de dados.

- A) Definir coordenadas com base em pontos de referência oficiais, utilizando projeções adequadas, para alinhar a topografia ao plano cadastral.
- B) Lançar cada polígono em escalas arbitrárias, pois correções são resolvidas na etapa de terraplenagem.
- C) Unificar diferentes sistemas de projeção no mesmo arquivo, sem converter as coordenadas, garantindo compatibilidade imediata.
- D) Omitir curvas de nível em regiões planas, pois os desníveis insignificantes dispensam levantamentos de precisão.
- E) Vincular imagens de satélite com datas muito distintas, mesclando delimitações antigas e a configuração atual.

39. Um gestor de qualidade em obras avalia a emissão de CO₂ e o gerenciamento de resíduos durante a construção de um conjunto habitacional, associando tais fatores às diretrizes de sustentabilidade na construção civil. Nesse sentido, é CORRETO afirmar:

- A) O acréscimo de cimento em argamassas diversas eleva a durabilidade e diminui a pegada de carbono, pois a resistência final cresce mais rápido.
- B) A triagem de resíduos de demolição em lotes separados, seguida de reuso ou reciclagem, assegura redução efetiva de descarte em aterros e racionaliza o uso de matéria-prima.
- C) A substituição de agregados naturais por pó de mármore em todos os concretos elimina a preocupação com emissões, pois o mármore absorve CO₂ durante a hidratação.
- D) A utilização exclusiva de adições minerais aumenta significativamente o consumo de energia em todas as etapas construtivas, além de não influenciar na redução dos desperdícios e do impacto ambiental da obra.
- E) A consolidação de entulho, sem triagem, em uma única área de descarte aumenta a eficiência de transporte de resíduos e facilita o controle de poluentes.

40. Para erguer um edifício em terreno composto por argilas moles, o projetista estuda a utilização de estacas hélice

contínua ou sapatas corridas. Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As sapatas corridas atendem solos de baixíssima resistência sem exigir ampliação de base, pois a carga se dissipa em camadas superficiais.
- B) As estacas hélice contínua, permitem atravessar camadas instáveis, alcançando estratos mais firmes, diminuindo recalques e garantindo maior segurança.
- C) A execução de blocos de coroamento sobre estacas curtas deve ser descartada, pois o atrito lateral substitui o embutimento completo.
- D) A substituição do solo mole por aterro compactado em toda a profundidade minimiza o uso de estacas, pois a sobrecarga fica concentrada em camadas arenosas.
- E) A adoção de tubulões invertidos sem escoramento neutraliza a influência do lençol freático, mantendo alta rigidez e estabilidade transversal.

41. Um construtor planeja lajes pré-fabricadas em edifícios residenciais, empregando vigotas treliçadas para agilizar a montagem e reduzir escoramentos. Marque a alternativa CORRETA acerca do tema.

- A) A compatibilização entre as vigotas e o capeamento requer verificação de flecha e resistência do concreto antes da desforma, para evitar fissuras e perda de prumo.
- B) A inserção de vigotas com espaçamento arbitrário aumenta a inércia e simplifica o lançamento do capeamento.
- C) A ausência de armaduras de distribuição na parte superior diminui tensões transversais e confere suporte uniforme.
- D) O recobrimento mínimo nas treliças é prescindível, pois a camada de concreto isola integralmente as barras do meio externo.
- E) A possibilidade de remover escoramentos logo após a instalação assegura total rigidez ao conjunto, dispensando ensaios de cura inicial.

42. Em uma edificação corporativa, o arquiteto propõe sistemas sustentáveis, como painéis fotovoltaicos, reuso de água e segregação de resíduos. Que fator reforça tais práticas?

- A) Empregar geradores a diesel como fonte primária garante autossuficiência, dispensando verificação de emissões.
- B) Divulgar a coleta seletiva exclusivamente em áreas técnicas amplia o engajamento dos usuários e difunde o conceito de sustentabilidade.
- C) Captar águas cinzas de lavatórios e duchas para aproveitamento na descarga sanitária e irrigação diminui a demanda de água potável.
- D) Instalar grandes placas de absorção solar sem estudo de sombreamento otimiza a produção de energia durante a noite.

E) Tratar todos os resíduos como entulho misto promove reciclagem integral, pois a triagem posterior maximiza o aproveitamento.

43. Um responsável técnico ajusta cortes e plantas segundo a NBR 6492 em um projeto de uso misto, combinando escritórios e lojas. Nesse alinhamento, assinale a conduta essencial para garantir uniformidade nas representações gráficas.

A) Empregar escalas diferentes para cada vista, dispensando legendas e setas de corte, centraliza a atenção na planta principal.

B) Determinar cores variáveis em cada prancha, pois o leitor interpreta intuitivamente a correspondência entre o corte e a fachada.

