

# CADERNO DE PROVA

Município de Bombinhas

Concurso Público • Edital 002/2015

<http://bombinhas.fepese.org.br>

## S17 | Arquiteto



Desejamos a  
você uma  
Boa Prova!

### 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.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



18 de outubro



35 questões



15 às 19h



4h de duração\*



# Conhecimentos Gerais

(18 questões)

## Língua Nacional

5 questões

Leia o texto que segue, ele é um trecho de um artigo de Ricardo B. de Araújo.

A torcida possui a propriedade de reunir, “na mesma massa”, pessoas situadas em posições sociais diversas, homogeneizando, em torno dos clubes, as suas diferenças. Nesse processo, um mecanismo extremamente importante é o uniforme de cada clube: ao mesmo tempo em que separa e distingue cada uma das torcidas, ele “despe” cada torcedor da sua identidade civil e o integra em um novo contexto, profundamente indiferenciado.

Nesse contexto de massa que é a torcida inexistem desigualdades, pelo menos em princípio. Todos estão ali reunidos pela paixão, para torcer por um dos clubes e, portanto, cada torcedor tem, nesse momento, os mesmos direitos que qualquer outro.

Este último ponto é de grande importância, pois nos leva, de certa forma, da igualdade à liberdade. Com efeito, se todos os torcedores são considerados moralmente iguais, abre-se, então, a possibilidade para que cada um deles possa, com toda a legitimidade, ter uma visão inteiramente pessoal do andamento da partida, da escalação dos times, enfim, de qualquer aspecto relacionado ao mundo do futebol.

Qualquer torcedor pode, inclusive, discordar das “autoridades” em futebol, os técnicos, os dirigentes ou comentaristas, sem que sua interpretação seja considerada insolente ou descabida. Este é um contexto em que, de alguma forma, todo mundo tem opinião, e todos têm o direito de exprimi-la, ou seja, são livres para explicitá-las sem sofrer qualquer constrangimento. É exatamente por isso que as discussões sobre o futebol são consideradas “intermináveis”. Na verdade, essa impressão é causada pela própria dificuldade de se chegar a algum consenso num ambiente tão pluralista e democrático.

Existe, portanto, no futebol, uma área de decisão privada, na qual cada torcedor tem liberdade para julgar e escolher segundo suas próprias inclinações, sem ter que sofrer qualquer interferência. Lembremo-nos de que a própria opção por se torcer por determinado clube, de trocá-lo por outro, ou mesmo de se desinteressar por futebol, são resoluções de “foro íntimo”, que não interessam a ninguém, e que devem, assim, ser tomadas com toda a independência.

Platão & Fiorin: Lições de texto: leitura e redação

1. Analise as afirmativas abaixo feitas sobre o texto.

1. Os comentários feitos são genéricos sobre qualquer torcida de qualquer clube em qualquer jogo.
2. O autor não expõe seus pontos de vista; usa apenas conceitos concretos, apresentando suas opiniões e comentários de maneira implícita.
3. O texto afirma e nega a diversidade entre as pessoas ao longo do texto.
4. A torcida de futebol não pode ser exemplo de organização social, pois entre os torcedores existe diferença de classe.
5. Do ponto de vista do autor, a torcida é um mecanismo social de participação e não de alienação.

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, 3 e 5.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Observe as frases sublinhadas nos períodos abaixo. Elas são subordinadas adverbiais e exprimem, por suas conjunções, valores diversos.

Assinale a alternativa em que o valor expresso pela conjunção está corretamente colocado entre parênteses.

- a.  Os amigos ajudaram aquela família como foi possível. (conformidade)
- b.  Fiz-lhe um sinal que se calasse. (consequência)
- c.  Não chegarei a lugar nenhum por mais depressa que ande. (causa)
- d.  Procederam segundo ordenava a lei. (condição)
- e.  Logo que chegou a Bombinhas, percebeu as suas belezas naturais. (comparação)

3. Relacione as colunas abaixo, em relação à oração sublinhada:

**Coluna 1** Tipo de oração

1. sindética aditiva
2. sindética adversativa
3. assindética
4. oração principal
5. sindética conclusiva

**Coluna 2** Períodos

- Estudou para a prova, no entanto obteve resultado insatisfatório.
- O candidato entendeu a prova, portanto pode fazer as questões.
- Você não pode desanimar, pois, afinal, é um guerreiro nato.
- O atleta treina, compete e não consegue medalhas.
- Ele não veio nem telefonou.

