

Prefeitura Municipal de Brusque  
Instituto Brusquense de Planejamento (IBPLAN)

Concurso Público • Edital 05/2013

 <http://brusque2014.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



16 de março



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração\*



35 questões



**E5S2**

**Arquiteto**



**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.

## Instruções

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 (cinco) 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 preenchido e assinado.



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

5 questões

1. Leia o texto.

Eu

Eu coberto de pele coberto de pano coberto de ar e debaixo de meu pé cimento e debaixo do cimento terra e sob a terra petróleo correndo e o lento apagamento do sol por cima de tudo e depois do sol outras estrelas se apagando mais rapidamente que a chegada de sua luz até aqui.

Arnaldo Antunes

Analise as afirmativas sobre o texto.

1. A primeira palavra do texto, com função de sujeito, remete ao significado da última que tem a função de adjunto adverbial.
2. Para o autor do texto a chegada do brilho da pessoa amada é rápida e transitória.
3. O texto contém três verbos, todos com predicação transitiva.
4. Este “eu” do poema se vê envolvido, por baixo e por cima, como se o mundo se dispusesse em torno dele em camadas cada vez mais distantes, desde sua pele até as estrelas mais longínquas.
5. A palavra “coberto” exerce a função de complemento verbal em todas as vezes em que aparece e a expressão “pé de cimento” a de complemento adverbial de lugar.

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

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

2. Assinale a alternativa em que a análise da predicação verbal está **correta**.

- a. ( ) A luz chegou depois da escuridão. (transitivo indireto)
- b. ( ) O sol e as outras estrelas são a coberta da noite. (transitivo direto)
- c. (X) As estrelas despencaram do céu. (intransitivo)
- d. ( ) O poema causa impacto no leitor. (verbo intransitivo direto e indireto)
- e. ( ) A cidade ficou calma. (transitivo direto preposicionado)

3. Leia o texto.

Se as famosas listas dos “dez mais” ainda estivessem na moda, pelo menos três palavras com terminações semelhantes teriam lugar garantido no capítulo da pronúncia errada. Faça o teste. Como você pronuncia: gratuito, circuito, fluido?

Eduardo Martins

Assinale a alternativa que apresenta **correta** análise sintática do termo sublinhado.

- a. ( ) Se as famosas listas dos “dez mais” ainda estivessem na moda. (adjunto adverbial)
- b. ( ) Como você pronuncia: gratuito, circuito, fluido? (adjetivo)
- c. ( ) Três palavras com terminações semelhantes teriam lugar garantido no capítulo da pronúncia errada. (sujeito simples)
- d. ( ) A pronúncia das palavras é estudada pela prosódia. (aposto)
- e. (X) Faça o teste. (adjunto adnominal)

4. Assinale a alternativa que apresenta um período composto por subordinação, com oração adverbial causal.

- a. ( ) Tudo passa, tudo corre: é a grande lei.
- b. ( ) Quis prosseguir viagem, mas não teve forças.
- c. ( ) Estão todos amargurados, portanto não podem ver a beleza do céu estrelado.
- d. (X) A sessão foi suspensa porque faltou energia elétrica.
- e. ( ) Deve ter chovido à noite, pois o chão está molhado.

---

5. Analise as frases abaixo quanto ao emprego correto da regência e concordância verbais.

- 1. Tudo eram alegrias e cânticos.
- 2. Devem haver cinco premiados.
- 3. Tudo aquilo que gosto, parece-me escapar-me das mãos.
- 4. Custa crer que todos serão acusados.
- 5. Não me fuja mais, hei de sempre o alcançar.

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

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

## Atualidades

5 questões

6. Analise as afirmativas abaixo sobre Nelson Mandela.

- 1. Foi um dos grandes líderes políticos americanos do século XX.
- 2. Preso pelo governo da África do Sul, foi beneficiado por uma grande campanha internacional pela sua libertação.
- 3. Não obstante tenha lutado contra o Apartheid, teve massivo apoio da população branca e dos líderes africanos (Afrikaners).
- 4. Foi um dos líderes da resistência ao Apartheid em seu país.

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

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

---

7. O minério de ferro no ano 2000 era vendido a cerca de 12 dólares a tonelada. Em 2011, o seu preço atravessou a barreira dos 100 dólares. Ferro, soja, petróleo e muitos outros produtos tiveram seus preços elevados graças ao grande crescimento de um país asiático. Qual?

