

1ª Parte – Português

TEXTO 1

**Destino de verba doada a Madonna levanta dúvidas**

Desde novembro de 2009, quando veio ao Brasil, a cantora norte-americana Madonna já arrecadou cerca de US\$ 10 milhões para a entidade ONG Success for Kids (SFK, sucesso para crianças). Amplamente divulgada, a captação de recursos levantou dúvidas, relata a coluna de **Mônica Bergamo** deste domingo.

"Apagados os holofotes dos encontros, as quantias em dinheiro já foram depositadas? Em que conta? E como serão usadas? Em benefício de quem?", questiona a coluna.

No Carnaval, a popstar chegou a visitar o camarote da Brahma na Sapucaí (Rio) usando camiseta com marca da cervejaria. Em troca, recebeu US\$ 1 milhão em conta da instituição no Brasil.

A reportagem publicada deste domingo ouve doadores, ONGs parceiras da SFK e tenta uma resposta por parte da própria diretora da entidade divulgada por Madonna --sem sucesso. Procurada durante mais de dois meses, Estela de Wulf preferiu não comentar o caso.

01. Considere as informações a seguir:

- I. Trata-se de um texto que apresenta um registro objetivo de fatos, sem emissão da opinião do autor.
- II. A informação precisa de fatos é o meio pelo qual o texto busca seu objetivo de informar.
- III. Ao definir o que deve ser notícia, é irrelevante a consideração ao alcance dos fatos.

Está(ao) correta(s):

- a) I e II.
- b) III.
- c) I, II e III.
- d) II e III.
- e) II.

02. Podemos definir como palavras-chave do texto:

- a) popstar- verbas-ONG.
- b) Madonna- ONG- Estela de Wulf.
- c) Madonna- carnaval-doadores.
- d) Madonna-doações-destino.
- e) Madonna- carnaval- cervejaria.

03. "Apagados os holofotes dos encontros, as quantias em dinheiro já foram depositadas? Em que conta? E como serão usadas? Em benefício de quem?"

- a) O sujeito de 'depositadas' é 'holofotes'.
- b) 'foram', 'conta' e 'depositadas' são verbos.
- c) 'apagados' é uma forma nominal do verbo que funciona como adjetivo.
- d) O pronome 'que' tem função de adjetivo exclamativo.
- e) O pronome relativo 'quem' não tem função sintático nem morfológico no período.

TEXTO 2



04. Assinale a alternativa correta sobre o texto:

- a) Para o bom entendimento do texto é necessário que se dispense a ocorrência da ironia.
- b) O recurso da ironia é fator determinante para que sejamos capazes de dar ao texto a intenção pretendida pelo autor.
- c) O simples conhecimento da realidade brasileira serve como fator interpretativo desse texto, sem que precisemos recorrer a conhecimentos prévios.
- d) Por meio do cartum, aprendemos que só com a ironia seremos capazes de criticar a realidade brasileira.
- e) O autor foi infeliz na escolha do cartum como forma de texto, pois não condiz com a reflexão crítica pretendida pela mensagem.

05. "Em 500 anos, é a primeira vez que prendem um governador no Brasil."

- I. No período há um adjunto adverbial deslocado.
- II. 'que prendem um governador no Brasil' desempenha a função de sujeito da oração da qual depende.
- III. No período há um termo que desempenha a mesma função que um substantivo numa oração.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e II estão corretas.
- b) Todas as afirmativas procedem.
- c) As afirmativas acima só estariam corretas caso se referissem a outro período.
- d) Só a alternativa III procede.
- e) A II só seria correta se invertêssemos os termos da oração.