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

- a.  1 • 4 • 5 • 3 • 2
- b.  2 • 4 • 5 • 1 • 3
- c.  2 • 5 • 3 • 4 • 1
- d.  2 • 5 • 4 • 3 • 1
- e.  3 • 1 • 4 • 2 • 5

4. Assinale a alternativa que apresenta a frase **corretamente** pontuada.

- a.  Ainda não sabemos, quando ocorrerá naquela empresa, a nomeação dos aprovados.
- b.  Ainda não sabemos quando ocorrerá, naquela empresa, a nomeação dos aprovados.
- c.  Ainda não, sabemos quando ocorrerá, naquela empresa a nomeação dos aprovados.
- d.  Ainda não sabemos, quando ocorrerá naquela empresa, a nomeação, dos aprovados.
- e.  Ainda não sabemos, quando ocorrerá naquela empresa a nomeação, dos aprovados.

5. Relacione as colunas abaixo, analisando o vício de linguagem presente na frase.

**Coluna 1** Vício de linguagem

1. Obscuridade
2. Pleonasma vicioso
3. Ambiguidade
4. Barbarismo
5. Cacófato

**Coluna 2** Frases

- ( ) Presidente e Governador se desentenderam por causa da sua má administração.
- ( ) Ele adivinhou o que estava por vir.
- ( ) Entrou para dentro e viu o estrago feito pelas chuvas.
- ( ) Você fica gastando mais do que pode!
- ( ) A experiência com ratos que antes não tinha dado certo foi feita com outro grupo de ratos que só confirmou o já previsto.

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

- a. ( ) 1•4•2•5•3
- b. ( ) 3•4•2•1•5
- c. (X) 3•4•2•5•1
- d. ( ) 3•5•2•4•1
- e. ( ) 4•2•3•5•1

**Atualidades**

5 questões

6. Em 2013, Edward Snowden, até então um desconhecido técnico que prestava serviços para a CIA, ganhou notoriedade internacional ao revelar um esquema de espionagem a pessoas e instituições.

Assinale a alternativa que identifica consequências das revelações de Snowden.

- a. ( ) A invasão da Ucrânia pelas tropas russas.
- b. (X) Um esfriamento das relações diplomáticas entre os Estados Unidos da América e alguns países, entre eles, o Brasil.
- c. ( ) O rompimento das relações diplomáticas entre os Estados Unidos e a Alemanha em virtude da denúncia de que a presidente Ângela Merkel estava sendo espionada.
- d. ( ) A deposição de Ângela Merkel, presidente da Alemanha, em face das revelações contidas nos relatórios divulgados por Snowden.
- e. ( ) A prisão de funcionários diplomáticos norteamericanos no Brasil, acusados de espionagem das descobertas da Petrobras no Campo de Libras, no litoral brasileiro.

7. Desde 2014 arrasta-se uma grave crise diplomática em virtude do conflito entre forças rebeldes apoiadas pela Rússia e o Governo Central da Ucrânia.

Identifique o fato que determinou o início desse conflito.

- a. ( ) A anexação da Ucrânia ao território russo.
- b. ( ) A anexação da Ucrânia ao território da Crimeia.
- c. (X) A anexação da Crimeia ao território da Rússia. A Crimeia é uma região do Sul da Ucrânia onde a maioria dos habitantes fala russo.
- d. ( ) A anexação da Crimeia, uma região autônoma que fala russo no Sul da Ucrânia, ao território ucraniano.
- e. ( ) A anexação da Crimeia, uma região autônoma que fala russo no Sul da Ucrânia, ao território da OTAN.

8. Em 2014, ocorreu no Oriente Médio um longo conflito, na realidade um novo episódio de uma guerra que nunca acaba e que dura desde 1948.

Assinale a alternativa que identifica o episódio.