C) Manter convenções gráficas consistentes para paredes, esquadrias e materiais, com indicação clara de eixos e níveis em todas as vistas.

D) Substituir hachuras por fotografias do material, pois o nível de detalhe enriquece a análise do anteprojeto.

E) Inserir as dimensões gerais em blocos anexos, sem aparecer no corpo do desenho, garante limpeza visual ao eliminar informações de medida.

44. Uma empresa lança planilhas em Excel para acompanhar serviços em um condomínio, apontando tempos e custos, enquanto os desenhos são ajustados em AutoCAD 2D. Analise as afirmações:

I - Configurar abas para cada etapa de serviço no Excel apoia o monitoramento do avanço, direcionando intervenções quando as métricas se desviam do previsto.

II - A inserção manual de blocos CAD em planilhas substitui a necessidade de escalas, pois os objetos se dimensionam no momento da impressão.

III - A importação de quantitativos de AutoCAD para tabelas auxilia a confrontar o planejado com o executado, identificando excesso de material.

IV - O uso de macros sem qualquer restrição de senha torna o arquivo aberto a edições aleatórias, ampliando a transparência dos ajustes.

Estão corretas apenas as afirmativas:

A) I e III.

B) II e IV.

C) I, II e IV.

D) III e IV.

E) I, III e IV.

45. Uma construtora planeja executar paredes moldadas em concreto com formas deslizantes, almejando cronogramas enxutos e superfícies de boa qualidade. Sobre essa técnica, é CORRETO afirmar:

A) Concretar a parede em intervalos que excedem a cura inicial, acompanhando a subida das fôrmas em ritmo controlado, limita fissuras e garante prumo ao elemento.

B) Instalar armaduras verticais após a desforma reduz a chance de falhas, pois o concreto serve de guia para posicionar barras posteriores.

C) Adicionar fios de protensão no topo de cada lance substitui a necessidade de vibração e monitoramento da resistência.

D) Eliminar o alinhamento dos tirantes laterais acelera a concretagem, pois as superfícies se moldam livremente em cada lance.

E) Fazer a subida das fôrmas a intervalos fixos, sem aferir o comportamento do concreto, padroniza os ciclos de cura e dispensa checagem de resistência.

46. Uma instalação elétrica predial atende laboratórios com equipamentos sensíveis, que exigem estabilidade de tensão. De que maneira esse projeto deve ser configurado para mitigar riscos?

A) Inserir apenas fusíveis em cada circuito para garantir isolamento total de correntes parasitas e surtos.

B) Dimensionar cabos e disjuntores segundo a demanda de cada setor, implementar aterramento adequado e protetores contra surtos para salvaguardar equipamentos críticos.

C) Especificar condutores de menor bitola que a carga nominal, pois isso limita correntes excessivas e aumenta a estabilidade da rede.

D) Englobar tomadas de alta potência e circuitos de iluminação em um único quadro, padronizando disjuntores de mesma corrente.

E) Desconsiderar o aterramento de bancadas e unir neutro e terra em um barramento único, elevando a proteção digital dos aparelhos.

47. Em um prédio de múltiplos pavimentos, o engenheiro define shafts verticais para a tubulação de esgoto e reservatórios superiores para a água fria. Analise as seguintes sentenças:

I - O uso de ventilação primária e secundária em colunas sanitárias minimiza diferenças de pressão e reduz ruídos de escoamento.

II - A instalação de registros nos pavimentos inferiores elimina a variação de fluxo nas colunas superiores, pois bloqueia a circulação de ar.

III - A derivação de água fria a partir de um barrilete pressurizado pode exigir reguladores de pressão em andares superiores, igualando o abastecimento.

IV - A supressão de ralos sifonados em banheiros de áreas comuns simplifica o sistema, pois não há risco de gases retornarem ao ambiente.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A)** I e III.
- B)** II e IV.
- C)** I, II e IV.
- D)** I, III e IV.
- E)** II, III e IV.

48. Uma fábrica testa a qualidade de lotes de blocos de concreto e cerâmica, medindo resistência e absorção de água. O objetivo é definir o uso em paredes externas e portantes. A respeito do tal critério de avaliação, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** A dispersão de resistência entre unidades de um mesmo lote indica padronização, pois as peças são fabricadas em ciclos diferenciados.
 - B)** O aumento da taxa de absorção em blocos de concreto diminui a aderência com a argamassa, pois retira umidade do revestimento.
 - C)** A homogeneidade de massa e a consistência dimensional dentro de cada lote revelam preocupação com padronização e estabilidade construtiva, reduzindo dispersões de resistência.
 - D)** A presença de densidade desigual no mesmo lote de bloco cerâmico reforça o controle térmico e facilita o uso em paredes de alto desempenho.
 - E)** A perda de massa acima de 10% no ensaio de saturação valoriza a rigidez e assegura impenetrabilidade.
-