TEXTOS

**A Evidência**  
*Millôr Fernandes*

Ainda que pasmem os leitores, ainda que não acreditem e passem, doravante, a chamar este escritor de mentiroso e fátuo, a verdade é que, certo dia que não adianta precisar, entraram num restaurante de luxo, que não me interessa dizer qual seja, um ratinho gordo e catita e um enorme tigre de olhar estriado e grandes bigodes ferozes. Entraram e, como sucede nas histórias deste tipo, ninguém se espantou, muito menos o garçon do restaurante. Era apenas mais um par de fregueses. Entrados os dois, ratinho e tigre, escolheram uma mesa e se sentaram. O garçon andou de lá pra cá e de cá pra lá, como fazem todos os garçons durante meia hora, na preliminar de atender fregueses mas, afinal, atendeu-os, já que não lhe restava outra possibilidade, pois, por mais que faça um garçon, acaba mesmo tendo que atender seus fregueses. Chegou pois o garçon e perguntou ao ratinho o que desejava comer. Disse o ratinho, numa segurança de conhecedor - "Primeiro você me traga Roquefort au Blinnis. Depois Couer de Baratta filet roti à la broche pommes dauphine. Em seguida Medaillon Lagartiche Foie Gras de Strasbourg. E, como sobremesa, me traga um Parfait de biscuit Estraguée avec Cerises Jubilé. Café. Beberei, durante o jantar, um Laffite Porcherrie Rotschild 1934.

— Muito bem - disse o garçon. E, dirigindo-se ao tigre — E o senhor, que vai querer?

— Ele não quer nada — disse o ratinho.

— Nada? — tornou o garçon — Não tem apetite?

— Apetite? Que apetite? — rosnou o ratinho enraivecido — Deixa de ser idiota, seu idiota! Então você acha que se ele estivesse com fome eu ia andar ao lado dele?

**06.** Assinale qual das alternativas contém a possível moral do texto:

- a) Os animais também podem ter hábitos humanos.
- b) Na fábula os animais viram humanos.
- c) É preciso manter a lógica mesmo na fantasia.
- d) De médico e louco todos temos um pouco.
- e) Não permita que a realidade contamine suas fantasias.

**07.** Assinale a alternativa que contém uma melhor análise do texto:

- a) Tem todas as características da fábula, menos a moral.
- b) Mudando todo o ritmo do texto, o autor pretendeu revelar um preceito moral.
- c) Utilizando-se de toda a estrutura da fábula, o autor cria um texto totalmente descaracterizado.
- d) O autor quis criticar setores da sociedade fazendo uso do antigo recurso de dar a seres humanos características animais.
- e) O pretenso moralismo das fábulas fez surgir sátiras e paródias.

**08.** Observe os trechos a seguir e depois assinale a alternativa que contém a melhor análise delas:

- I. 'ninguém se espantou'
  - II. 'mas, afinal, atendeu-os'
  - III. 'Primeiro você me traga...'
- a) Como procurou reproduzir a fala cotidiana, o pronome oblíquo no trecho I, veio proclítico.
  - b) Caso o trecho III fosse reescrito da seguinte forma: 'Primeiro, me traga' o emprego proclítico estaria equivocado.
  - c) O Pronome oblíquo no trecho II, funciona como complemento verbal, ou seja, como objeto indireto.
  - d) A ênclise deveria ter sido empregada no trecho I, por essa ser a colocação normal de acordo com a variedade padrão da língua.
  - e) Nos trechos I e II, a próclise foi mal empregada, já que a norma padrão da língua exige que o pronome seja enclítico.

**TEXTO 4**

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva afirmou nesta quinta-feira, durante visita ao Haiti, que a situação no país caribenho, que foi devastado por um terremoto no último dia 12 de janeiro, é mais grave do que imaginava.

As declarações foram feitas depois de Lula acompanhado pelo presidente haitiano René Préval, e pelo ministro da Defesa, Nelson Jobim, ter sobrevoado os bairros afetados da capital Porto Príncipe.

Lula disse que o Brasil "já tem feito uma política de solidariedade muito forte" para com o país caribenho, mas que irá fazer "muito mais".

"Depois de ver com meus próprios olhos o que está acontecendo, iremos fazer muito mais. As coisas no Haiti são mais graves do que a gente imaginava" disse.

Durante a visita, o presidente ainda sugeriu que os credores internacionais perdoem toda a dívida externa do país, que segundo ele, chega a US\$ 1,3 bilhão.