- a. ( X ) Conflito entre as Forças Armadas de Israel e Palestinos, que provocou centenas de mortos e feridos e grande destruição na região da Faixa de Gaza.
- b. ( ) Conflito entre os grupos Hezbollah e Hamas que provocou centenas de mortos e feridos e grande destruição na região da Faixa de Gaza.
- c. ( ) Luta entre os guerrilheiros da Al Fatah e grupos armados do Hezbollah, causando grande apreensão na região da fronteira de Israel e Líbano.
- d. ( ) Invasão de Israel por grupos armados treinados pela Irmandade Muçulmana, comandada pelo General Abdel Fattah al-Sisi.
- e. ( ) Conflito entre as Forças Armadas de Israel e o ISIS, grupo político que deseja chegar ao poder no Egito.

---

9. A data de 15 de março tem uma grande importância na História de Bombinhas. Por quê?

- a. ( ) Em 15 de março de 1500, chegou a Bombinhas o navegador espanhol Sebastião Caboto, o primeiro habitante europeu da cidade.
- b. ( ) Em 15 de março de 1891, a pequena população do lugar, em renhido combate, venceu a tribo de tupis-guaranis que tentava conquistar a vila.
- c. ( ) Nessa data, no século XVIII, foi instalada pelo Rei de Portugal, D. João VI, a primeira armação de baleias, que se tornou a base da economia da região.
- d. ( ) Em 15 de março de 1991, foi criado, pela Assembleia Legislativa do Estado, o município de Bombinhas, cujo território foi desmembrado de Porto Belo.
- e. ( X ) Em 15 de março de 1992, a emancipação do Município foi aprovada pela imensa maioria da população em um plebiscito que tinha sido autorizado pela Assembleia Legislativa do Estado no ano anterior.

10. Em dezembro de 2014, realizou-se em Lima a Conferência das Nações Unidas para Mudanças Climáticas (COP-20).

Depois de semanas de negociação os países participantes aprovaram o rascunho de um futuro acordo global do clima.

O documento ganhou grande importância para os países em vias de desenvolvimento.

Assinale a alternativa que explica a razão.

- a. ( ) O rascunho do futuro acordo faz previsão de que cerca de 80% do custo global dos esforços para diminuir o aquecimento, sejam suportados pelas 5 maiores economias do planeta.
- b. ( ) O documento assegura que os países mais pobres devam receber, nos próximos 10 anos, cerca de 100 bilhões de dólares norte-americanos, para financiarem o combate à poluição.
- c. ( X ) O documento ressalta a culpa histórica de emissões de gases de efeito estufa, atribuindo mais responsabilidades aos países desenvolvidos em comparação aos países em desenvolvimento.
- d. ( ) No documento, os países desenvolvidos assumem a responsabilidade histórica das emissões de gases de efeito estufa, comprometendo-se a “limpar o planeta” em curto espaço de tempo.
- e. ( ) Com exceção dos Estados Unidos, os países desenvolvidos assumem neste documento a responsabilidade histórica das emissões de gases de efeito estufa, comprometendo-se a “limpar o planeta” em curto espaço de tempo.

**Legislação Municipal**

3 questões

**11.** Considerando o que dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bombinhas, ação disciplinar, quanto à suspensão e advertência, prescreverá em:

- a.  1 ano.
- b.  2 anos.
- c.  3 anos.
- d.  5 anos.
- e.  10 anos.

**12.** Conforme disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bombinhas, assinale a alternativa **correta**.

- a.  Constituem indenizações ao servidor: ajuda de custo; diárias e adicionais.
- b.  As indenizações incorporam-se ao vencimento ou provento para qualquer efeito.
- c.  As gratificações e os adicionais nunca se incorporam ao vencimento ou provento.
- d.  A concessão de ajuda de custo é incompatível com a concessão de diárias e vice-versa.
- e.  Além do vencimento, somente poderão ser pagas ao servidor as seguintes vantagens: indenizações e gratificações.

**13.** Analise o texto abaixo de acordo com a Lei Complementar nº 7/02, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bombinhas:

O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de ..... em relação à hora normal de trabalho, quando prestado em dias úteis e ..... quando prestado em domingos e feriados.

