

APROJEPLAM LTDA

**ASSESSORIA EM PROJETOS, PLANEJAMENTO
E ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL LTDA**

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Araripina - PE

CADERNO DE PROVAS (PORTUGUÊS E MATEMÁTICA)



NÍVEL SUPERIOR

PORTUGUÊS

AS QUESTÕES DE 01 A 02 DEVEM SER RESPONDIDAS COM BASE NO TEXTO ABAIXO

A REVOLUÇÃO DIGITAL

Texto e papel. Parceiros de uma história de êxitos. Pareciam feitos um para o outro. Disse “pareciam”, assim, com o verbo no passado, e já me explico: estão em processo de separação. Secular, a união não ruirá do dia para a noite. Mas o divórcio virá, certo como o pôr-do-sol a cada fim de tarde. O texto mantinha com o papel uma relação de dependência. A perpetuação da escrita parecia condicionada à produção de celulose. Súbito, a palavra descobriu um novo meio de propagação: o cristal líquido. Saem as árvores. Entram as nuvens de elétrons. A mudança conduz a veredas ainda inexploradas. De concreto há apenas a impressão de que, longe de enfraquecer, a ebulição digital tonifica a escrita. E isso é bom. Quando nos chega por um ouvido, a palavra costuma sair por outro. Vazando-nos pelos olhos, o texto inunda de imagens a alma. Em outras palavras: falada, a palavra perde-se nos desvãos da memória; impressa, desperta o cérebro, produzindo uma circulação de idéias que gera novos textos. A Internet é, por assim dizer, um livro interativo. Plugados à rede, somos, autores e leitores. Podemos visitar as páginas de um clássico da literatura. Ou simplesmente arriscar textos próprios. Otto Lara Resende costumava dizer que as pessoas haviam perdido o gosto pela troca de correspondências. Antes de morrer, brindou-me com dois telefonemas. Em um deles prometeu: “Mando-te uma carta qualquer dia desses”. Não sei se teve tempo de render-se ao computador. Creio que não. Mas, vivo, Otto estaria surpreso com a popularização crescente do correio eletrônico. O papel começa a experimentar o mesmo martírio imposto à pedra quando da descoberta do papiro. A era digital está revolucionando o uso do texto. Estamos virando uma página. Ou, por outra, estamos pressionando a tecla “enter”.
SOUZA, Josias de. A revolução digital. Folha de São Paulo, São Paulo, 6 de maio de 1996. Caderno Brasil, p. 2.

01. Com base na leitura feita, é CORRETO afirmar que o objetivo do texto é

- A. Defender a parceria entre o papel e o texto como uma história de êxitos.
- B. Discutir as implicações da era digital no uso da escrita.
- C. Descrever as vantagens e desvantagens da Internet na atualidade.
- D. Narrar a história do papel e do texto desde a antigüidade.

02. Considerando a argumentação do autor quanto à relação entre palavra falada e palavra escrita, é CORRETO afirmar que,

- A. Na comunicação interpessoal, a palavra falada pode emocionar, sensibilizar, convencer, fazer pensar e, com isso, suscitar um grande movimento de idéias e valores.
- B. No processo social de divulgação de conhecimentos, a palavra falada, associada à escrita, exerce um papel fundamental na educação e na formação de opiniões.
- C. Na produção cultural de ciência e arte, a palavra escrita tem função marcante, porque sua permanência material independe da memória humana e sua circulação instiga a reflexão.
- D. No processo social de produção e circulação de crenças, a palavra escrita, ao lado da falada, tem papel significativo no desenvolvimento da espiritualidade.

CHARGE 01



CHARGE 02





03. Vemos acima duas charges de cunho político. Podemos entender, ao interpretá-las, que:

- A. Ambas se referem muito bem aos políticos em questão.
- B. Enquanto que na CHARGE 01 o texto faz menção à boa conduta do político, na CHARGE 02 o presidente Lula tenta, com um acontecimento da gestão passada, amenizar a sua culpa no apagão acontecido durante a própria gestão.
- C. Na CHARGE 01 a propaganda feita é depreciativa, enquanto que na CHARGE 02 o texto não cita o presidente que aparece na imagem.
- D. Os textos das duas charges deixam muito claro que os presidentes retratados têm boa conduta política.