**09.** Assinale a única alternativa que não contém uma regra de emprego da vírgula que deveria ter sido empregada no texto:

- a) Vírgula para isolar o predicativo do sujeito.
- b) Vírgula para isolar o aposto.
- c) Aspas para delimitar a fala de um personagem.
- d) Ponto no final de um período.
- e) Travessão para isolar a fala do narrador.

**10.** 'já tem feito uma política de solidariedade muito forte' para com o país caribenho, mas que irá fazer "muito mais".'

Que tipo de relação semântica as orações do período acima estabelecem entre si?

- a) adversidade
- b) adição
- c) conclusão
- d) explicação
- e) concessão

**2ª Parte – Informática**

11. Sobre a barra de menus é correto afirmar que:

- a) É onde estão localizados todos os programas que estão instalados no computador, ou deveriam estar.
- b) São símbolos que representam os aplicativos.
- c) É a área principal da tela do Windows, é o local que aparecem os ícones.
- d) É um programa (aplicativo) que permite visualizar os arquivos e programas que estão armazenados no computador.
- e) Área retangular selecionável, móvel e de dimensões que podem ser alterados.

12. Qual das alternativas abaixo se refere ao Windows Explorer:

- a) Botões que ficam na parte superior direito da janela, sendo a mais esquerda para minimizar a janela, a do centro para maximizar a janela e a da direita para encerrar e fechar a janela.
- b) É a área principal da tela do Windows, é o local que aparecem os ícones.
- c) É um programa (aplicativo) que permite visualizar os arquivos e programas que estão armazenados no computador.
- d) É um equipamento que auxilia no comando do computador e seus programas.
- e) Quando o computador permanecer muito tempo sem uso, aparece a proteção de tela para impedir que o monitor sofra desgastes e prejudique a imagem. Para retornar ao uso normal, basta movimentar o mouse ou alguma tecla de direção (setas) do teclado.

13. Na opção **CONFIGURAÇÃO DE REDE** do Painel de Controle, é correto afirmar que:

- a) Serve para configurar a conectividade entre o seu computador e a Internet, uma rede ou outro computador.
- b) Esta opção o ajuda a configurar uma rede sem fio com segurança na qual todos os seus computadores e dispositivos se conectam por um ponto de acesso sem fio.
- c) Serve para fazer algumas configurações a orientação de banco de dados, utilizado normalmente por programadores.
- d) Como o próprio nome já diz, com essa ferramenta você configura a Rede Local de seu computador. Configurar o FireWall do Windows, configurar uma conexão remota, entre outras coisas.
- e) Esta ferramenta exibe os dispositivos de mídia portáteis de seu computador.

14. No Microsoft Excel existem funções matemáticas e trigonométricas uma delas é a função ARRED, que tem a função de:

- a) Listar as faixas nomeadas no arquivo.
- b) Efetuar o cálculo automaticamente como é o seu padrão, esperando que se finaliza após a inclusão de todos os valores e fórmulas.
- c) Exibir tópicos de ajuda; se você apertar esta tecla numa opção de menu, este responderá à dúvida

referente ao ponto selecionado anteriormente pois ele é sensível ao contexto.

- d) Arredondar um número até uma quantidade especificada de dígitos, em que você poderá determinar uma Precisão Numérica de “n” casas decimais.
- e) Retornar o valor absoluto de um número. O valor absoluto de um número é o próprio número sem o respectivo sinal (+ ou -), Converte qualquer número negativo ou positivo.

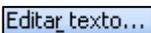
15. O MS- Excel traz muitas funções divididas em diversas categorias, entre as funções mais conhecidas e usadas há a função =SOMA(faixa), que:

- a) Retorna o resto da divisão de num pel; o seu divisor. O resultado possui o mesmo sinal que o divisor.
- b) Retorna o valor absoluto de um número. O valor absoluto de um número é o próprio número sem o respectivo sinal (+ ou -).
- c) Retorna o logaritmo de um número de uma base específica.
- d) Permite efetuar a soma dos valores contidos em uma faixa de células.
- e) Repete a última operação (Edição ou Formatação) executada no MS – Excel 2000, ou fixa o endereço de célula numa fórmula para cópia posterior.

