

## S05 | Arquiteto

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



20 de outubro



50 questões



14 às 17h30



3h30 de duração\*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um caderno de questões e um cartão-resposta, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

**Língua Portuguesa**

15 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

**Moscas Brancas**

Edward Lewis era um nerd com dois ..... : flauta transversal e insetos mutantes. Esse geneticista americano pagou o primeiro ano de faculdade com uma bolsa para jovens músicos, *mas logo largou Mozart para ser biólogo* – e dedicou décadas de sua carreira no Instituto de Tecnologia da Califórnia ao estudo de moscas com quatro asas. Parece banal. Mas esse é o equivalente ..... da deusa indiana Lakshmi, com seus quatro braços. Moscas comuns ..... só duas asas. Atrás delas, há um par de órgãos minúsculos chamados halteres – que evoluíram como asinhas atrofiadas, responsáveis por estabilizar o ..... em vez de sustentá-lo nas moscas Lakshmi.

Lewis descobriu que estas moscas em especial e outras aberrações – como insetos com patas no rosto ou antenas no traseiro – eram resultado de erros em um conjunto de genes conhecidos como Hox. Do mesmo jeito que um arquiteto desenha a planta de uma casa antes de erguê-la, os Hox dizem onde ficará cada pedaço do corpo da mosca quando ela ainda é um embrião. Alguns mostram a posição da cabeça, outros indicam a ordem de aparição de diferentes seções do ....., um aponta a localização do traseiro...

Um cromossomo é um fiozão de DNA enrolado, e os genes se distribuem ao longo desse fio como pérolas em um colar. O interessante é que os Hox aparecem na mesma sequência das partes do corpo que cada um deles constrói. Ao trocá-los de lugar, você decide de onde brota cada coisa. Ponha o Hox dos braços na cabeça e voilà: o bichinho nascerá com patinhas na testa.

Esses mesmos genes aparecem em todos os outros animais. Nas águas-vivas determinam qual será a ponta dos tentáculos e qual será a extremidade arredondada. Em nós, ditam a sequência das vértebras na coluna. Você, seu cão e a pulga do seu cão são todos organizados por Hox ao longo do eixo ântero-posterior (o jeito chique de dizer “da cabeça ao bumbum”).

Seguindo esta linha de pesquisa, foi investigado nosso grau de parentesco com outras espécies: humanos compartilham 11% do seu DNA com um grão de arroz, 60% com uma mosca e 98% de seus genes codificantes com um porco. Em decorrência do trabalho de Lewis, pesquisas estão focadas nos xeno-transplantes

(transplante de órgãos ou tecidos de uma espécie em outra). Os transplantes de órgãos de porco para seres humanos foram realizados somente naqueles com morte cerebral comprovada ou pacientes terminais. O caminho é longo para o êxito destes em larga escala pois o índice de rejeição dos órgãos transplantados é muito grande e a sobrevivência dos pacientes não ultrapassou os dois meses ainda.

SUPERinteressante. Editora Abril, São Paulo; Edição 465, julho 2024. Adaptado.

**1.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  fascínios • artropode • têm • vôo • torax
- b.  fascínios • artrópode • tem • voo • tórax
- c.  fascínios • artropode • tem • vôo • tórax
- d.  fascínios • artropode • têm • voo • torax
- e.  fascínios • artrópode • têm • voo • tórax

**2.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- ( ) Lewis seguiu carreira dupla como biólogo e músico por décadas.
- ( ) Foi Lewis que descobriu que a mosca Lakshmi tinha 4 asas como resultado de erros em um conjunto de genes chamados de Hox.
- ( ) Pesquisas na área da genética resultaram na descoberta de que geneticamente os seres humanos compartilham 98% de seu gene codificante com porcos.
- ( ) Os xeno-transplantes são atualmente um sucesso, garantindo vida longa aos transplantados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • V • F • F
- b.  V • F • V • F
- c.  F • V • V • F
- d.  F • V • F • V
- e.  F • F • V • V

3. Sobre a tipologia textual do texto **Moscas Brancas**, é **correto** afirmar que a organização predominante é:

- a.  injuntiva.
- b.  narrativa.
- c.  descritiva.
- d.  expositiva.
- e.  dissertativa.