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

- a.  50% • 100%
- b.  30% • 50%
- c.  25% • 50%
- d.  20% • 100%
- e.  20% • 50%

**Noções de Informática**

5 questões

**14.** O MS Word 2007 em português dispõe de um contador de palavras localizado na barra inferior à esquerda da janela do software.

Este recurso é clicável e ao clicá-lo pode-se obter informações sobre:

- 1. Palavras
- 2. Caracteres incluindo espaços
- 3. Caracteres desconsiderando espaços
- 4. Linhas

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

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

**15.** Para contar as células que contêm números em um dado intervalo de células do MS Excel 2010 em português, deve-se empregar a função:

- a.  SOMA
- b.  CONTASE
- c.  CONT.NÚM
- d.  PROCV
- e.  PROCH

**16.** O caractere que sinaliza que a referência a linhas ou colunas não deve ser atualizada, isto é, deve ser mantida fixa, ao replicar o conteúdo de células que contêm fórmulas copiando ou arrastando-as, ao editar fórmulas no MS Excel 2010 em português é:

- a.  !
- b.  \$
- c.  &
- d.  #
- e.  @

17. Identifique os itens que constituem opções de formatação de parágrafos da caixa de diálogo 'Parágrafo' presente no MS Word 2007 em português.

1. Recuos tanto da esquerda quanto da direita, inclusive com a opção de espelhar os recuos.
2. Recuo especial da primeira linha do parágrafo.
3. Espaçamento antes e depois do parágrafo.
4. Cor, tamanho e estilo da Fonte.

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. ( X ) São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. ( ) São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. ( ) São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. ( ) São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

18. O MS Word 2007 em português permite definir um plano de fundo da página.

São opções de plano de fundo da página:

1. Marca d'água de imagem
2. Marca d'água de texto
3. Bordas de Página
4. Cor da página

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

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

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)



# Conhecimentos Específicos

(17 questões)

19. A Lei Complementar nº 106, de 23 de dezembro de 2009, dispõe sobre o perímetro urbano, o zoneamento, uso e ocupação do solo urbano do Município de Bombinhas. A fim de definir diretrizes para a ação do poder público no território municipal, a Lei institui três macrozonas, “áreas do território municipal que [...] possuem necessidades semelhantes e objetivos gerais comuns para políticas públicas de desenvolvimento socioeconômico, ambiental e territorial”: a Macrozona de Ocupação Urbana, a Macrozona de Amortecimento e a Macrozona de Preservação. Cada Macrozona orienta as políticas públicas em diversos sentidos.

Identifique abaixo as políticas públicas relacionadas à Macrozona de Amortecimento:

1. Proteger e conservar o patrimônio socioambiental, em especial o patrimônio arqueológicos como as oficinas líticas e os sambaquis.
2. Proteger a paisagem urbana, de modo a favorecer a baixa densidade construtiva e horizontal.
3. Garantir a inclusão da população marginalizada, mediante acesso a espaços de expressão, cultural e lazer.
4. Garantir o equilíbrio ambiental e a salubridade da drenagem urbana no município, evitando a ocorrência de enchentes, erosão ou desertificação.
5. Conservação da hidrografia existente no município, preservando a qualidade da água utilizada para o consumo.
6. Criar unidades de conservação com o objetivo de preservar o patrimônio socioambiental e complementar a atividade turística.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 6.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 6.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 5 e 6.

20. O Plano Diretor de Bombinhas (LC nº 107/09) estabelece uma Estratégia de Estruturação Urbana que se efetua “a partir da conceituação, identificação e classificação dos elementos referenciais do espaço urbano, existentes ou potenciais, e das suas conexões, valorizando prioritariamente a qualidade do espaço público e a mobilidade urbana”. A Estratégia de Estruturação Urbana é constituída por dois programas: o Programa de Centralidades Urbanas e o Programa de Valorização dos Espaços Públicos.