16. No que se refere as opções de formatação MS-WORD 2003 analise as opções abaixo:



I. **Inserir WordArt** : com esta opção podemos criar um novo WordArt .

II. **Editar Texto**  : Com esta opção podemos alterar o texto do nosso WordArt a qualquer momento. Sem mesmo criar outro.

III. **WordArt Gallery**  : Com esta opção podemos alterar o Estilo do Nosso WordArt a qualquer momento.

IV. **Formatar WordArt**  : Com esta opção podemos colocar a figura em quatro tonalidades diferentes: Automático, Escala Cinza, Preto e Branco e desbotado.

Está(ão) corretos(s), apenas:

- a) Apenas a opção IV.
- b) III e IV.
- c) I, II e III.
- d) I e III.
- e) Todas as opções estão corretas.

17. Na barra de ferramentas padrão do MS-WORD contém as seguintes opções:

- a) Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Tabela, Ajuda.
- b) Arquivo, Editar, Inserir, Formatar, Ferramentas, Dados, Tabela, Ajuda.
- c) Arquivo, Editar, Exibir, Favoritos, Ferramentas, Ajuda.
- d) Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Apresentações, Janela, Ajuda.
- e) Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Tabela, Organizar, Janela, Ajuda.

18. Sobre a Internet é correto afirmar que:

- a) Site Local na Internet identificado por um nome de domínio, constituído por uma ou mais páginas de hipertexto, que podem conter textos, gráficos e informações em multimídia.
- b) Link apresenta recursos de hipermídia em formatos diversos (diagramas, textos, imagens, sons, softwares etc.).
- c) Browser ou navegador é um elemento gráfico em que o internauta clica para ir para uma página HTML na World Wide Web ou para uma página HTML em uma intranet.
- d) Home Page é o caminho que leva o browser (navegador) até as páginas multimídia da Internet.
- e) Nome de domínio é onde o usuário digita o endereço (URL) do site na Internet que deseja visitar e logo após pressiona a tecla Enter no teclado ou clica sobre a opção Ir para poder acessar o mesmo.

19. No Internet Explorer é possível processar várias opções, então seria correto afirmar que:

- a) Firewall é um programa para obter informações sobre uma determinada pessoa que tenha um endereço eletrônico na internet.
- b) Download é um Ato de transferir o arquivo de um computador remoto para o seu próprio computador, usando protocolo de comunicações.
- c) HTML é o protocolo que define como é que dois programas devem atuar juntos, de maneira a transferirem entre si comandos ou informações relativos ao WWW.
- d) IP é a unidade de dados, que contem as informações divididas em pacotes que viajam independentemente através da Internet.
- e) PROXY corresponde à medida de segurança que pode ser implementada para limitar o acesso a terceiros a uma determinada rede ligada à internet.

20. Fazem parte da Barra de Tarefas do Desktop do Windows XP:

- a) Voltar, Avançar, Parar, Atualizar, Página Inicial, Pesquisar, Favoritos, Histórico, E-mail, Imprimir.
- b) O Botão Iniciar, a Barra de Inicialização Rápida, a Barra de Ferramentas, a Barra de Idiomas e a Área de Notificação.
- c) Meus Documentos, Documentos Recentes, Minhas Imagens, Minhas Músicas, Meu Computador, Painel de Controle, Definir Acesso e Padrões do Programa
- d) Ícones, menu e barra de ferramentas.
- e) Barra de menu, teclas de atalho, e barra de inicialização rápida.

### 3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. São adotadas as seguintes cores básicas na pintura das tubulações, aplicadas em toda a sua extensão, ou na seção média das faixas, quando divididas conforme o estabelecido em (A faixa de identificação, quando usada, é dividida em três seções tais que haja a relação de 2:1 (dois por um) entre a extensão da seção média, destinada à cor básica, e a das seções externas, destinadas a cores adicionais. A cor alaranjada referente a segurança indica:

- a) Produtos químicos não gasosos.
- b) Gases não liquefeitos.
- c) Ar comprimido.
- d) Vapor.
- e) Vácuo.