4. Na frase, "...mas largou **Mozart** para ser biólogo..." do primeiro parágrafo do texto **Moscas Brancas**, temos qual Figura de Linguagem?

- a.  Antítese
- b.  Metáfora
- c.  Hipérbole
- d.  Metonímia
- e.  Comparação

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a figura de linguagem presente na oração: *Decidida a deixar seu país de origem, embarcou no avião imediatamente.*

- a.  Anáfora
- b.  Catacrese
- c.  Comparação
- d.  Eufemismo
- e.  Hipérbole

6. Identifique se as sentenças abaixo têm sentido conotativo ( C ) ou denotativo ( D ).

- ( ) Meu pai ficou uma fera comigo porque danifiquei seu carro.
- ( ) Os motivos de seu desalinho saltavam aos olhos de todos.
- ( ) O céu límpido estava sem nenhuma nuvem.
- ( ) Relampejou muito durante o final de semana.
- ( ) O remédio para um coração partido é encontrar um novo amor.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  C • C • D • C • C
- b.  C • C • D • D • C
- c.  C • C • D • D • D
- d.  D • D • C • C • D
- e.  D • D • C • D • C

7. Analise as palavras abaixo:

**Uruguai • chuva • descer • xampu • série**

Essas palavras quanto a encontros vocálicos e consonantais têm, respectivamente:

- a.  ditongo • dígrafo • dígrafo • ditongo • ditongo
- b.  ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo • dígrafo
- c.  tritongo • dígrafo • dígrafo • dígrafo • ditongo
- d.  tritongo • ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo
- e.  tritongo • ditongo • ditongo • dígrafo • ditongo

8. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi usada **corretamente**, dando sentido ao período.

- a.  Por causa da falência, todo o trabalho de sua vida foi colocado em **xeque**.
- b.  Procurou na **sessão** de limpeza por seu detergente favorito.
- c.  Como a vítima era uma criança, o processo foi tratado com **descrição**.
- d.  A juíza **diferiu** positivamente ao pedido de habeas corpus do réu.
- e.  A filmagem da equipe de segurança revela **fragrante** do assalto.

9. Analise a frase abaixo:

"..... vezes, saía andando ..... toa no meio da noite, ..... espera de um encontro inusitado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas da frase.

- a.  As • a • a
- b.  As • a • à
- c.  As • à • à
- d.  Às • à • a
- e.  Às • à • à

10. Assinale a alternativa em que a crase foi **corretamente** colocada.

- a.  O torneio iniciou após às 9h.
- b.  À ninguém mais eu contaria teu segredo!
- c.  Confie à mim tudo o que estiver pensando.
- d.  A prazo ou à vista, comprarei este lindo vestido!
- e.  Esta equipe está preparada à combater a violência na escola.

11. Analise as colocações pronominais nas frases abaixo.

1. Fique tranquila, tudo ficará entre mim e você.
2. Para mim chegar cedo, preciso sair agora.
3. Ela não iria sem mim!

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto as colocações pronominais.

- a.  É correta apenas a frase 1.
- b.  É correta apenas a frase 2.
- c.  É correta apenas a frase 3.
- d.  São corretas apenas as frases 1 e 2.
- e.  São corretas apenas as frases 1 e 3.

12. Assinale a alternativa em que a frase está **correta** de acordo com a norma-padrão.

- a.  Há menos pessoas na palestra de hoje.
- b.  Os soldados precisam ficar mais alerta!
- c.  Era extraordinária sua força e seu desempenho.
- d.  A presença de animais de estimação é permitido.
- e.  Rosa está meia preocupada com o desenrolar dos acontecimentos.

13. Identifique o vocábulo (entre parênteses) que completa corretamente as frases abaixo.

- (Havia / Haviam) muitas memórias que compartilhavam.
- (Soava / Soavam) nove horas quando ela finalmente acordou.
- A pesquisa revelou que apenas 1% das mulheres não (votou / votaram).
- (Foi / Foram) duas horas de palestra.

Assinale a alternativa que indica os vocábulos que completam **corretamente** as frases.