04. Eu acho aquele ator o maior gato. Refere-se à:

- A. Solecismo
- B. Conotação
- C. Cacofonia
- D. Denotação

05. São exemplos de linguagem não-verbal:

- A. Sinais de trânsito e uma conversa informal entre alunos e professores
- B. Libras e cores da bandeira
- C. Gestos e Cantigas infantis
- D. Apitos e discursos políticos

06. As seguintes palavras: estudar - estuda. Por que processo de derivação passou a palavra estudar?

- A. Parassintética
- B. Sufixal
- C. Prefixal
- D. Regressiva

07. Em relação ao processo de composição, as palavras: guarda-chuva, arco-íris, malmequer, passatempo sofreram que tipo de fenômeno?

- A. Hibridismo
- B. Composição por justaposição
- C. Onomatopéia
- D. Derivação

08. Qual das letras abaixo apresenta prefixo de origem grega?

- A. Decair
- B. Anfiteatro
- C. Refazer
- D. llegal

09. Qual frase apresenta a concordância verbal correta:

- A. Hoje são dias de glória.
- B. Mais de um atirador desistiram da prova.
- C. Não existe violências no Brasil.
- D. O zoólogo e tu alimentareis os animais.

10. Sobre concordância nominal, marque a alternativa errada:

- A. Os documentos em anexo devem ser arquivados.
- B. É necessário prudência.
- C. As laranjas custam barato.
- D. Minha tia anda meia esquisita.



PROVAS APLICADAS NO TURNO DA MANHÃ

ATUALIDADES I

É a doença crônica mais apontada por médicos ou profissionais de saúde, em 2008. O dado faz parte do suplemento de Saúde da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) 2008, divulgado na quarta-feira (31/03) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Em 1998, ainda segundo o IBGE, já era a doença crônica mais citada pela população e, em 2008, Ainda segundo o levantamento, 31,3% da população brasileira, ou 59,5 milhões de pessoas, tinham pelo menos uma doença crônica, e 5,9% das pessoas tinham três ou mais. As regiões Sul (35,8%) e Sudeste (34,2%) registraram os maiores percentuais de pessoas com pelo menos uma doença crônica, seguidas por Centro-Oeste (30,8%), Nordeste (26,8%) e Norte (24,6%). São consideradas doenças crônicas as doenças que acompanham a pessoa por um longo período de tempo, podendo ter fases agudas, momentos de piora ou melhora sensível.

(<http://g1.globo.com/Noticias/Brasil> - Adaptado)

11. O texto fala de uma atual pesquisa realizada em todo o Brasil sobre doenças crônicas, colocando uma em primeiro lugar do ranking nacional, que doença é esta?

- A. Obesidade
- B. Tuberculose
- C. Hipertensão
- D. Hanseníase

12. Há dois anos o país se comoveu com um caso de um pai que, junto com sua companheira, assassinou a própria filha – fruto de um relacionamento passado – atirando-a da janela de seu apartamento, após a criança ser esganada. O caso ficou conhecido como “Caso Nardoni”. Na madrugada do último dia 27 de março, o casal Alexandre Nardoni e Anna Carolina Jatobá foi a júri popular, também acompanhado a nível nacional com protestos e vigílias em frente ao tribunal, e condenados à reclusão. Qual a pena aplicada aos dois?

- A. 31 anos, 01 mês e 10 dias e 25 anos e 08 meses, respectivamente.
- B. 31 anos, 01 mês e 10 dias e 26 anos e 08 meses, respectivamente.
- C. 41 anos, 01 mês e 10 dias e 26 anos e 08 meses, respectivamente.
- D. 32 anos, 01 mês e 10 dias e 26 anos e 09 meses, respectivamente.

Um terremoto de magnitude 6,9 graus, considerado forte, foi detectado neste domingo (4), segundo informações do Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS, na sigla em inglês). O tremor aconteceu às 15h40 locais (19h40 em Brasília) a uma profundidade de 32,3 km. O jornal americano "Los Angeles Times" noticiou, pouco depois, que o tremor sacudiu edifícios nas cidades de Los Angeles e San Diego, no sul da Califórnia, assim como outras localidades do estado vizinho do Arizona. Segundo o canal de TV KABC, de Los Angeles, vários arranha-céus da cidade foram sacudidos com força e o corpo de bombeiros local respondia neste momento a vários chamados para tirar pessoas presas em elevadores. No entanto, não houve informações sobre feridos, danos importantes ou cortes de energia.

