

Companhia Hidromineral de Piratuba

Processo Seletivo – 01/2025

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



ARQUITETO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

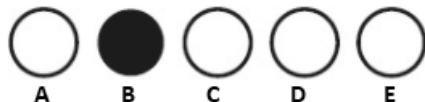
- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 02h00min (duas horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por 20 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

"O melhor plano deve ser plural, construído conjuntamente com os servidores já existentes para que sejam absorvidas suas percepções. Além disso, deve prever formas de reconhecimento de talentos, potencialidades e promoção por mérito, que prevejam avaliações que incentivem o cumprimento de metas."

(<https://www.sad.ms.gov.br/artigo-como-valorizar-o-servidor-publico/>)

Com base na concordância verbal e nominal, julgue as afirmativas a seguir:

I.O vocábulo 'existentes' e o vocábulo 'absorvidas' apresentam concordância adequada com um mesmo substantivo plural, o que justifica a flexão.

II.O sujeito da locução verbal 'deve prever' é composto e está posposto à locução.

III.A forma verbal 'prevejam' está flexionada no plural concordando com o sujeito 'avaliações'.

IV.Se o vocábulo 'plano' fosse substituído por uma palavra feminina no plural, o verbo 'dever' e o adjetivo 'construído' também seriam flexionados.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 02

"Os municípios devem evitar a adesão de planos de carreiras "prontos", copiados de outros setores ou municípios, pois é provável que, sem qualquer diálogo de compreensão, ele não tenha aderência. Portanto, o plano de carreira é um ferramenta que pode gerar incentivo e atração ao funcionalismo público, além de servir também como um demonstrativo de que a administração pública possui interesse pela evolução de seus servidores."

(<https://www.sad.ms.gov.br/artigo-como-valorizar-o-servidor-publico/>)

Com base na acentuação dos vocábulos extraídos do texto, marque com (V) as afirmativas verdadeiras ou com (F) as falsas:

- ()O vocábulo 'município' é acentuado por ser uma palavra proparoxítona.
- ()O vocábulo 'diálogo' recebe acento devido à vogal tônica que forma hiato com a vogal anterior, assim como ocorre em 'saúde'.
- ()O vocábulo 'também' recebe acento pela mesma regra do vocábulo 'hífen'.
- ()O vocábulo 'pública' é uma palavra proparoxítona e, por isso, sua acentuação é obrigatória.

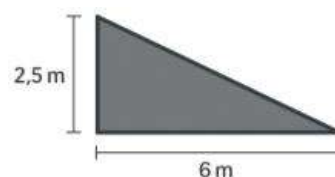
A sequência que preenche corretamente os itens acima, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, V, V.
- (D) V, V, V, V.
- (E) F, V, F, V.

Matemática

Questão 03

No desenvolvimento de um projeto arquitetônico para uma escola, Marina planejou construir uma rampa, representada na imagem abaixo, que vai ligar o pátio ao segundo nível do prédio.



Qual será o comprimento aproximado da rampa?

- (A) Aproximadamente 6,5 metros.
- (B) Aproximadamente 5,8 metros.
- (C) Aproximadamente 5,5 metros.
- (D) Aproximadamente 6,8 metros.
- (E) Aproximadamente 7,2 metros.

Questão 04

No calendário de eventos esportivos de uma universidade, as equipes de atletismo e natação possuem treinos coletivos programados em intervalos diferentes. A equipe de atletismo realiza seus treinos gerais a cada 12 dias, enquanto a equipe de natação se reúne a cada 18 dias. Considerando que ambas as equipes treinaram juntas em uma atividade de integração no mesmo dia, após quantos dias voltarão a coincidir novamente em um treino na mesma data?

- (A) Após 54 dias.
- (B) Após 48 dias.
- (C) Após 30 dias.
- (D) Após 42 dias.
- (E) Após 36 dias.

Informática

Questão 05

O funcionamento de dispositivos de hardware e periféricos está diretamente relacionado à forma como os computadores interagem com o ambiente físico e digital, realizando operações de entrada, processamento e saída de dados. Com base nesses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

I.A placa - mãe de um computador atua como elemento central de comunicação entre todos os componentes de hardware, interligando processador, memória, dispositivos de armazenamento e periféricos externos.