- a.  Havia • Soava • votaram • Foi
- b.  Havia • Soavam • votou • Foram
- c.  Havia • Soavam • votaram • Foi
- d.  Haviam • Soava • votaram • Foram
- e.  Haviam • Soavam • votou • Foi

14. Assinale a alternativa na qual **todas** os vocábulos foram escritos segundo a nova ortografia.

- a.  ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • antirracista
- b.  ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • anti-racista
- c.  ultra-romântico • circumnavegação • antiinflamatório • antirracista
- d.  ultra-romântico • circumnavegação • anti-inflamatório • anti-racista
- e.  ultra-romântico • circum-navegação • antiinflamatório • antirracista

15. Assinale a alternativa em que a pontuação do período abaixo está **correta**.

- a.  Nossas retinas têm, dois tipos de células detetoras de luz; os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- b.  Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz. Os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- c.  Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz, “os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco”, e “os cones, que nos dão as cores”.
- d.  Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz. ..., os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco e os cones que nos dão as cores.
- e.  Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz: os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.

## Conhecimentos Gerais

5 questões

16. Assinale a alternativa que aponta **corretamente** municípios limítrofes do município de Mafra.

- a.  Itaiópolis, Joinville e Piên
- b.  Três Barras, Papanduva e Rio Negro
- c.  Rio Negro, Monte Castelo e Irienópolis
- d.  Rio Negrinho, Pato Branco e Antonio Olinto
- e.  Papanduva, Bela Vista do Toldo e Timbó Grande

17. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma famosa atração turística no município de Mafra.

- a.  Pinacoteca
- b.  Museu da República
- c.  Museu da Terra e da Vida
- d.  Museu da Imagem e do Som
- e.  Museu Cruz e Souza

18. Os colonizadores foram responsáveis pelas características culturais do município de Mafra, influenciando diretamente nas artes da música e dança, na gastronomia e na arquitetura local.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** alguns desses colonizadores.

- a.  Alemães e Bucovinos
- b.  Italianos e Uruguaios
- c.  Poloneses e Cubanos
- d.  Russos e Argentinos
- e.  Uranianos e Ingleses

19. Em julho de 2024, foi registrado, no Chile, um terremoto de 7,3 graus na Escala de Richter.

Esse terremoto causou tremores que foram sentidos em qual capital brasileira?

- a.  Mossoró
- b.  Salvador
- c.  São Paulo
- d.  Teresina
- e.  Vitória

20. Localizado no planalto norte catarinense, o município de Mafra, de acordo com o IBGE (2022), tem uma população residente aproximada de:

- a.  37.683 habitantes.
- b.  55.286 habitantes.
- c.  60.286 habitantes.
- d.  97.361 habitantes.
- e.  105.286 habitantes.

## Noções de Informática

5 questões

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que acontece ao pressionar a tecla do Windows (⊞) juntamente com a tecla U.

- a.  Abre o prompt de comando.
- b.  Abre as definições de permissões de usuários.
- c.  Abre o navegador padrão na última janela fechada.
- d.  Abre a janela de Configurações, com o menu de Acessibilidade selecionado.
- e.  Bloqueia a tela e abre as opções de troca de usuário.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que é uma extensão em um navegador de internet.

- a.  É uma característica que permite ao navegador saber qual o aplicativo que abre determinado arquivo.
- b.  É uma funcionalidade que permite ao navegador acessar um site malicioso sem ser identificado por ele.
- c.  É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma página muito grande, transferindo parte da informação para uma segunda página.
- d.  É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma nova página a partir de um link na página original.
- e.  É um programa ou aplicativo simples que adiciona alguma funcionalidade extra ao navegador, como por exemplo, a integração com serviços externos de assinatura digital.

23. Com o recurso Power Query do MS Excel, versão 13 ou superior em português, é possível carregar dados de fontes externas e, com eles, criar gráficos e relatórios.

Assinale a alternativa que apresenta as quatro fases do Power Query.

- a.  Importar, exportar, transportar, validar
- b.  Importar, transformar, combinar, carregar
- c.  Transportar, combinar, transformar, exportar
- d.  Conectar, transformação, combinação, carga
- e.  Conectar, transportar, combinar, carga



24. Suponha que um determinado comerciante conceda um desconto para compras acima de 3 unidades de um mesmo produto, conforme demonstrado na planilha da figura abaixo, editada no MS Excel, versão 13 ou superior em português.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	≤ 3 unid.	≥ 4 unid.		Produto	Qtd.	Custo
2	Geléia de morango	R\$ 10,00	R\$ 6,00		Geléia de morango	3	R\$ 30,00
3	Sabão em pó	R\$ 15,00	R\$ 8,00		Sabão em pó	4	R\$ 32,00
4	Óleo de soja	R\$ 5,00	R\$ 4,00		Óleo de soja	4	R\$ 16,00

Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** a ser informada na célula G2 e copiada para as células G3 e G4 para que as mesmas fiquem corretas.