Considerando o exposto pelo Plano Diretor, implementa-se o Programa de Centralidades Urbanas através de:

1. Distribuição equânime dos serviços, equipamentos públicos urbanos e comunitários e atividades que promovam o acesso aos benefícios da cidade.
2. Incremento da densidade urbana de modo a gerar arrecadação suficiente à implementação das infraestruturas adequadas.
3. Aproveitamento da infraestrutura instalada para a implantação de atividades econômicas com especial atenção ao desenvolvimento do turismo.
4. Localização de Zonas Especiais de Interesse Social em regiões dotadas de infraestrutura mínima.
5. Preservação da paisagem que caracteriza o patrimônio socioambiental do município.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

**21.** Segundo a Lei Complementar nº 107, de 23 de dezembro de 2009, que institui o Plano Diretor do Município de Bombinhas (SC), em seu artigo 2º, §2º, integram-se a este instrumento de planejamento outras cinco leis municipais.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** quais leis são essas.

- a. ( ) Plano de Mobilidade e Transporte Urbano; Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano; Lei de Parcelamento do Solo Urbano; Lei do Sistema Viário; Código de Posturas.
- b. ( ) Lei do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano; Lei de Parcelamento do Solo Urbano; Código Florestal; Código de Obras e Posturas; Operações Urbanas Consorciadas.
- c. (X) Lei do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano; Lei de Parcelamento do Solo Urbano; Lei do Sistema Viário; Código de Obras; Código de Posturas.
- d. ( ) Lei Orgânica do Município; Plano de Mobilidade e Transporte Urbano; Lei do Sistema Viário; Código de Obras; Código de Saneamento e Tratamento de Efluentes.
- e. ( ) Lei do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano; Lei de Parcelamento do Solo Urbano; Plano de Mobilidade e Transporte Urbano; Código de Obras; Lei Orgânica do Município.

---

**22.** A Lei Complementar nº 106 também especifica parâmetros urbanísticos de ocupação do solo que visam o ordenamento construtivo e o cumprimento de padrões mínimos de salubridade no Município. Dentre os parâmetros urbanísticos de ocupação do solo, há um que tem por objetivos garantir a preservação da qualidade da paisagem urbana do Município e promover o conforto ambiental do Município do ponto de vista da insolação e ventilação.

Assinale a alternativa abaixo que apresenta a denominação **correta** desse parâmetro.

- a. ( ) Lote mínimo
- b. ( ) Taxa de ocupação
- c. ( ) Unidade autônoma de terreno
- d. ( ) Coeficiente de aproveitamento
- e. (X) Número de pavimentos e gabarito

**23.** O Plano Diretor de Bombinhas (LC nº 107/09) adota o conceito de função social da propriedade urbana, já previsto no §2º do artigo 182 da Constituição Federal combinado com o disposto nos termos do parágrafo único do artigo 1º da Lei Federal nº 10.257/01 – Estatuto da Cidade.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** os elementos urbanos aos quais a propriedade deve ter compatibilidade do uso e do porte a fim de cumprir sua função social, conforme expresso pelo Plano Diretor, artigo 10:

- a. ( ) Geomorfologia, drenagem e permeabilidade do solo; manutenção da qualidade do ambiente urbano; segurança, bem-estar e saúde de seus usuários e vizinhos.
- b. (X) Infraestrutura, equipamentos e serviços públicos disponíveis; manutenção da qualidade do ambiente urbano e natural, bem como da preservação do equilíbrio ecológico; segurança, bem-estar e saúde de seus usuários e vizinhos.
- c. ( ) Infraestrutura disponível; manutenção da qualidade do ambiente natural, bem como da preservação da flora e fauna; materiais de construção e conhecimentos técnicos locais.
- d. ( ) Infraestrutura, educação e saúde disponíveis; composição de classes sociais do município; segurança, bem-estar de seus usuários e vizinhos.
- e. ( ) Serviços públicos disponíveis; materiais de construção e conhecimentos técnicos locais; geomorfologia, drenagem e permeabilidade do solo.

---

**24.** A Lei Complementar nº 106 ainda considera como “usos ou atividades desconformes” aqueles em desacordo com as normas de uso do solo previstas nesta lei. Tais usos e atividades desconformes têm um prazo, contado a partir da data de publicação desta Lei, para sua regularização ou adequação.

Assinale a alternativa abaixo que apresenta o prazo **correto**.