II.Em uma impressora a laser, o processo de impressão envolve o uso de toner em pó, um tambor fotossensível e carga eletrostática, sendo a fusão da imagem no papel realizada por meio de calor e pressão.

III.O scanner é um periférico de saída, pois gera uma imagem impressa a partir de um arquivo digital, utilizando feixes de luz e sensores ópticos para projetar a imagem em papel.

IV.O barramento de dados é responsável pela transmissão de informações binárias entre os componentes internos do computador, como CPU, memória e dispositivos de armazenamento.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (E) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Questão 06

Profissionais de diferentes áreas utilizam diariamente aplicativos do pacote Microsoft Office e ferramentas de Internet para comunicação, produção de documentos e análise de dados. Com base em noções de informática em nível de usuário, julgue as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

()No Microsoft Word, é possível inserir e atualizar automaticamente referências cruzadas, permitindo que numerações de figuras, tabelas ou seções se atualizem quando o documento for modificado.

()No Microsoft Excel, a função PROCV é utilizada para localizar valores em uma coluna específica e retornar um dado correspondente em outra coluna da mesma tabela.

()O Microsoft Outlook permite o agendamento de reuniões e o compartilhamento de calendários, funções úteis para gerenciamento de equipes e integração com o Microsoft Teams.

()No Microsoft PowerPoint, a guia "Animações" é responsável pela inserção de efeitos de transição entre slides, enquanto a guia "Transições" aplica movimentos a objetos específicos dentro de um slide.

()Ao acessar um site por meio do protocolo HTTPS, o navegador estabelece uma conexão criptografada, garantindo maior segurança e autenticidade na troca de informações entre o usuário e o servidor.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, V, F, V.
- (B) V, V, F, V, F.

(C) F, V, V, F, V.

(D) V, V, V, V, F.

(E) V, F, V, V, F.

Conhecimentos Gerais

Questão 07

Considerando que a COP30 — 30.^a Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC) — será realizada no Brasil em novembro de 2025, qual das alternativas abaixo apresenta corretamente o papel estratégico desse evento para o Brasil e para a agenda global de mudanças climáticas?

- (A) Transformar o Brasil em zona de livre-emissão para atrair indústrias poluentes, aproveitando a visibilidade internacional para adotar políticas de crescimento econômico sem limitação de carbono.
- (B) Reduzir a participação brasileira nas discussões sobre meio ambiente, delegando todo o protagonismo ao setor privado internacional e evitando compromissos governamentais.
- (C) Aumentar o protagonismo brasileiro nas negociações internacionais ao destacar a Amazônia e pressionar por metas nacionais de redução de emissões mais ambiciosas, além de mobilizar financiamento climático para países em desenvolvimento.
- (D) Realizar um encontro exclusivo para firmar tratados de comércio, sem tratar explicitamente das mudanças climáticas ou das obrigações nacionais de mitigação e adaptação.
- (E) Utilizar o evento apenas como vitrine turística para Belém, sem impacto real nas políticas nacionais de meio ambiente ou nas negociações multilaterais sobre clima.

Questão 08

No Brasil, a federação é formada por diferentes entes federativos, cada um com competências definidas constitucionalmente. Qual das alternativas descreve corretamente essa estrutura de entes estatais?

- (A) Os Municípios brasileiros não fazem parte da federação e dependem exclusivamente dos Estados para seu funcionamento e autonomia.
- (B) Os Estados podem criar novas unidades federativas (novos Estados ou territórios) sem aprovação da União ou de emenda constitucional.
- (C) A estrutura política brasileira compreende apenas a União e os Municípios, sendo os Estados órgãos meramente administrativos da União.
- (D) A República Federativa do Brasil é composta pela União, pelos Estados da Federação, pelos Municípios e pelo Distrito Federal, cada qual dotado de poderes próprios, autonomia política, administrativa e financeira, conforme a Constituição Federal de 1988.