- a.  =SE(F2<4;B2;C2)\*F2  
 b.  =SE(F2<3;B2;C\$2)\*F2  
 c.  =SE(F2<F3;B2;C2)\*F2  
 d.  =SE(F2<F2;B2;\$C2)\*F2  
 e.  =SE(\$F\$2<=3;B2;C2)\*F2

25. No MS Word, versão 13 ou superior em português, qual o recurso que permite alinhar textos em diversas posições (esquerda, direita, centralizado), inclusive várias na mesma linha?

- a.  Tabulação  
 b.  Hifenização  
 c.  Distribuição cíclica  
 d.  Distribuição uniforme  
 e.  Disposição do texto

## Conhecimentos Específicos

25 questões

26. Analise o texto abaixo de acordo com a Lei nº 1.221, de 1982, que institui o Código de Obras do Município de Mafra.

Será obrigatória a existência de tapumes em toda a testada do lote nas construções até ..... do alinhamento dos logradouros públicos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  5 metros  
 b.  3 metros  
 c.  2 metros  
 d.  90 centímetros  
 e.  80 centímetros

27. Analise o texto abaixo conforme o disposto na Lei nº 1.219, de 1982, que regula o parcelamento da terra no Município de Mafra.

As áreas destinadas ao sistema de circulação, implantação de equipamentos urbanos e comunitários, bem como espaços de uso público, não poderão ser inferiores a ..... da gleba, observada a proporção de ..... para as áreas destinadas a espaços livres de uso público, que serão chamadas de áreas verdes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  25% • 10%  
 b.  30% • 15%  
 c.  30% • 20%  
 d.  35% • 10%  
 e.  35% • 15%

28. Analise as afirmativas abaixo nos termos da Lei Complementar nº 86, de 2022, que dispõe sobre o ordenamento territorial, definindo o zoneamento, uso e ocupação do solo, sistema viário do perímetro urbano da sede do Município de Mafra.

- O uso do solo residencial pode ser Multifamiliar, quando a edificação destinada à habitação correspondente a um conjunto de duas ou mais unidades residenciais, em uma só edificação, ocupando um ou mais lotes.
- Para fins de análise do nível de interferência ambiental, entende-se por poluição visual o lançamento na atmosfera de matéria ou energia proveniente dos processos de produção ou transformação.
- O território do município de Mafra é dividido em seis macrozonas, sendo Macrozona especial as áreas contidas dentro das zonas urbanas que concentrem áreas ou imóveis de interesse especial.
- O zoneamento de uso do solo, quanto à escala para as categorias de uso comercial e de serviços, classifica como "pequeno porte" a área de construção até 200,00 m<sup>2</sup>.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.  
 b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.  
 c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.  
 d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.  
 e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**29.** Com fundamento na Lei Complementar nº 85, de 2022, que dispõe sobre a elaboração do Estudo de Impacto de Vizinhança, previsto na Lei do Plano Diretor Participativo de Mafra, o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) ou o Relatório de Impacto de vizinhança (RIV) será sempre exigido na implantação de empreendimentos que tenham as características:

1. Terraplanagens acima de 300,00 m<sup>2</sup>.
2. Centros comerciais acima de 1.000 m<sup>2</sup>.
3. Supermercados acima de 1.500 m<sup>2</sup>.
4. Cemitérios e crematórios.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**30.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) quanto à definição de uso equitativo, o qual é um dos sete princípios do Desenho Universal.

- ( ) É uma área de circulação livre de obstáculos, destinado ao uso de todas as pessoas.
- ( ) É a característica do ambiente ou elemento espacial que faz com que ele possa ser usado por diversas pessoas, independentemente de idade ou habilidade.
- ( ) É o espaço de refúgio ou resgate com acesso direto para uma saída, destinada a manter em segurança pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro.
- ( ) É uma característica que possibilita que se minimizem os riscos e as consequências adversas de ações acidentais ou não intencionais na utilização do ambiente ou elemento espacial.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • V • V • V
- b.  V • V • F • F
- c.  V • F • F • V
- d.  F • V • F • F
- e.  F • F • V • F

**31.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o material que apresenta maior condutividade térmica, sendo menos eficiente para isolamento térmico em edificações em relação aos demais.