(<http://g1.globo.com/Noticias/Mundo> - Adaptado)

13. Em que país aconteceu este terremoto que pôde ser sentido até em cidades dos Estados Unidos?

- A. Canadá
- B. Cuba
- C. Suriname
- D. México

14. Qual o nome do atual Prefeito do Município de Araripina?

- A. Luiz Wilson Ulisses Sampaio
- B. Wilson Xavier Sampaio
- C. Alexandre Arraes
- D. João da Costa

O Brasil torceu, se emocionou e vibrou com o anúncio das cidades escolhidas para sediar os jogos da copa de 2014. São 12 cidades que terão o privilégio - e a responsabilidade - de realizar o maior espetáculo de futebol do mundo. A Fifa comandou o anúncio e a expectativa de todos direto de Nassau, nas Bahamas. A partir de agora,



APROJEPLAM - LTDA.

Assessoria em Projetos, Planejamento e Administração Municipal Ltda.

será preciso muito trabalho, pois as 12 cidades escolhidas se reúnem com o comitê organizador da Copa. O objetivo é começar a fazer as primeiras modificações nos projetos. Todos os projetos vão passar por mudanças.

(<http://g1.globo.com/bomdiabrasil> - Adaptado)

15. Quais as doze cidades que, na Copa Brasileira de 2014 sediarão os jogos?

- A. Rio de Janeiro, São Paulo, Belo Horizonte, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife, Natal, Fortaleza, Manaus e Cuiabá.
- B. Rio de Janeiro, São Paulo, Belo Horizonte, Macapá, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife, Rio Branco, Fortaleza, Manaus e Cuiabá.
- C. Brasília, Curitiba, Salvador, Recife, São Paulo, Belo Horizonte, Aracaju, Salvador, Fortaleza, Manaus e Cuiabá, Rio de Janeiro.
- D. Rio de Janeiro, Aracaju, Belo Horizonte, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Florianópolis, Natal, Fortaleza, Manaus e Cuiabá.

O que era para ser um passeio durante o feriadão se transformou em um pesadelo. Ao todo, 25 pessoas se perderam na Serra do Mar, quando faziam uma trilha. Debaixo de muita chuva, e em um lugar de difícil acesso, tiveram que esperar mais de 60 horas pelo resgate. Foram momentos de muita apreensão para as famílias, para quem estava na selva e até para os policiais que procuravam o grupo. Foram duas madrugadas na mata fechada, dormindo sobre pedras, com uma pessoa ferida. O grupo fazia essa trilha pela quinta vez. Mas, na Serra do Mar as condições do tempo mudam rapidamente. Às vezes está sol e pouco depois começa a cair uma tempestade. Os rios sobem muito e fecham os caminhos. Felizmente tudo terminou bem e já está todo mundo em casa.

(<http://g1.globo.com/bomdiabrasil> - Adaptado)

16. No litoral de qual estado brasileiro aconteceu o fato supracitado no texto?

- A. Litoral Paulista.
- B. Litoral Fluminense.
- C. Litoral Pernambucano.
- D. Litoral Amazonense.

17. No último 10 de abril faleceu em um acidente aéreo o presidente da Polônia. Com a queda do Tupolev 154, que incendiou quando tocou a pista do aeroporto, morreram o presidente polonês, sua esposa, Maria e uma delegação polonesa de 88 pessoas. Qual o nome do ex-presidente morto deste acidente?

- A. Jaroslaw Kaczynski
- B. Donald Tusk
- C. Lech Kaczynski
- D. Karol Józef Wojtyła

O meia do Araripina estava em campo na noite de 27 de janeiro - quarta-feira - jogando pela 5ª rodada do Campeonato Pernambucano, contra o Porto, em Caruaru, quando sofreu a parada cardíaco-respiratória. Ele sofreu um desmaio no jogo em que seu time foi derrotado pelo Porto, pela 5ª rodada do Campeonato Pernambucano, e foi levado para o Hospital Regional do Agreste, em Caruaru.

(<http://video.globo.com/Videos/Player/Esportes> - Adaptado)

18. Qual o nome do jogador do Araripina citado no fato acima?

- A. Esquerdinha
- B. Edu Matos
- C. Diogo Neves
- D. Jessuí

"Eles podem não ser o melhor exemplo da juventude da época, mas não eram, de maneira nenhuma, o pior. Suas belas melodias mudaram a música e continuam a dar prazer", diz o artigo.