- (E) A República consistiria em apenas dois níveis de governo: a União e as Regiões, sem entes estaduais ou municipais distintos.

Conhecimentos Específicos

Questão 09

O conceito de Desenho Urbano busca qualificar os espaços públicos da cidade, considerando sua forma, uso e significado. Qual dos seguintes elementos NÃO é considerado um componente primário do Desenho Urbano na escala da rua ou da praça?

- (A) O zoneamento de uso e ocupação do solo, que define as densidades construtivas e os tipos de atividades permitidas em cada lote da cidade.
- (B) O tratamento dos pisos e pavimentos, incluindo materiais, paginações e soluções de acessibilidade.
- (C) A arborização e o paisagismo, incluindo a seleção de espécies vegetais e o desenho de canteiros e jardins.
- (D) O desenho das fachadas das edificações que delimitam o espaço público e a relação entre o espaço privado e o público (interfaces).
- (E) O mobiliário urbano, como bancos, lixeiras, postes de iluminação, pontos de ônibus e sinalização.

Questão 10

O software AutoCAD utiliza o conceito de "xref" (External Reference) para gerenciar desenhos complexos. Qual a principal vantagem de se utilizar referências externas em um projeto de arquitetura com múltiplas disciplinas ou pavimentos?

- (A) Reduzir o tamanho final do arquivo DWG principal, pois as geometrias das referências externas não são incorporadas permanentemente ao arquivo hospedeiro.
- (B) Gerar automaticamente cortes e fachadas a partir de um modelo tridimensional construído com sólidos ou superfícies.
- (C) Exportar o desenho para formatos compatíveis com outros softwares CAD ou BIM, como IFC ou DGN.
- (D) Criar blocos dinâmicos que podem ser facilmente editados e atualizados em todo o projeto, independentemente do arquivo em que foram inseridos.
- (E) Permitir que múltiplos usuários trabalhem em arquivos separados (como arquitetura, estrutura, instalações, ou diferentes pavimentos) que são vinculados a um arquivo principal, mantendo os desenhos atualizados automaticamente quando os arquivos de origem são modificados.

Questão 11

A ABNT NBR 6118:2023 estabelece critérios para o projeto de estruturas de concreto, visando garantir a segurança e o desempenho. Um desses critérios refere-se ao Estado Limite Último (ELU), que está

relacionado à capacidade resistente da estrutura. Considerando os Estados Limites Últimos, analise as afirmativas a seguir:

I.O Estado Limite Último (ELU) é definido como aquele relacionado ao colapso, ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.

II.A verificação da segurança em relação ao ELU envolve a utilização de coeficientes de ponderação para as ações (cargas) e para as resistências dos materiais, garantindo uma margem de segurança adequada.

III.A instabilidade global de uma estrutura, como o tombamento ou o deslizamento, não é considerada um Estado Limite Último, devendo ser analisada por critérios geotécnicos específicos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 12

A ABNT NBR 14653-1 estabelece os procedimentos gerais para avaliação de bens, incluindo a classificação das avaliações quanto à sua fundamentação. Um arquiteto elabora um laudo de avaliação de um imóvel utilizando o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, mas dispõe de poucos dados de mercado (amostra pequena) e realiza um tratamento estatístico simplificado. Como a norma classifica o grau de fundamentação de um laudo nessas condições?

- (A) Grau III (preciso), pois o uso do Método Comparativo Direto, mesmo com poucos dados, é considerado o mais confiável pela norma.
- (B) Grau I (mínimo) ou Grau II (razoável), dependendo do número exato de dados e do tratamento estatístico empregado, indicando menor precisão.
- (C) Grau de Precisão I (intervalo de confiança de 80%), indicando que o valor estimado tem alta probabilidade de estar próximo ao valor real.
- (D) Não classificável, pois a norma exige um número mínimo de dados e tratamento estatístico rigoroso para que a avaliação seja considerada fundamentada.
- (E) Grau IV (excelente), desde que o avaliador justifique a escassez de dados e descreva detalhadamente a metodologia simplificada.