- a.  Vidro
- b.  Madeira
- c.  Tijolo cerâmico
- d.  Poliestireno expandido (EPS)
- e.  Concreto celular autoclavado

**32.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma característica do sistema construtivo *Steel Frame*.

- a.  Apresenta baixa resistência a eventos sísmicos.
- b.  Possui montagem rápida e precisa devido à fabricação industrializada dos componentes.
- c.  Depende de processos úmidos e de grande uso de concreto.
- d.  Utiliza perfis de madeira tratada como estrutura principal.
- e.  Exige o uso exclusivo de tijolos cerâmicos nas vedações.

**33.** Analise as afirmativas abaixo sobre o sistema de alvenaria estrutural.

1. A alvenaria estrutural é normalmente executada a partir de formas de madeira, as quais recebem armaduras de aço e posteriormente o concreto.
2. O sistema de alvenaria estrutural requer geralmente que as tubulações hidráulicas e de elétrica sejam inseridas posteriormente à construção das paredes.
3. No sistema de alvenaria estrutural, as cargas que atuam na edificação se distribuem ao longo do plano da parede, de forma que a própria vedação é estrutural.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  É correta apenas a afirmativa 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.



34. Assinale a alternativa que indica **corretamente** as medidas necessárias para a manobra de cadeiras de rodas sem deslocamento, para rotação de 90°, previstas na NBR 9050.

- a.  1,00 m x 1,00 m
- b.  1,00 m x 1,20 m
- c.  1,20 m x 1,20 m
- d.  1,50 m x 1,20 m
- e.  círculo com diâmetro de 1,50 m

35. Assinale a alternativa que indica **corretamente** alguns dos principais benefícios ao se utilizar o sistema HVAC em edificações.

- a.  Economia e controle no consumo de água.
- b.  Impermeabilização e acabamento eficientes para lajes de coberturas.
- c.  Recuperação e reforço de vigas de concreto armado.
- d.  Resistência e durabilidade da tinta aplicada em paredes.
- e.  Remoção de impurezas do ar e maior conforto térmico.

36. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- ( ) A ergonomia aplicada ao design de interiores busca adaptar o ambiente às características físicas e cognitivas dos usuários, promovendo conforto, segurança e eficiência.
- ( ) A ergonomia não se preocupa com a relação entre o ambiente de trabalho e a saúde dos trabalhadores, focando apenas na estética e na produtividade.
- ( ) Mobiliários ergonômicos devem levar em consideração variáveis como altura, alcance e postura, de forma a evitar lesões e fadiga no uso prolongado.
- ( ) Na ergonomia, o ajuste do ambiente de trabalho ao usuário é mais importante que a adaptação do usuário ao ambiente, com o objetivo de reduzir riscos de lesões ocupacionais.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V•V•F•F
- b.  V•F•V•V
- c.  V•F•V•F
- d.  F•F•F•V
- e.  F•V•F•F

37. Em um projeto arquitetônico voltado para o controle acústico de um auditório, qual das seguintes soluções é a mais adequada para minimizar o tempo de reverberação e garantir uma boa qualidade sonora?

- a.  Projetar paredes paralelas e lisas para maximizar a reflexão sonora em toda a sala.
- b.  Cobrir o piso com materiais cerâmicos para aumentar a reflexão sonora no ambiente.
- c.  Utilizar superfícies de concreto expostas para refletir o som, ampliando sua difusão pelo ambiente.
- d.  Instalar painéis acústicos absorventes nas superfícies laterais e no teto, combinados com difusores em pontos estratégicos.
- e.  Utilizar grandes superfícies de vidro para otimizar a propagação do som e permitir melhor visibilidade.

38. No planejamento das instalações hidráulicas e elétricas em uma edificação, qual das seguintes práticas é considerada essencial para evitar futuros problemas de manutenção?