(<http://g1.globo.com/Noticias/PopArte>)

19. A citação acima é parte do Artigo "Sete Anos que Abalaram a Música", publicado no L'Osservatore Romano, onde o vaticano elogia uma banda que influenciou toda uma geração. Que banda é esta?

- A. The Rolling Stones
- B. Oasis
- C. AC/DC



D. The Beatles

Encontramos muita informação de saúde na grande rede. Mas o problema está em separar o joio do trigo, a informação que presta daquela que não serve. Uma ferramenta de comentários pessoais se transformou em canal de comunicação de difusão de informação instantânea – e não escapa da triste sina da desinformação. (...) Durante 4 meses, as mensagens colocadas no microblog foram coletadas através da busca de palavras-chaves. Procurando por termos como antibióticos, gripe, resfriados, efeitos colaterais e eficiência, entre outras, foi possível encontrar mil mensagens que se aproximavam do tema. Após a seleção, as mensagens foram analisadas em busca de erros de informação e de qualidade. Dentro das mil mensagens, cerca de 700 continham informações erradas ou conceitos mal interpretados que podiam levar à conclusões erradas.

(<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia>)

20. O texto fala de uma pesquisa feita sobre dados que são informados na internet de forma errônea e cita uma destas formas – que se tornou febre entre os mais jovens, porém aderido por todas as faixas etárias - sem especificar seu nome. De acordo com as informações textuais, e levando em consideração o *boom* deste meio rápido e prático de comunicação na rede, analisamos estar estamos falando do:

- A. MySpace
- B. Orkut
- C. Google
- D. Twitter



NÍVEL SUPERIOR

ARQUITETO

21. No desempenho térmico do Edifício, pode-se considerar que alguns fatores podem interferir em ganhos ou perdas de calor. Entre estes fatores, não está:

- A. Tipo de fundação escolhida.
- B. Ação do vento sobre as superfícies interiores e fachada.
- C. Características do entorno natural e construído (sítio).
- D. Localização, orientação, forma e altura do edifício.

22. Em relação ao traçado de vias urbanas, é incorreto pensar que:

- A. Quando as ruas são paralelas à direção do vento, formam canais livres para o fluxo de ar.
- B. Os prédios de grande altura não podem gerar correntes turbulentas ao nível do solo.
- C. Quanto mais largas forem as ruas, menor o obstáculos criado pelos edifícios ao longo destas.
- D. O fluxo de ar livre existente acima da zona construída é o que tem maior velocidade.

23. Não podemos considerar como critérios de desempenho das aberturas do edifício para efeito de ventilação:

- A. Possibilidade de ser regulável pelo usuário.
- B. Distribuição do fluxo de ar pelo local.
- C. Área suposta de abertura e leveza do ar.
- D. Área real de abertura e estanqueidade do ar.

24. Os edifícios em relação as sua forma, podem favorecer ou prejudicar a ventilação. Eles podem ainda, provocar efeitos conhecidos, como:

- A. Efeitos de: malha, cruzado e difuso.
- B. Efeitos de: barreira, Venturi e malha;
- C. Efeitos de: canto, das aberturas e worse;
- D. Efeitos de: esteira, de canalização e contrario;

25. O material conhecido como cimento Portland foi desenvolvido na 1ª metade do séc. XIX, e, associado a outros materiais possibilitou o desenvolvimento do concreto, que mostrou-se:

- A. Muito reduzida resistência à compressão.
- B. Muito elevada resistência à tração.
- C. Muito resistente à tração.
- D. Muito resistente à compressão.

26. Com a junção do ferro e do concreto, possibilitou-se, entre outras coisas:

- A. Aumentar a área útil de uma mesma área dos terreno.
- B. Elementos cada vez mais robustos.
- C. Sobrepor um menor número de pisos.
- D. Construir-se de maneira mais tradicional.

27. Para os casos listados abaixo, será necessário o Alvará de Aprovação, exceto para um deles:

- A. Edificação nova.
- B. Movimento de terra.
- C. Levantamento planialtimétrico.
- D. Muro de arrimo.
- E.

28. Em relação às instalações sanitárias, seria incorreto afirmar que:

- A. Nos sanitários masculinos, 50% das bacias poderão ser substituídas por mictórios.
- B. Não há quantidades mínimas de instalações sanitárias previstas para as residências unifamiliares.
- C. Os sanitários masculinos serão separados dos femininos por parede com altura igual ao pé direito.
- D. Nas instalações sanitárias em estabelecimentos comerciais, deves haver separação por sexo.