22. Referente à segurança em construções e combate a incêndios é INCORRETO afirmar:

- a) Nos casos de tubulações destinadas a água ou espuma para combate a incêndio, a pintura de identificação deve ser feita, se necessário, em toda a extensão da tubulação.
- b) Os anéis em cor-de-alumínio, que caracterizam as linhas de espuma, têm a largura de 5 cm e devem existir, com intervalos regulares, em toda a extensão da tubulação.
- c) As indicações relativas à pressão devem ser dadas na unidade Pascal (Pa), do Sistema Internacional de Unidades (SI).
- d) Sempre que necessário, devem ser apostas às faixas, indicações que facilitem a identificação do conteúdo. Estas indicações devem ser escritas em preto sobre as cores cujo numerador da fração do código Munsell for igual ou maior do que cinco e em branco, quando menor que cinco.
- e) Junto à faixa de identificação, podem constar, se necessário, para efeito de informação mais pormenorizada, o sentido em que se desloca o fluido, e constantes físicas que interessem do ponto de vista da segurança da operação.

23. O que é guia de balizamento?

- a) Elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres, perceptível por pessoas com deficiência visual.
- b) Qualquer elemento natural ou edificado que possa ser utilizado como guia de balizamento para pessoas com deficiência visual que utilizem bengala de rastreamento.
- c) Piso caracterizado pela diferenciação de textura em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.
- d) Obra de arte destinada à transposição de vias, em desnível aéreo, e ao uso de pedestres - Código de Trânsito Brasileiro.
- e) Elevação do nível do leito carroçável composto de área plana elevada, sinalizada com faixa de travessia de pedestres e rampa de transposição para veículos, destinada a promover a concordância entre os níveis das calçadas em ambos os lados da via.

24. Sobre fossas sépticas é INCORRETO afirmar:

- Recomenda-se que esteja próxima ao banheiro, à uma distância estimada de 5 metros, evitando tubulações longas e com muitas curvas, o que prejudica a transmissão dos dejetos.
- Caso ocorra captação de água no local, através de poços artesianos, a distância recomendada é de 15 metros da fossa, por questões de segurança quanto à contaminação.
- As fossas podem ser construídas no local ou pré-fabricadas. No momento de fazer sua fossa, deve-se avaliar a melhor opção no momento. Uma alternativa econômica é a utilização de manilhas, elementos utilizados no escoamento de águas pluviais.
- Pode receber os dejetos da cozinha, banheiros, área de serviço e ralos em geral. A cozinha deverá possuir caixa de gordura, para posteriormente enviar seus dejetos.
- Além da fossa, deve-se fazer o sumidouro e recomenda-se que se execute também uma caixa de passagem, com a finalidade de manutenção do sistema e desentupimento mais fácil.



25. Indique o tipo de telha da figura:

- Telha francesa.
- Telha romana.
- Telha portuguesa.
- Capa-canal (Paulista).
- Capa-canal (Colonial).

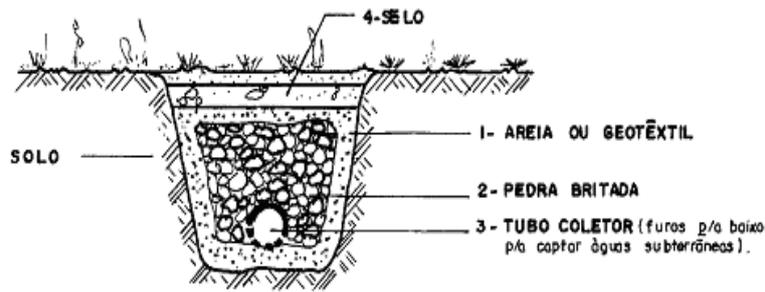
26. Este problema ocorre quando se usa argamassa de fixação dosada em obra em vez de argamassa colante industrializada. Quando causada pela hidratação do cimento podem causar um aperto ou “beliscão” na placa cerâmica que, por estar firmemente aderida a argamassa, pode tornar a superfície convexa e tracionada, causando gretamento, fissuras ou mesmo trincas nas placas cerâmicas.