Questão 13

O Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) estabelece deveres do arquiteto e urbanista para com o interesse público. Sobre essas obrigações, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O arquiteto e urbanista deve considerar o impacto social e ambiental de suas atividades profissionais na execução de obras sob sua responsabilidade.

(__)É permitido ao arquiteto utilizar seu saber profissional para emitir opiniões que conscientemente deturpem a verdade, desde que para beneficiar um projeto de relevante interesse social.

(__)O profissional deve respeitar os valores e a herança natural e cultural da comunidade onde presta seus serviços, zelando pela conservação do patrimônio público.

(__)A manutenção de informação pública e visível à frente da edificação objeto da atividade realizada, identificando o responsável técnico, é uma obrigação dispensável em obras públicas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.
- (E) V, V, F, F.

Questão 14

A ABNT NBR 9050:2020 define os parâmetros para garantir a acessibilidade em edificações, incluindo as dimensões mínimas para áreas de manobra de cadeiras de rodas. Em um projeto de sanitário acessível de uso público, qual a dimensão mínima necessária para permitir uma rotação completa de 360° de uma cadeira de rodas?

- (A) Um quadrado com lado de 1,20 m, posicionado entre a bacia e o lavatório.
- (B) Um círculo com diâmetro de 1,80 m, para garantir folga adicional durante a manobra.
- (C) Um retângulo com dimensões de 0,80 m por 1,20 m, correspondente ao espaço ocupado pela cadeira parada.
- (D) Um círculo com diâmetro de 1,50 m, livre de obstáculos.
- (E) Um corredor com largura de 1,00 m e comprimento de 2,00 m.

Questão 15

A ABNT NBR 12721:2006 estabelece a metodologia para cálculo do Custo Unitário Básico (CUB/m²) da construção civil, utilizado como referência para incorporações e orçamentos. Sobre a composição e aplicação do CUB, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O CUB/m² representa o custo global da construção por metro quadrado de área equivalente, incluindo todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas e o lucro do construtor.

(__)O cálculo do CUB é realizado mensalmente pelos Sindicatos da Indústria da Construção Civil (Sinduscon) de cada estado, com base nos preços de materiais, mão de obra e equipamentos coletados na região.

(__)A norma define projetos-padrão residenciais, comerciais e industriais, com diferentes números de pavimentos e padrões de acabamento (baixo, normal, alto), para os quais o CUB é calculado.

(__)Para se obter o custo total estimado de uma edificação a partir do CUB/m², basta multiplicar este valor pela área construída total do projeto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, F, V, V.
- (D) F, V, V, F.
- (E) V, V, F, F.

Questão 16

A ABNT NBR 13532 (e a NBR 16636 que a complementa) define as atividades técnicas para elaboração de projetos de arquitetura. O Memorial Descritivo é um documento escrito fundamental que acompanha as peças gráficas. Analise as afirmativas a seguir sobre a função e o conteúdo do Memorial Descritivo do Projeto de Arquitetura:

I.O Memorial Descritivo tem como função principal descrever e justificar as soluções adotadas no projeto arquitetônico, detalhando o partido arquitetônico, o sistema construtivo, os materiais de acabamento e as premissas que nortearam as decisões.

II.Deve conter informações quantitativas detalhadas de todos os materiais e serviços, funcionando como a base principal para a elaboração do orçamento da obra.

III.Em projetos para o setor público, o Memorial Descritivo é um documento secundário, podendo ser substituído por notas explicativas inseridas diretamente nas pranchas do projeto executivo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 17

Um município decide criar um cargo técnico em sua estrutura administrativa, cujas funções envolvem a análise de projetos arquitetônicos de edificações e a emissão de pareceres sobre sua conformidade com a legislação urbanística local. De acordo com a Lei nº 12.378/2010, que regulamenta o exercício da Arquitetura e Urbanismo, o desempenho dessas atividades é

privativo de qual profissional?