29. No que se refere ao Canteiro de Obra, o código prevê:



- A. Todas as alternativas estão corretas.
- B. Nenhum material inerte poderá ser deixado no passeio público, a não ser com autorização.
- C. É obrigatório deixar o canteiro com passagens desobstruídas e destrancadas para a fiscalização.
- D. É obrigatório a fixação de placas indicativas do autor por projeto, dirigente técnico e documentos que a licenciam.

30. São consideradas habitações multifamiliares:

- A. Hotéis, Motéis e hospedarias.
- B. Edifícios de apartamentos em geral.
- C. Conventos, mosteiros e internatos.
- D. Pensionatos.

31. Sobre o revestimento de argamassa, parte integrante do conjunto de vedações do edifício, é falso afirmar.

- A. É sua função regularizar a superfície dos elementos de vedação, servindo de base regular e adequada ao recebimento de outros revestimentos ou constituir-se como acabamento final.
- B. Na dosagem das argamassas, a massa unitária é imprescindível na conversão do traço em massa para massa em volume.
- C. É sua função auxiliar as vedações no comprimento da isolação termoacústica e da estanqueidade à água e aos gases.
- D. É sua função dissimular imperfeições da base, quando esta se encontra desaprumada ou desalinhada, podendo ser aplicado, inicialmente, o emboço e, em seguida, o reboco.

32. Quanto à aplicação das argamassas de revestimento, é falso considerar.

- A. Argamassas com alto teor de cimento estão menos sujeitas às tensões causadoras de fissuras, prejudiciais durante a secagem.
- B. A aderência inicial é uma propriedade relacionada ao fenômeno mecânico que ocorre em superfícies porosas, pela ancoragem da argamassa na base, através da entrada da pasta nos poros, reentrâncias e saliências.
- C. A argamassa unitária e o teor de ar incorporado vão interferir em outras propriedades da argamassa no estado fresco, como trabalhabilidade.
- D. Na argamassa, uma rápida perda de água compromete a aderência, a capacidade de absorver deformações e a resistência mecânica.

33. Os itens abaixo são relacionados aos sistemas urbanos, também chamados de estruturas urbanas. Assinale a alternativa que relaciona corretamente a descrição à denominação das estruturas urbanas.

- I- Estrutura Ortogonal
- II- Estrutura Rádio Concêntrica
- III- Estrutura Hexagonal
- IV- Trama Linear
- V- Sistema Misto Ortogonal Radial

- M-** Tem a vantagem de crescer, sem alterar a estrutura existente. Suas interseções são de três direções. Dificulta o traçado de vias expressas.
- N-** Criação de Arturo, Sorio y Mata. Facilidade de circulação e adaptação ao terreno.
- O-** Dificil adaptação a terrenos acidentados. Simplifica o processo de desmembramento.
- P-** Utilizada em Washington D.C. As vias principais são diagonais da rígida estrutura.
- Q-** Facilita a circulação entre dois pontos, mas tende a provocar congestionamentos nas áreas centrais.

- A. I – M; II – P; III – O; IV – Q; V – N.
- B. I – M; II – P; III – O; IV – N; V – P.
- C. I – N; II – Q; III – N; IV – O; V – P.
- D. I – O; II – Q; III – M; IV – N; V – P.

34. Na malha viária urbana, frequentemente são encontrados pontos de conflito, identificados nas interseções de duas ou mais correntes de trânsito, que apresentam grandes possibilidades de colisão. Uma das alternativas, a seguir, não constitui ponto de conflito, por apresentar pequenos riscos de choques ou choques de pequenos danos materiais. Identifique-a.



- A. Interseções cruzadas.
- B. Cruzamento de duas vias, com semáforo, de duas mãos de trânsito cada uma.
- C. Interseções convergentes e divergentes.
- D. Cruzamento de duas vias, sem semáforo, de duas mãos de trânsito cada uma.

35. Os itens abaixo são relacionados aos problemas de circulação urbana nas grandes cidades.

- I. Para descongestionar e descentralizar o núcleo da cidade, devem ser ampliadas as facilidades de circulação e estacionamento de veículos nestes locais.
- II. Os serviços públicos devem ser restritos aos centros urbanos, já que concentrados são mais acessíveis ao público.
- III. A construção de grandes empreendimentos deve ser fundamentada a partir de estudos de impacto de tráfego, não sendo aconselhada em imediações onde circulam os coletivos.
- IV. A modernização do comércio varejista nos subúrbios é uma estratégia que ocasiona a reorientação espacial do tráfego.
- V. A aplicabilidade de medidas alternativas à realização de obras de pesados investimentos deve ser previamente testada, como o ajuste de parâmetros urbanísticos.