- Retração da argamassa de fixação.
- Ausência de detalhes construtivos.
- Deformação estrutural excessiva.
- Dilatação das placas cerâmicas.
- Retração das placas cerâmicas.

27. Peças de sustentação, indo do ponto de apoio da tesoura do telhado ao cume, geralmente trabalham à compressão:

- Frechal
- Perna
- Estribo
- Pendural
- Asna

28. Observe a figura e indique a alternativa INCORRETA:



#### Dreno horizontal

- 1 - Camada filtrante (areia de granulometria adequada ou manta de poliéster servindo como elemento de absorção de materiais grossos do solo.
- 2 - Material drenante (pedra de granulometria apropriada) que serve para evitar carreamento de areia - 1 - para o interior do tubo, e conduzir as águas drenadas.
- 3 - Tubo coletor deve ser usado para grandes vazões. Normalmente de concreto, barro cozido ou PVC.
- 4 - Camada impermeável (selo) no caso do dreno ser destinado apenas à captação de águas subterrâneas. Se o dreno captar águas de superfície, esta camada será substituída por material permeável.
- Solo a ser drenado em um estudo mais aprofundado, a sua granulometria servirá de ponto de partida para o projeto das camadas de proteção.

29. Sobre Brocas é INCORRETO afirmar:

- São feitas a trado, em solo sem água, de forma a não haver fechamento do furo nem desmoronamento.
- Limite de diâmetro: 15 (6") a 25cm (10") Limite de comprimento: é da ordem de 6,0m, no mínimo. de 3,0 m a 4,0m Os mais usados são 20cm e 25cm.
- A execução das brocas é extremamente simples e compreende apenas três fases: abertura da vala dos alicerces; perfuração de um furo no terreno; compactação do fundo do furo lançamento do concreto
- As brocas são iniciadas antes de todas as valas abertas, pois o trabalho é exclusivamente mecânico.
- A execução de brocas na presença de água deve ser evitada e somente é admitida quando se tratar de solos de baixa permeabilidade, que possibilitem a concretagem antes do acúmulo de água.

30. Referente a instalações elétricas em canteiro de obras é INCORRETO afirmar:

- Os quadros de distribuição devem ser de preferência metálicos e devem ficar fechados para que os operários não encostem nas partes energizadas.
- Os quadros de distribuição devem ficar em locais bem visíveis, sinalizados e de fácil acesso, mas longe da passagem de pessoas, materiais e equipamentos.

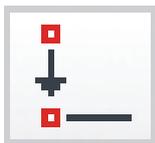
- c) As chaves elétricas do tipo faca devem ser blindadas e fechar para cima. Devem ser usadas para ligar diretamente os equipamentos.
- d) Os fios e cabos devem ser estendidos em lugares que não atrapalhem a passagem de pessoas, máquinas e materiais.
- e) Os fios e cabos estendidos em locais de passagem, devem estar protegidos por calhas de madeira, canaletas ou eletrodutos. Podem ser colocados a uma certa altura que não deixe as pessoas e máquinas encostarem neles.

31. Sobre noções de segurança para movimentação de terra é INCORRETO afirmar:

- a) Depositar os materiais de escavação a uma distância superior à metade da profundidade do corte.
- b) Os taludes instáveis com mais de 1,00m de profundidade devem ser estabilizados com escoramentos.
- c) Estudo da fundação das edificações vizinhas e escoramentos dos taludes.
- d) Sinalizar os locais de trabalho com placas indicativas.
- e) A pressão das construções vizinhas deve ser contida por meio de escoramento.