- a.  Instalar as tubulações hidráulicas e elétricas no mesmo shaft vertical, para otimizar o espaço.
- b.  Posicionar os quadros de distribuição elétrica próximos às áreas molhadas, como banheiros e cozinhas, para facilitar a manutenção.
- c.  Dimensionar as tubulações de água de acordo com o uso diário, evitando pressões excessivas ou insuficientes nos pontos de consumo.
- d.  Utilizar condutores elétricos com bitola mínima, independente da carga prevista, para reduzir custos.
- e.  Instalar as tubulações de gás e elétrica no mesmo compartimento, desde que tenham isolamento adequado.

39. Em um desenho no AutoCAD, você está tentando posicionar um ponto exatamente no local onde uma linha e um arco se cruzam.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o ponto de referência do OSNAP necessário para garantir a precisão nesse posicionamento.

- a.  Center
- b.  Nearest
- c.  Midpoint
- d.  Endpoint
- e.  Intersection

40. Em um levantamento topográfico planialtimétrico, qual instrumento é comumente utilizado para medir ângulos horizontais e verticais, bem como distâncias, garantindo alta precisão nos dados coletados?

- a.  GPS portátil
- b.  Estação Total
- c.  Trena métrica
- d.  Nível de bolha
- e.  Nível de mangueira

41. A linguagem de projetos arquitetônicos utiliza diversos tipos de representação gráfica para transmitir ideias e conceitos.

Dentre esses, os mais comuns são .....(1)....., que apresentam a disposição das áreas em um plano horizontal, .....(2)....., que mostram a projeção vertical dos ambientes, e .....(3)....., que oferecem uma visão tridimensional do espaço.

Além disso, os projetos arquitetônicos devem seguir normas de representação, como as estabelecidas .....(4)....., garantindo a clareza e padronização dos desenhos técnicos.

Outro elemento importante é o uso de .....(5)....., que descrevem materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas numeradas do texto.

- a.  (1) plantas baixas • (2) cortes • (3) perspectivas • (4) pela ABNT • (5) especificações técnicas
- b.  (1) cortes • (2) fachadas • (3) perspectivas • (4) pela NR-18 • (5) legendas
- c.  (1) elevações • (2) plantas baixas • (3) diagramas • (4) pelo CREA • (5) notas explicativas
- d.  (1) detalhes construtivos • (2) elevações • (3) seções • (4) pelo CAU • (5) etiquetas
- e.  (1) plantas baixas • (2) elevações • (3) maquetes • (4) pela NBR-6118 • (5) memorandos

42. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma característica do uso de madeira laminada colada (MLC) em construções.

- a.  Alto teor de umidade, o que a torna menos indicada para ambientes internos.
- b.  Baixa resistência a cargas estruturais, sendo mais indicada para acabamentos.
- c.  Necessidade de manutenção frequente devido à baixa durabilidade em ambientes externos.
- d.  Incapacidade de ser combinada com outros materiais como aço ou vidro em projetos de estruturas mistas.
- e.  Possibilidade de criar peças estruturais longas e curvas, com alta resistência e estabilidade dimensional.

43. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um aspecto importante, relacionado ao desempenho dos materiais, para melhorar a eficiência da ventilação natural em um edifício.

- a.  Uso de materiais com baixa reflexão solar.
- b.  Seleção de materiais que absorvem calor e reduzem o impacto da radiação solar direta.
- c.  Escolha de materiais com alta capacidade de retenção de calor para manter a temperatura interna.
- d.  Uso de materiais com alta permeabilidade ao ar, nas superfícies de ventilação, para facilitar o fluxo de ar.
- e.  Emprego de revestimentos que bloqueiam a entrada de umidade para prevenir a formação de mofo.

44. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal objetivo da fase de anteprojeto em um projeto arquitetônico.

- a.  Criar representações visuais detalhadas e finalizadas dos ambientes internos.
- b.  Desenvolver detalhes técnicos específicos para a execução da obra.
- c.  Obter as aprovações necessárias dos órgãos reguladores e instituições governamentais.
- d.  Realizar a execução prática e a construção do projeto em campo.
- e.  Elaborar uma proposta preliminar que define o conceito, a distribuição espacial e as principais soluções formais.

45. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma característica essencial para a eficácia de um corredor ecológico em ambientes urbanos.