- a. ( ) Israel
- b. ( ) Japão
- c. ( ) Dubai
- d. ( ) Rússia
- e. (X) China

## Prefeitura Municipal de Brusque

8. O Pisa, uma prova aplicada pela OCDE (Organização das nações mais desenvolvidas), compara o desempenho escolar de alunos de dezenas de países nas áreas de leitura, matemática e ciências.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do desempenho dos estudantes brasileiros no exame.

- a. ( X ) Embora tenha tido um bom progresso em matemática, o Brasil aparece entre os últimos colocados entre os países da OCDE.
- b. ( ) O Brasil alcançou o melhor resultado em leitura e matemática entre os países latino-americanos.
- c. ( ) Os estudantes brasileiros tiveram o pior desempenho em matemática e ciências entre os países da OCDE.
- d. ( ) Depois de 10 anos entre os últimos colocados, o Brasil conquistou a nona posição em leitura e ciências, entre os países da OCDE.
- e. ( ) Os alunos brasileiros, embora ainda não tenham galgado os primeiros lugares no exame, melhoram muito o seu desempenho em leitura e matemática e são notáveis em ciências.

---

9. Um dos maiores sucessos de vendas em 2013 foi o livro "Nada a Perder", que conta a trajetória de um conhecido líder religioso brasileiro.

Assinale a alternativa que indica o personagem biografado.

- a. ( ) Alex Atala
- b. ( X ) Edir Macedo
- c. ( ) Silas Malafaia
- d. ( ) Gilberto Kassab
- e. ( ) Valdemiro Santiago

10. Os restos mortais do ex-presidente brasileiro João Goulart foram recentemente exumados.

Assinale a alternativa que indica o objetivo da exumação.

- a. ( ) Seus familiares querem esclarecer as circunstâncias da sua morte e provar que foi planejada pelo governo de Israel, pelo apoio de "Jango" à causa Palestina.
- b. ( ) Seu filho, João Vicente Goulart, quer anular o ato do Congresso Brasileiro que declarou vago o cargo de Presidente, em 1964.
- c. ( ) Os familiares de Jango desejam comprovar a tese de que o ex-presidente foi assassinado a mando do ditador argentino Juan Domingo Peron.
- d. ( X ) Seus familiares querem esclarecer as circunstâncias da sua morte e provar que não se deu por causas naturais, mas que foi assassinado a mando do governo militar.
- e. ( ) A família Goulart defende a teoria de que Jango, Salvador Allende e Ernesto Che Guevara foram mortos por agentes estrangeiros. Determinados países teriam medo que pudessem formar uma aliança continental contra os norte-americanos.

## Noções de Informática

5 questões

Para responder às questões de 11 a 14, considere as tabelas abaixo, criadas em uma mesma planilha do MS Excel 2010 ou superior em português.

Tabela 1

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Tabela de novos valores do IPTU de imóveis</b>						
2	Matrícula	Bairro	Valor antigo	Índice reavaliação	Valor a considerar	Alíquota IPTU	IPTU a pagar
3	66547	Trindade	R\$ 380.000,00	20%	R\$ 456.000,00	1%	R\$ 4.560,00
4	66548	Trindade	R\$ 530.000,00	20%	R\$ 636.000,00	1%	R\$ 6.360,00
5	66549	Centro	R\$ 820.000,00	10%	R\$ 902.000,00	4%	R\$ 36.080,00
6	66550	Zenha	R\$ 280.000,00	15%	R\$ 322.000,00	2%	R\$ 6.440,00
7	66551	Saúde	R\$ 400.000,00	25%	R\$ 500.000,00	2%	R\$ 7.500,00
8	66552	Centro	R\$ 660.000,00	10%	R\$ 726.000,00	4%	R\$ 29.040,00

Tabela 2

	A	B	C
14	<b>Tabela de alíquotas do IPTU por Bairro</b>		
15	<b>Bairro</b>	<b>Índice de reavaliação</b>	<b>Alíquota IPTU</b>
16	Centro	10%	4,0%
17	Saúde	25%	1,5%
18	Trindade	20%	1,0%
19	Zenha	15%	2,0%

As tabelas realizam o cálculo do IPTU de imóveis fictícios, com valores, índices e alíquotas também hipotéticos. A dinâmica de funcionamento das tabelas, seus cálculos e relacionamentos, contudo, obedecem às regras do software MS Excel e funcionam da seguinte forma:

- Os índices de reavaliação e alíquotas de IPTU são alimentadas na tabela 1 com base nas informações da tabela 2, através do emprego de fórmulas, de forma automática.
- Os valores antigos são reajustados para os novos valores a considerar e multiplicados pela alíquota de IPTU correspondente, de forma a obter o valor do IPTU a pagar, utilizando fórmulas do MS Excel.
- As fórmulas foram criadas na primeira linha de dados (linha 3) e copiadas (arrastadas) para as demais células.