- A. IV e V estão corretos.
- B. I e IV estão corretos
- C. I e II estão incorretos
- D. II e III estão incorretos

36. As licitações e os contratos administrativos pertinentes a obras, serviços (inclusive de publicidade), compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios são regidas pela lei nº 8.666, de junho de 1993, que prevê cinco modalidades de licitação.

Dentre as afirmativas abaixo, uma não define corretamente a modalidade descrita. Assinale-a.

- A. Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- B. Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, conforme critérios constantes no edital publicado na imprensa oficial, com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.
- C. Concorrência é a modalidade de licitação entre interessados, previamente convocados, que sejam cadastrados no órgão licitante e que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objetivo.
- D. Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três (03) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas de apresentação das propostas.

37. O PERT-CPM é um método de PLANEJAMENTO, replanejamento e avaliação de processo (CONTROLE), com a finalidade de melhor controlar a execução de um projeto, e quatro das suas vantagens, estão listadas abaixo. Em relação a esse método, assinale a única alternativa que corresponde à verdade.

- A. O conjunto de atividades que necessitam de atenção especial, sem a qual promoverão atrasos no projeto como um todo, e que é identificado pelo método, é denominado de Caminho Crítico.
- B. As redes PERT evidenciam relações de precedência entre atividades e permitem calcular o tempo total de duração do projeto.
- C. A adoção do PERT-CPM promove clareza e facilidade de compreensão das fases do projeto e do projeto como um todo, além da compreensão da lógica interna do projeto.
- D. O PERT-CPM promove um controle orçamentário e do fluxo de compras de materiais, possibilitando a identificação de desvio de materiais, no caso de apropriação indevida por parte de funcionários inescrupulosos.

38. A mobilidade com autonomia e segurança constitui um direito universal. Uma das alternativas abaixo não se adequa aos padrões e critérios que visam à acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência a edificações. Assinale-a.



- A. Os elevadores que venham a sofrer adequações ou aqueles com dimensão mínima da cabina devem ter espelho na face oposta à porta.
- B. Para rampas curvas, admite-se a inclinação máxima de 8,33% e raio mínimo de 1m, medido no perímetro interno à curva.
- C. Os boxes para chuveiros devem ser providos de banco com profundidade mínima de 0,45, instalado a uma altura de 0,46m do piso e com comprimento mínimo igual a 0,70.
- D. As portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento, e suas maçanetas devem ser tipo alavanca.

39. Um SGA – Sistema de Gestão Ambiental tem como principais elementos a política ambiental, o planejamento, a implantação e a operação, o monitoramento, a ação e a revisão.

Em relação ao SGA, assinale a alternativa incorreta.

- A. O SGA é exigido por ocasião do registro do projeto de arquitetura para empreendimentos habitacionais acima de 500m² no órgão competente em nível municipal.
- B. O SGA encontra-se apresentado tanto na NBR ISO 14.001, como na NBR ISO 14.004, encontrando-se, na primeira, as Especificações e Diretrizes para Uso, e na segunda, Diretrizes Gerais sobre Princípios, Sistemas e Técnicas de Apoio.
- C. O SGA encontra-se normalizado por meio da NBR série ISO 14.000.
- D. De acordo com a ANBT (1996), entre os instrumentos de gestão ambiental disponíveis, o SGA é o que permite o controle dos aspectos ambientais do empreendimento, em sua construção e ocupação de forma organizada.

40. Muito se tem ouvido sobre a constatação da necessidade de implantação do desenvolvimento sustentável. Sobre “sustentabilidade”, é correto afirmar.

- A. Sustentabilidade é o desenvolvimento de um projeto energeticamente eficiente, considerando todos os níveis de conforto térmico e de iluminação, atendidos através de equipamentos adequados de climatização e iluminação.
- B. Devem-se escolher materiais com maior energia embutida, evitando o impacto causado pelos agentes agressores.
- C. Um projeto de sustentabilidade busca a otimização dos materiais construtivos, evitando perdas e entulhos.
- D. Os elementos que fazem a sustentabilidade de uma edificação são as fundações, pilares, vigas e lajes.