32. Para dar continuidade à execução de um sistema de revestimento devem ser respeitados os prazos de maturação da argamassa de regularização, antes da aplicação do revestimento final, o tempo mínimo para pintura é de:

- a) 10 dias
- b) 14 dias
- c) 21 dias
- d) 30 dias
- e) 40 dias



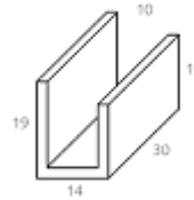
33. Este símbolo em AutoCAD significa:

- a) Collinear: Coloca o segundo objeto na mesma linha infinita do primeiro.
- b) Concentric: Faz com que dois arcos, círculos ou elipses (ou uma combinação) compartilhem o mesmo centro.
- c) Coincident: Garantir que dois objetos coincidam em um determinado ponto. O ponto pode estar em qualquer lugar do objeto.
- d) Vertical: Torna verticais uma linha ou dois pontos em um objeto (paralelos ao eixo Y).
- e) Smooth: Torna uma spline contígua a outra linha, arco, pline ou spline, mantendo a continuidade G2.

34. Em uma obra, são considerados custos indiretos da obra:

- a) Andaimos, carrinho de mão, guias.
- b) Materiais de construção aplicados diretamente na obra.
- c) Mão-de-obra para execução de serviços de obra.
- d) Encargos sociais de mão-de-obra de execução.

- e) Custos de mobilização e desmobilização de equipamentos.



35. A figura representa:

- a) Caneleta J.
- b) Gancho para tubulação.
- c) Bloco para saída de tubulação.
- d) Bloco e meio.
- e) Caneleta U.

36. Dão um aspecto plano à parede. São muito resistentes e combinam bem com os tijolos de superfície um pouco rugosa. Tornam impossível qualquer infiltração de água na parede:

- a) Juntas cheias.
- b) Juntas recuadas.
- c) Juntas oblíquas.
- d) Juntas anexas.
- e) Juntas retilíneas.

37. Sobre impermeabilização é INCORRETO afirmar:

- a) Os serviços de impermeabilização representam uma pequena parcela do custo e do volume de uma obra, quando anteriormente planejada.
- b) As falhas corrigidas posteriormente, somam muitas vezes o custo inicial.
- c) Atualmente, dispõe-se de produtos desenvolvidos especialmente para evitar a ação prejudicial da água.
- d) Podem-se dividir os tipos de impermeabilização, de acordo com o ataque de água: contra a pressão hidrostática; contra a infiltração; contra a umidade do solo.
- e) Os serviços de impermeabilização contra infiltração e contra a umidade do solo não admitem falhas; a impermeabilização para esses tipos é a por meio de membranas onde a plasticidade é a grande vantagem, pois acompanha o movimento das trincas que venham a se formar na estrutura permanecendo impermeáveis mesmo sob pressão hidrostática.

38. Sobre gestão do processo de projeto é INCORRETO afirmar:

- a) Gestão de custo: controle de custos de desenvolvimento dos projetos;
- b) Gestão stricto sensu: fomentar e garantir a qualidade das soluções técnicas adotadas nos projetos;
- c) Gestão do escopo: validar os projetos e as etapas de desenvolvimento;
- d) Gestão da comunicação: fomentar a comunicação entre os participantes do projeto e coordenar as soluções das várias especialidades;
- e) Gestão das interfaces: integrar as soluções de projeto com o processo de produção do empreendimento.

39. Há cinco métodos para determinar a massa saturada de um material, o que faz com que existam 5 métodos de determinação da porosidade ou da massa específica que são, EXCETO:

- a) Imersão regressiva.
- b) Imersão instantânea.
- c) Imersão em ebulição.
- d) Imersão com depressão de ar.
- e) Imersão em água sobre pressão.

40. Na execução do chapisco algumas orientações devem ser seguidas conforme anotado a seguir, é INCORRETO afirmar:

- a) Antes do lançamento da argamassa de chapisco, aspergir água com brocha sobre alvenaria, tomando-se cuidado para não saturar a superfície.
- b) A aplicação do chapisco deve ser feita de modo a cobrir totalmente a alvenaria, de forma contínua e regular.
- c) O chapisco deve ser aplicado em uma espessura que garanta alta rugosidade.
- d) O chapisco deve ser curado, por aspersão de água, por pelo menos um dia.
- e) Não aplicar o chapisco com temperatura do substrato elevada, nem insolação direta (criar proteção).

**FIM DO CADERNO**