**11.** Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** que produz o conteúdo da célula E4 da tabela 1.

- a.  =C4\*D4
  - b.  =C4\*(1+D4)
  - c.  =(C4+1)\*D4
  - d.  =(C4+D4)\*D4
  - e.  =(C4\*D4)+D4
- 

**12.** A célula F7 da tabela 1 exibe uma alíquota IPTU de 2% enquanto a tabela 2 exibe a alíquota de 1,5% para o bairro Saúde.

Assumindo que as alíquotas na coluna F da tabela 1 são alimentadas via fórmula pelos dados contidos na tabela 2, assinale a alternativa que explica **corretamente** essa diferença de alíquota para um mesmo bairro entre as tabelas.

- a.  A formatação da célula em tabela 1, que está formatada para não exibir casas após a vírgula.
  - b.  Um erro na fórmula que transporta o valor da tabela 2 para a tabela 1.
  - c.  A versão do MS Excel empregada na construção das tabelas não suporta trabalhar com percentuais (%).
  - d.  Falta uma atualização de software (service pack) para corrigir uma falha nesta versão do MS Excel.
  - e.  Os dados na tabela 2 contêm um erro que impossibilita que sejam exibidos de forma correta na tabela 1.
- 

**13.** A função indicada para recuperar o índice de reavaliação da tabela 2 e informá-lo nas células da coluna D na tabela 1, utilizando como filtro de pesquisa o bairro informado na coluna B da tabela 1 é:

- a.  SE
- b.  INDICE
- c.  PROCH
- d.  PROCV
- e.  CORRESP

**14.** A fórmula aplicada em G7 da tabela 1 é:

- a.  =C7\*F7
  - b.  =F7\*(1+E7)
  - c.  =(F7+1)\*E7
  - d.  =(F7\*C7)/E7
  - e.  =F7\*E7
- 

**15.** São ferramentas modernas de navegação na internet do tipo navegador ou browser:

1. Internet Explorer
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Microsoft Powerpoint

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

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**16.** A política de desenvolvimento urbano, executada pelo Poder Público Municipal de Brusque, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana e garantir o bem-estar de seus habitantes, mediante algumas diretrizes gerais.

Segundo a Lei Complementar nº 135/08, que dispõe sobre a avaliação, revisão e atualização do Plano Diretor de Organização Físico-Territorial de Brusque (SC) e sua adequação ao Estatuto da Cidade, constituem tais diretrizes gerais:

1. Repasse aos poderes estadual e federal da proteção, preservação e recuperação do meio ambiente natural e construído, do patrimônio cultural, histórico, artístico, paisagístico e arqueológico.
2. Recuperação dos investimentos do Poder Público de que tenha resultado a valorização de imóveis urbanos.
3. Isonomia de condições para os agentes públicos e privados na promoção de empreendimentos relativos aos processos de urbanização, atendido o interesse social.
4. Simplificação da legislação de parcelamento, uso e ocupação do solo e das normas edilícias, com vistas à redução dos custos e o aumento da oferta de lotes e unidades habitacionais.
5. Ordenação e controle do uso do solo, de forma a evitar a retenção de terrenos por mais de cinco anos sem construção.

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

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

**17.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), referentes ao Código de Obras do Município de Brusque (Lei Complementar nº 140/08).

- ( ) Para obter o Alvará de Construção, o interessado deve apresentar à Municipalidade, entre outros itens, duas cópias do projeto arquitetônico, Consulta Prévia de Viabilidade, ART do projetista e do executor e ficha matrícula atualizada.
- ( ) Os requerimentos de Alvará de Construção para a execução de obras devem ser despatchados no prazo de 30 dias, sendo fornecidos simultaneamente o alinhamento do muro, a numeração da edificação e o pré-Habite-se.
- ( ) A expedição de Alvarás de Construção de edificações que nos termos da legislação ambiental vigente necessitem de licenciamento ambiental é precedido e acompanhado, obrigatoriamente, do Licenciamento Ambiental da atividade.
- ( ) Processos e requerimentos sem manifestação do requerente, ou não retirados no prazo de um ano a partir do protocolo de entrada, são destruídos.
- ( ) Todo Alvará de Construção, para ser expedido, necessita da comprovação de aprovação do projeto junto à corporação dos bombeiros.