- a.  Conexão entre diferentes áreas verdes e habitats naturais.
- b.  Disponibilidade de áreas de estacionamento ao longo do corredor.
- c.  Predominância de superfícies impermeáveis em sua estrutura.
- d.  Implementação de elementos arquitetônicos de grande escala.
- e.  Construção de muros de contenção em vez de jardins verticais.

46. Em um projeto de layout de ambientes internos, qual abordagem é mais eficaz para equilibrar a funcionalidade e a estética, garantindo ao mesmo tempo um fluxo eficiente e conforto para os ocupantes?

- a.  Distribuição uniforme dos móveis ao longo das paredes externas do ambiente.
- b.  Maximização da iluminação natural através da instalação de cortinas pesadas e opacas.
- c.  Colocação de todos os itens de armazenamento em uma única área centralizada do espaço.
- d.  Zonas de atividades distintas, claramente definidas, com transições suaves entre elas.
- e.  Utilização de cores escuras em todos os móveis para criar um ambiente mais compacto.

47. Durante a elaboração de um inventário para patrimônio arquitetônico, qual abordagem é essencial para garantir a precisão e a integridade da documentação, levando em consideração tanto a importância histórica quanto a condição física do edifício?

- a.  Observar a integridade estrutural e registrar somente as datas de construção e reformas.
- b.  Concentrar-se em aspectos visuais e estéticos, sem avaliar a estrutura.
- c.  Registrar informações, baseando-se na percepção pessoal dos responsáveis pelo inventário.
- d.  Documentar as modificações recentes e ignorar as características originais que podem ter sido alteradas ao longo do tempo.
- e.  Utilizar uma combinação de técnicas de documentação, como levantamentos fotográficos detalhados, medições precisas e análises históricas, para criar um registro abrangente.

48. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um princípio fundamental para criar um paisagismo sustentável em ambientes urbanos.

- a.  Escolher exclusivamente plantas exóticas que adicionem cor e variedade ao jardim.
- b.  Utilizar plantas nativas que são adaptadas ao clima local e requerem menos manutenção e água.
- c.  Priorizar a instalação de sistemas de irrigação automática, independentemente do consumo de água.
- d.  Optar por pavimentos impermeáveis em toda a área externa para evitar a infiltração de água.
- e.  Plantar grandes áreas de grama que necessitam de poda e irrigação frequentes.

49. Em um plano diretor urbano, a categorização do uso do solo pode impactar significativamente a integração de diferentes funções urbanas.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** um princípio frequentemente considerado ao designar zonas específicas para uso residencial, comercial e industrial para garantir uma integração eficiente e minimizar conflitos.

- a.  A criação de zonas mistas que combinam residências e comércios para fomentar a atividade econômica e reduzir deslocamentos.
- b.  A proximidade direta de zonas residenciais a áreas industriais para facilitar o acesso dos trabalhadores às fábricas.
- c.  A segregação completa das zonas residenciais e comerciais para preservar a privacidade dos residentes e maximizar a eficiência dos serviços públicos.
- d.  A designação de zonas comerciais somente em áreas periféricas para evitar a interação com zonas residenciais e industriais.
- e.  A criação de zonas residenciais próximas a rodovias para melhorar o acesso ao transporte, independentemente do impacto ambiental e de saúde pública.

50. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras ( V ) e as falsas ( F ) sobre equipamentos urbanos.

- ( ) Equipamentos urbanos referem-se a infraestruturas e serviços públicos essenciais, como escolas, hospitais, redes de transporte e saneamento, que servem às necessidades da população em áreas urbanas.
- ( ) A localização estratégica de equipamentos urbanos pode melhorar a acessibilidade e a qualidade de vida, ao reduzir o tempo de deslocamento e facilitar o acesso a serviços essenciais.
- ( ) Equipamentos urbanos são normalmente definidos apenas como estruturas de lazer, como praças e parques, sem incluir serviços públicos de saúde ou educação.
- ( ) A distribuição desigual de equipamentos urbanos pode acentuar a segregação social nas cidades, impactando diretamente o desenvolvimento urbano equilibrado.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V•V•V•V
- b.  V•V•V•F
- c.  V•V•F•V
- d.  V•F•V•F
- e.  F•V•F•V

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**



Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

S05 Aquilieto

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



Prefeitura de  
**Mafra**

**Concurso  
Público**



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>