- (A) Técnico em edificações, desde que supervisionado por um arquiteto ou engenheiro, pois suas atribuições permitem a análise de projetos.
- (B) Engenheiro civil, pois a análise de conformidade com a legislação urbanística e de edificações se enquadra em suas atribuições de fiscalização.
- (C) Arquiteto e urbanista, pois envolvem a análise de projetos arquitetônicos e a emissão de pareceres técnicos relacionados, atividades listadas como privativas.
- (D) Exclusivamente por servidor público concursado para cargo de fiscal de obras, independentemente de sua formação original.
- (E) Qualquer profissional de nível superior com conhecimento em legislação urbana, como um advogado especialista em direito urbanístico ou um geógrafo.

Questão 18

Ao projetar a requalificação paisagística de uma praça central em um município, o arquiteto da prefeitura busca promover uma melhor integração entre o espaço público e as edificações do entorno, predominantemente comerciais no térreo. Considerando os princípios de desenho urbano que favorecem a vitalidade e a apropriação dos espaços públicos, qual estratégia de projeto seria mais adequada para alcançar essa integração?

- (A) Implantar uma densa barreira vegetal (cerca viva alta) em todo o perímetro da praça para maximizar a área verde e criar um microclima isolado do ambiente urbano circundante.
- (B) Priorizar a instalação de grandes equipamentos de lazer (playgrounds, quadras) nas bordas da praça, formando uma barreira funcional entre a área central de permanência e as edificações do entorno.
- (C) Concentrar as áreas de estar e permanência na porção mais interna da praça, afastadas das fachadas comerciais, para oferecer maior tranquilidade aos usuários e evitar conflitos com a circulação das calçadas.
- (D) Projetar as bordas da praça com permeabilidade visual e física, utilizando paginação de piso que se estenda até as fachadas, mobiliário urbano convidativo próximo aos acessos das lojas e vegetação que não crie barreiras visuais intransponíveis, incentivando a conexão entre o espaço público e as atividades privadas adjacentes.
- (E) Criar um desnível acentuado entre a praça e a calçada, com muros baixos contínuos, para delimitar claramente o espaço público e garantir a segurança dos usuários contra o fluxo de pedestres e o ruído do comércio.

Questão 19

A ABNT NBR 15575 estabelece requisitos de

desempenho para edificações habitacionais ao longo de uma Vida Útil de Projeto (VUP), condicionada à correta manutenção. Sobre os conceitos de VUP e Manutenção, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Vida Útil de Projeto (VUP) é o período estimado pelo qual se espera que os sistemas da edificação atendam aos requisitos de desempenho, desde que cumprido o programa de manutenção.

(__) A NBR 15575 exige que o Manual de Uso, Operação e Manutenção seja elaborado e entregue ao usuário final, contendo as especificações das manutenções preventivas e corretivas necessárias.

(__) A responsabilidade pela execução da manutenção, conforme definida no Manual, é exclusivamente do construtor durante todo o período da VUP estabelecida em norma.

(__) A falta ou a execução inadequada da manutenção pelo usuário pode reduzir a Vida Útil (VU) efetiva dos sistemas, eximindo o construtor de responsabilidades por falhas decorrentes dessa negligência.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, V, F, V.
- (E) V, V, V, F.

Questão 20

O Diário de Obras (ou Livro de Ordem) é um instrumento fundamental para o registro e acompanhamento de uma obra pública. Analise as afirmativas a seguir sobre a finalidade e o preenchimento do Diário de Obras:

I. Serve como registro cronológico oficial de todos os fatos relevantes ocorridos durante a execução da obra, incluindo condições climáticas, pessoal e equipamentos presentes, serviços executados, visitas técnicas, acidentes e ordens de fiscalização.

II. As anotações no Diário de Obras devem ser feitas exclusivamente pelo engenheiro ou arquiteto fiscal da contratante (órgão público), sendo vedado o registro por parte dos prepostos da empresa contratada.

III. O Diário de Obras tem valor jurídico como documento probatório em caso de disputas contratuais, servindo para comprovar comunicações, ordens, atrasos e outros eventos relevantes para a relação contratual.

Está correto o que se afirma em:

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

RASCUNHO

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



BOA PROVA!