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

- a. ( ) V – V – F – V – V
- b. (X) V – F – V – V – F
- c. ( ) V – F – V – F – V
- d. ( ) F – V – V – F – V
- e. ( ) F – V – F – F – V



## Prefeitura Municipal de Brusque

**18.** De acordo com a Lei Complementar nº 135/08, que dispõe sobre a avaliação, revisão e atualização do Plano Diretor de Organização Físico-Territorial de Brusque (SC) e sua adequação ao Estatuto da Cidade, as estratégias propostas pelo Plano Diretor para o desenvolvimento urbano sustentável de Brusque são:

- a. ( ) Estratégia para Valorização do Ambiente Cultural; para Melhoria da Acessibilidade; para a Valorização Imobiliária; e para Gestão Democrática.
- b. ( ) Estratégia para Valorização do Espaço Público; para Melhoria da Mobilidade; para Uso e Ocupação Ambiental do Solo; para Promoção da Educação e Saúde Públicas; e para Gestão Política.
- c. ( ) Estratégia para Valorização do Meio Ambiente Natural; para Melhoria do Trânsito; para Uso e Ocupação Tradicional do Solo; e para Gestão Técnica e Tecnológica.
- d. ( ) Estratégia para Valorização do Meio Ambiente Construído; para Melhoria do Transporte Público; para Uso e Ocupação Atual do Solo; para Promoção da Habitação de Interesse Social; e para Gestão Técnica e Participativa.
- e. (X) Estratégia para Valorização do Meio Ambiente Natural e Cultural; para Melhoria da Mobilidade e da Acessibilidade; para Uso e Ocupação Racional do Solo; para Promoção da Habitação de Interesse Social; e para Gestão Democrática e Participativa.

**19.** De acordo com o Código de Obras do Município de Brusque (Lei Complementar nº 140/08), o projeto arquitetônico submetido à análise da Municipalidade deve ser apresentado dentro das normas da ABNT e deve constar de alguns elementos mínimos.

Assinale a alternativa que lista **corretamente** tais elementos.

- a. (X) Plantas de situação e locação do terreno; plantas baixas; plantas de cobertura; cortes; elevações; quadro de áreas.
- b. ( ) Planta de localização no município; planta de locação do terreno; plantas baixas; cortes; fachadas.
- c. ( ) Plantas de situação do terreno; plantas baixas; cortes; elevações; planta de movimentação de terra, quadro de áreas.
- d. ( ) Plantas de localização, situação e locação do terreno; plantas baixas; plantas de cobertura; cortes; fachadas; tabela de esquadrias.
- e. ( ) Plantas de locação do terreno; plantas baixas; plantas de cobertura; cortes; fachadas; leiaute de mobiliário.

---

**20.** Considerando as determinações do Código de Obras do Município de Brusque (Lei Complementar nº 140/08), assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Em se tratando de reservatórios de água, será adotado obrigatoriamente reservatório inferior apenas nas edificações com mais de 18 metros de altura.
- b. (X) Em se tratando de elevadores, qualquer edificação com mais de 4 pavimentos deverá ser provida de elevadores.
- c. ( ) Em se tratando de edificações coletivas, as residências geminadas não podem ultrapassar o número de 3 unidades habitacionais por lote ou gleba.
- d. ( ) Em se tratando de edificações para indústrias, o lançamento de efluentes nas novas indústrias e nas já instaladas deverá ser feito a jusante de captação d'água da própria indústria, quando o mesmo se der em cursos d'água.
- e. ( ) Em se tratando de áreas para estacionamento, é permitida às unidades comerciais que contem com manobristas a disposição de vagas sem acesso independente.

**21.** De acordo com o Código de Zoneamento e Uso do Solo do Município de Brusque (Lei Complementar nº 136/08), o macrozoneamento pressupõe a divisão do território brusquense em quatro grandes grupos de zonas, conforme a função precípua a que se destinam.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** essa divisão.