- a. ( ) 2 anos
- b. ( ) 3 anos
- c. ( ) 5 anos
- d. ( ) 8 anos
- e. (X) 10 anos

**25.** Considerando a NBR 13969:1997 – Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação, analise as definições a seguir.

1. Unidade que concentra microrganismos e onde ocorrem as reações bioquímicas responsáveis pela remoção dos componentes poluentes do esgoto.
2. Vala escavada no solo, destinada à depuração e disposição final do esgoto na subsuperfície do solo sob condição essencialmente aeróbia, contendo tubulação de distribuição e meios de filtração no seu interior.
3. Reator biológico com esgoto em fluxo ascendente, composto de uma câmara inferior vazia e uma câmara superior preenchida de meio filtrante submersos, onde atuam microrganismos facultativos e anaeróbios, responsáveis pela estabilização da matéria orgânica.
4. Tanque preenchido de areia e outros meios filtrantes, com fundo drenante e com esgoto em fluxo descendente, onde ocorre a remoção de poluentes, tanto por ação biológica quanto física.
5. Unidade destinada à desidratação de lodo removido, por processo natural de evaporação e infiltração, contendo dispositivo de drenagem do líquido.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** os termos correspondentes às definições dadas acima:

- a. ( ) 1. Sumidouro; 2. Vala de infiltração; 3. Filtro anaeróbio de leito fixo com fluxo ascendente; 4. Filtro de areia; 5. Membrana filtrante.
- b. ( ) 1. Sumidouro; 2. Vala de filtração; 3. Filtro aeróbio submerso; 4. Tanque séptico; 5. Membrana filtrante.
- c. (X) 1. Reator biológico; 2. Vala de infiltração; 3. Filtro anaeróbio de leito fixo com fluxo ascendente; 4. Filtro de areia; 5. Leito de secagem.
- d. ( ) 1. Reator Biológico; 2. Vala de infiltração; 3. Filtro aeróbio submerso; 4. Tanque séptico; 5. Membrana filtrante.
- e. ( ) 1. Reator biológico; 2. Vala de filtração; 3. Filtro aeróbio submerso; 4. Filtro de areia; 5. Leito de secagem.

**26.** A fim de garantir a qualidade da produção numa obra, a empresa construtora pode lançar mão de alguns instrumentos de gestão, controle e fiscalização operacional. Um desses instrumentos é o Manual de Gestão da Qualidade (MGQ). O MGQ contém, entre outros documentos, diversos Procedimentos de Execução de Serviços (PES) e Avaliação da Qualidade de Execução (AQE).

Considerando esses instrumentos de gestão da qualidade da execução, analise as afirmativas abaixo.

1. Os PES têm a função de descrever a forma como devem ser executadas as principais atividades que ocorrem dentro do processo de construção.
2. Os formulários de AQE objetivam a verificação do efetivo cumprimento das orientações, critérios e tolerâncias contidas nos PES.
3. O CPM (*Critical Path Method*) pode substituir os PESs e AQEs em obras de grande porte.
4. Os PESs e AQEs são compatíveis apenas com atividades planejadas nos métodos de produção em sequência ou simultânea, devendo ser evitadas nos métodos de produção cadenciada dos tipos sincronizada e interrompida.

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

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

**27.** Considerando um solo composto por areia úmida com tensão admissível de 2 kgf/cm<sup>2</sup>, assinale a alternativa abaixo que apresenta **corretamente** a área mínima de uma sapata flexível que recebe uma carga de 50 t de um pilar a fim de transmiti-lo ao solo sem lhe causar ruptura.

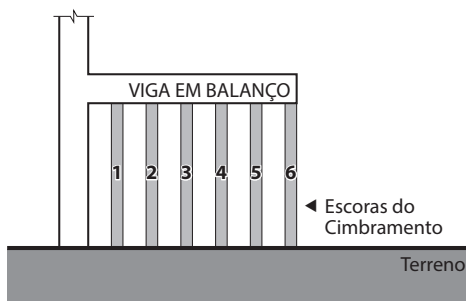
- a. ( ) 0,5 m<sup>2</sup>
- b. ( ) 1,5 m<sup>2</sup>
- c. ( ) 1,75 m<sup>2</sup>
- d. ( ) 2,0 m<sup>2</sup>
- e. (X) 2,5 m<sup>2</sup>

**28.** As estruturas das edificações são formadas por elementos que se ligam por meio de vínculos de 1ª, 2ª ou 3ª ordem. A configuração da quantidade e posição dos vínculos determina a classificação global das estruturas em hipostáticas, isostáticas ou hiperestáticas.