- a. ( ) I. Zonas centrais; II. Zonas periféricas; III. Zonas suburbanas; IV. Zonas rurais.
- b. ( ) I. Zonas de concentração; II. Zonas de dispersão; III. Zonas de reestruturação urbana; IV. Zonas de uso agrícola.
- c. ( ) I. Zonas de adensamento; II. Zonas de crescimento; III. Zonas de integração urbano-rural; IV. Zonas de preservação.
- d. ( ) I. Zonas de gestão continuada; II. Zonas de estudos especiais; III. Zonas de interesse histórico e social; IV. Zonas de produção agroindustrial.
- e. (X) I. Zonas de consolidação e intensificação; II. Zonas de expansão urbana; III. Zonas de manutenção do perfil local; IV. Zonas de uso rural.

---

**22.** As fundações apresentam diversos tipos, métodos de execução e materiais. Elas podem ser classificadas em fundações superficiais e profundas.

Considerando os conhecimentos técnicos sobre fundações profundas, como disposto na NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A resistência das estacas é classificada em resistências de percussão e de injeção.
- b. (X) A carga pode ser transmitida ao terreno pela sua base (resistência de ponta), por sua superfície lateral (resistência de fuste) ou por uma combinação das duas.
- c. ( ) Os tubulões são elementos de fundação profunda, escavados no terreno, executados inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descida de pessoas.
- d. ( ) As escavações de estacas devem utilizar apenas métodos de perfuração com lavagem, ou seja, com injeção de água durante o procedimento.
- e. ( ) Carga admissível de uma estaca é a força que ultrapassa aos estados-limites últimos (ruptura) e de serviço.

**23.** O Código de Parcelamento do Solo do Município de Brusque (Lei Complementar nº 138/08) instituiu vários requisitos urbanísticos para a elaboração e efetivação de parcelamentos.

Considerando o código em questão, é correto afirmar:

- 1. São considerados comunitários, os equipamentos de uso público relativos às redes de abastecimento de água, esgoto, drenagem pluvial, energia elétrica, iluminação pública, comunicações, gás canalizado e pavimentação.
- 2. Nos loteamentos, as áreas públicas não podem ser inferiores a 35% da gleba a ser loteada.
- 3. As áreas mínimas dos lotes e testadas mínimas permitidas nos parcelamentos são 360 m<sup>2</sup> e 10 m, respectivamente.
- 4. Aplicam-se aos desmembramentos e aos condomínios horizontais fechados ou abertos, os mesmos dispositivos e legislação aplicáveis aos loteamentos.
- 5. O comprimento das quadras não poderá ser superior a 500 metros.

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

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

## Prefeitura Municipal de Brusque

**24.** Em relação à circulação pública e aos equipamentos urbanos, segundo o Código de Posturas Sustentáveis do Município de Brusque (Lei Complementar nº 139/2008), é correto afirmar:

1. É proibido ocupar qualquer parte do passeio, com materiais de construção.
2. Permite-se plantar junto ao passeio vegetação com espinhos apenas quando se tratar de espécies nativas da região.
3. As caixas e cestas de lixo nos logradouros públicos dependem de licença da municipalidade.
4. Festejos públicos ou particulares podem solicitar licenças para instalação de coretos e barracas nos passeios e logradouros públicos, os quais devem ser retirados em até 48 horas a contar do encerramento do evento.
5. É proibido a qualquer pessoa, sob qualquer pretexto, abrir valetas, buracos ou escavações nos leitos das estradas.

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

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

**25.** Considerando a NBR 15575:2013 – Edificações habitacionais – Desempenho, assinale a alternativa que define **corretamente** o termo “Vida Útil de Projeto” (VUP).

- a. (X) Período estimado de tempo para o qual um sistema é projetado a fim de atender aos requisitos de desempenho estabelecidos nesta norma.
- b. ( ) Período de tempo em que um edifício e/ou seus sistemas se prestam às atividades para as quais foram projetados e construídos considerando a periodicidade e correta execução dos processos de manutenção.
- c. ( ) Período de tempo previsto em lei que o consumidor dispõe para reclamar dos vícios (defeitos) verificados na compra de produtos duráveis.
- d. ( ) Período de tempo oferecido voluntariamente pelo fornecedor na forma de certificado ou termo de garantia ou contrato, para que o consumidor possa reclamar dos vícios (defeitos) verificados na compra de seu produto.
- e. ( ) Capacidade da edificação ou de seus sistemas de desempenhar suas funções, ao longo do tempo e sob condições de uso e manutenção especificadas.

**26.** Concreto armado é a técnica mais utilizada nos sistemas estruturais das edificações no Brasil.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) a respeito do concreto armado, seus componentes e suas características.

- ( ) Os aços propícios para concretos armados com função estrutural são classificados como CA-25, CA-55 e CA-65.
- ( ) Os cimentos Portland comuns podem ser designados pelas siglas CP I (Cimento Portland comum) e CP I-S (Cimento Portland comum com adição).
- ( ) Em concretos destinados a elementos estruturais, a relação água/cimento em massa não pode ser superior a 0,65, independentemente da classe de agressividade do ambiente.
- ( ) O teste mais usualmente empregado para a verificação da trabalhabilidade do concreto é o denominado Teste de Abatimento ou *Slump Test*.
- ( ) O adensamento do concreto armado, após lançado na forma, deve ser feito com vibradores de imersão sempre na posição horizontal, introduzidos desligados e retirados de forma rápida e enérgica.

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

- a. ( ) V – V – F – V – F
- b. ( ) V – V – F – F – F
- c. ( ) V – F – V – F – V
- d. (X) F – V – V – V – F
- e. ( ) F – V – F – V – V

**27.** No programa de desenho técnico AutoCAD®, a maioria dos comandos podem ser ativados através do teclado, digitando a palavra correspondente na linha de comando.

Identifique abaixo as afirmativas que apresentam corretamente o comando a ser escrito e a sua definição:

1. TCIRCLE: cria um círculo baseado numa tangente.
2. JOIN: Insere referências a arquivos externos como outros desenhos ou imagens.
3. OVERKILL: Limpa geometrias sobrepostas deletando objetos desnecessários ou duplicados.
4. DIVIDE: Cria pontos equilibradamente espaçados ao longo da extensão de um objeto.
5. RAY: Cria uma linha de comprimento infinito em ambas as direções.

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

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

---

**28.** Caso um desenhista esteja trabalhando com o programa AutoCAD® e precise inserir em seu trabalho informações contidas num arquivo de extensão “.DGN”, que comando o desenhista deve ativar para operacionalizar a adequada leitura do arquivo DGN?

- a. ( ) OPEN
- b. ( ) INSERT
- c. ( ) ATTACH
- d. (X) IMPORT
- e. ( ) DATAEXTRACTION

**29.** Para a elaboração de uma planilha de orçamento de uma determinada obra, precisam ser determinados os índices de produtividade para os serviços a serem executados conforme os métodos predefinidos. O índice de produtividade ( $I_p$ ) é um valor numérico que representa o tempo de trabalho em horas (h), gasto por um operário (H), para produzir uma unidade de serviço.

Sendo assim, qual é o  $I_p$  de um serviço de assentamento de  $5 \text{ m}^2$  de alvenaria realizado por um único pedreiro num tempo total de 2h30?

- a. ( )  $5 \text{ m}^2/\text{H}$
- b. (X)  $0,5 \text{ Hh}/\text{m}^2$
- c. ( )  $1,0 \text{ Hh}/\text{m}^2$
- d. ( )  $2,0 \text{ H}/\text{m}^2.\text{h}$
- e. ( )  $2,5 \text{ h}/\text{H}.\text{m}^2$

---

**30.** A elaboração de pareceres técnicos faz parte das atividades usuais de engenheiros e arquitetos.

Assinale a alternativa que apresenta a definição **correta** de parecer técnico, conforme a ABNT.

- a. (X) Relatório circunstanciado ou esclarecimento técnico emitido por um profissional capacitado e legalmente habilitado sobre assunto de sua especialidade.
- b. ( ) Conjunto de atividades de identificação, investigação, coleta, seleção, processamento, análise e interpretação de resultados sobre dados de mercado.
- c. ( ) Atividade da engenharia que atua na interface técnico-legal envolvendo avaliações e toda espécie de perícias relativas a procedimentos judiciais.
- d. ( ) Modelo textual utilizado para representar determinado fenômeno, com base numa amostra, considerando-se as diversas características influenciadoras.
- e. ( ) Relação das técnicas observadas, mediante a aplicação de análise teórica que expresse, em termos relativos, as diferenças entre os atributos dos dados de mercado e os do bem avaliado.