Considerando o comportamento de tais estruturas, assinale a alternativa **correta**.

- Estruturas isostáticas são melhor adaptáveis às situações de fundação, onde podem ocorrer recalques diferenciais, do que as hiperestáticas.
- Quando a estrutura tem um seu vínculo em 1ª ordem ("carrinho"), o vínculo só transfere à estrutura esforços de rotação (momento fletor).
- O chamado "engastamento" impede os movimentos horizontais e verticais, apenas.
- As estruturas isostáticas e hiperestáticas não são adequadas para resistirem a esforços oriundos de dilatação térmica.
- A flecha de flexão de uma viga biapoiada com vínculos de 1ª e 2ª ordem são menores do que a de uma viga biapoiada com engaste (biengastada), considerando iguais todas as outras variáveis.

**29.** A figura abaixo representa o cimbramento por escoras de uma viga em balanço. As escoras foram numeradas de 1 a 6. Para o descimbramento, a retirada das escoras deve ser feita numa ordem adequada.



Analisar a figura e assinalar a alternativa que apresenta a ordem adequada para a retirada das escoras sob a viga em balanço.

- 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6
- 3 • 4 • 2 • 5 • 1 • 6
- 5 • 4 • 3 • 2 • 1 • 6
- 6 • 1 • 5 • 2 • 4 • 3
- 6 • 5 • 4 • 3 • 2 • 1

**30.** As fundações têm a função de transmitir a carga das edificações ao solo com segurança.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao assunto, com base na NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações.

- Considera-se sapata o elemento de fundação superficial de concreto, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.
- Estaca Strauss é a estaca executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica, realizando-se o lançamento do concreto e retirada gradativa do revestimento com simultâneo apoio do concreto.
- Estaca Franki é a estaca moldada *in loco* executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito. Esta estaca possui base alargada e é integralmente armada.
- Radier é um tipo de fundação profunda que abrange parte ou todos os pilares de uma estrutura, distribuindo os carregamentos.
- Considera-se repique a parcela elástica do deslocamento máximo de uma estaca decorrente da aplicação de um golpe do martelo ou pilão.

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

- V • V • V • F • F
- V • F • V • F • V
- F • V • F • V • F
- F • V • V • F • V
- F • F • V • V • F

**31.** Segundo o Código de Obras de Bombinhas (Lei Complementar nº 136), canteiro de obra “é o espaço ao lado ou à volta de uma construção onde se realiza um conjunto de serviços necessários para a execução da obra. Compõe-se de instalações temporárias: tapumes, barracões, escritórios, administrativos, sanitários, poços, luz, água, energia elétrica, depósito de material, caçamba, depósito de detritos, vias de acesso e circulação, transportes” (Art. 50). De acordo com o Código, a instalação de canteiros de obras deve obedecer a alguns critérios.

Assinale a alternativa abaixo que **não** corresponde aos critérios estipulados pela LC nº 136.

- a. ( ) Nenhum elemento do canteiro de obras poderá prejudicar a iluminação pública, a visibilidade de placas, avisos ou sinais de trânsito e outras instalações de interesse público.
- b. (X) A distribuição das instalações temporárias no canteiro da obra está sujeita às mesmas normas aplicadas à edificação em construção.
- c. ( ) Os serviços, em especial os de demolição, escavação e fundações, não poderão prejudicar imóveis ou instalações vizinhas, nem os passeios dos logradouros.
- d. ( ) A limpeza do logradouro público e do passeio público deverá ser permanentemente mantida pelo empreendedor da obra, enquanto esta durar e em toda a sua extensão.
- e. ( ) As instalações do canteiro de obras e temporárias deverão ser distribuídas no canteiro de obras, de forma a não interferir na circulação de veículos de transporte de material e situar-se a partir do alinhamento predial.