**31.** O conforto térmico das edificações tem sido muito debatido nos últimos anos, principalmente por conta do aquecimento climático e dos gastos energéticos dispendidos para atenuar seus efeitos no interior dos ambientes. O conhecimento dos fenômenos relativos ao conforto térmico e das formas arquitetônicas que o influenciam torna-se cada vez mais importante.

Sobre este assunto, é correto afirmar:

- 1. Se o balanço de todas as trocas de calor a que está submetido o corpo for nulo e a temperatura da pele e suor estiverem dentro de certos limites, pode-se dizer que o homem sente conforto térmico.
- 2. Além das variáveis ambientais, a atividade física e a vestimenta também interagem na sensação de conforto térmico do homem.
- 3. A radiação solar é exclusivamente uma função da orientação do fechamento e da longitude do local do projeto.
- 4. Quanto maior a inércia térmica dos materiais componentes do fechamento de uma edificação, maior será a amplitude da temperatura interna ao longo do dia.
- 5. No verão, a temperatura do ar exterior tende a ser superior à do ar interior e a incidência do sol nos fechamentos opacos pode incrementar o fluxo de calor para dentro do ambiente.

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

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

**32.** A eficiência energética na arquitetura envolve muitas questões de soluções de projeto e especificação de equipamentos a fim de evitar ou diminuir ao máximo o consumo de energia. Uma das medidas possíveis é estudar e racionalizar os sistemas que mais consomem energia elétrica numa edificação como o de iluminação, condicionamento de ar e aquecimento de água.

A respeito de eficiência energética, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A evapotranspiração das plantas não se constitui em estratégia de diminuição de calor do ar.
- b. ( ) Nos trópicos, recomenda-se utilizar aberturas transparentes laterais ou zenitais para iluminação solar direta a fim de reduzir os gastos energéticos com iluminação artificial.
- c. ( ) De acordo com as cartas psicrométricas, o uso do ar condicionado não é adequado em nenhuma das condições de temperatura e umidade relativa do ar.
- d. ( ) Para o controle do ganho direto pela incidência solar através das aberturas, o uso de cortinas representa uma estratégia mais adequada do que brises externos.
- e. (X) Pode-se promover a ventilação natural vertical no interior de uma edificação ao instalar-se lanternins ou exaustores eólicos nas partes mais elevadas para a retirada do ar quente.

**33.** Considerando a Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, é correto afirmar:

- 1. Conceitualmente, a destinação final ambientalmente adequada refere-se somente à destinação para a reutilização e a reciclagem dos resíduos produzidos pelos geradores de resíduos sólidos.
- 2. Dentre os instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos estão: os inventários e o sistema declaratório anual de resíduos sólidos e o Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos.
- 3. Conceitualmente, reciclagem é o processo de transformação dos resíduos sólidos sem que haja a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas.
- 4. As empresas de construção civil, nos termos do regulamento ou de normas estabelecidas pelos órgãos do Sisnama, estão sujeitas à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos.
- 5. Os resíduos industriais gerados nos processos produtivos e instalações industriais estão sujeitos à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos.

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

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

**34.** Segundo as Instruções Normativas 01 e 02 de 2012 (versão maio de 2013) da Fundação Municipal do Meio Ambiente (FUNDEMA) de Brusque, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A renovação da Licença de Operação (LO) pode ser requerida num prazo de até 30 dias da data de seu vencimento.
- b. ( ) Os projetos, depois de aprovados no processo de licenciamento, podem sofrer pequenas alterações, sem necessidade de apresentação à FUNDEMA, desde que elas não modifiquem a atividade fim do empreendimento.
- c. ( ) A Licença Ambiental Prévia (LAP) autoriza a implantação da atividade ou instalação de qualquer equipamento, com base no projeto executivo final.
- d. ( ) A Declaração de Conformidade Ambiental é um documento utilizado para dispensa de licenciamento e pode ser elaborada pelo próprio empreendedor.
- e. (X) As atividades sujeitas ao cadastro ambiental são as atividades constantes na Listagem de Atividades Potencialmente Causadoras de Degradação Ambiental, com porte abaixo dos limites fixados para fins de licenciamento ambiental pela legislação pertinente.

**35.** Analise as afirmativas abaixo segundo a NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria.

1. Chama-se camisa a disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e/ou permitir livre movimentação à tubulação que passa no seu interior.
2. O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 48 h de consumo normal no edifício, considerando o volume de água para combate a incêndio.
3. Considera-se ramal predial a tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto.
4. Alimentador predial é a tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.

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

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



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