**32.** Conforme o Código de Obras de Bombinhas (Lei Complementar nº 136, de 14 de abril de 2011), os projetos de edificações apresentados ao Município serão submetidos a etapas sucessivas de análise.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a sequência das etapas de análise, como disposto no Código de Obras.

- a. ( ) 1. Análise urbanística;  
2. Análise de arquitetura;  
3. Análise de tratamento de efluentes;  
4. Análise documental.
- b. ( ) 1. Análise de arquitetura;  
2. Análise urbanística;  
3. Análise de rede hidrossanitária;  
4. Análise documental.
- c. ( ) 1. Análise de arquitetura;  
2. Análise de rede hidrossanitária;  
3. Análise de saneamento;  
4. Análise documental.
- d. (X) 1. Análise de arquitetura;  
2. Análise documental;  
3. Análise de rede hidrossanitária;  
4. Análise de tratamento de efluentes.
- e. ( ) 1. Análise documental;  
2. Análise de arquitetura;  
3. Análise de rede hidrossanitária;  
4. Análise de tratamento de efluentes.

**33.** Conforme disposto no Código de Obras de Bombinhas (Lei Complementar nº 136), o embargo da obra constitui uma ordem de paralisação da mesma, punível com aplicação de multa se desrespeitado e sem prejuízo das demais medidas administrativas e judiciais.

Segundo a Lei, uma obra em andamento será embargada quando:

1. a obra estiver sendo executada sem alvará para construção, reforma e/ou ampliação.
2. a obra estiver sendo executada em desacordo com o projeto aprovado.
3. o proprietário estiver inscrito na dívida ativa do Município.
4. o construtor ou responsável técnico isentar-se ou tiver requerido a baixa da responsabilidade junto ao órgão competente e comunicado o município.
5. for constatado o desrespeito à propriedade intelectual no caso de plágio de outro projeto.
6. o profissional responsável não estiver filiado ao Sindicato de sua categoria profissional.

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

- a. ( X ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 6.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**34.** Considerando o disposto na ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013 – Iluminação de ambientes de trabalho – Parte 1: Interior, norma técnica atualmente em vigor que especifica os requisitos de iluminação para locais de trabalho internos, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Reflexão difrativa é a sensação visual produzida por áreas brilhantes dentro do campo de visão, que pode ser experimentado tanto como um ofuscamento desconfortável quanto como um ofuscamento inabilitador.
- b. ( X ) A uniformidade da iluminância é a razão entre o valor mínimo e o valor médio e não pode ser inferior a 0,7 na tarefa e 0,5 no entorno imediato.
- c. ( ) A iluminação de grande abrangência angular e reflexão difusa, por gerar ambientes de menor contraste entre luz e sombra, é particularmente importante para tarefas de texturização finas e gravações/entalhes.
- d. ( ) A iluminação da execução de uma tarefa visual pode ser por meio de luz natural até o limite de 75% da incidência total, complementada por lâmpadas de cor aparente idêntica.
- e. ( ) Os projetos de iluminação de emergência devem posicionar lâmpadas com cintilação e efeito estroboscópico próximas às rotas de fuga.

35. Considerando o tema da climatologia aplicada à arquitetura, eficiência energética da edificação e conforto ambiental, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A pressão de vapor é a variável climática mais instável ao longo do dia.
- b. ( ) A umidade relativa do ar tende a diminuir quando há queda da temperatura e a aumentar quando há incremento da temperatura.
- c. (X) O albedo é uma variável adimensional relativa a cada tipo de superfície refletora e indica a razão entre a quantidade de radiação solar refletida por uma superfície e a quantidade de luz incidente sobre a mesma.
- d. ( ) A radiação solar de onda longa, que entra por uma abertura no edifício, incide nos corpos que se aquecem e emitem radiação de onda curta. O vidro impede a saída das ondas curtas, superaquecendo o ambiente interno. É o chamado “efeito estufa”.
- e. ( ) Em regiões de grande amplitude térmica, aconselha-se a dotar a edificação de envoltórias de baixa inércia térmica como forma de aumentar o conforto ambiental interno.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>