



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Migrantes trocam grandes centros urbanos por cidades de médio porte

No passado, as cidades do Sudeste do Brasil, como São Paulo e Rio de Janeiro, atraíram grande quantidade de pessoas para viver e trabalhar. Os migrantes buscavam empregos, oportunidades e melhores salários. Essas migrações, no entanto, já não são mais tendência no Brasil, já que os grandes polos urbanos estão cada vez mais saturados. Em vez de ir para as grandes cidades, os migrantes estão buscando oportunidades em cidades de médio porte, de até 500 mil habitantes.

Essa mudança no padrão do movimento populacional foi identificada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em estudo divulgado nesta sexta-feira (15). O levantamento reúne artigos de pesquisadores do IBGE sobre os fluxos de movimentos migratórios no Brasil na primeira década do século XXI, com base no Censo. A tendência atual começou anos 1990, e hoje as cidades de tamanho médio são as que mais crescem no país.

O estudo identificou diminuição do fluxo de migrações internas entre grandes distâncias. Cada vez menos pessoas migram entre cidades de regiões muito distantes, como entre Norte e Sul. O "êxodo rural" – migração da população da área rural para os centros urbanos – perdeu a importância nas últimas décadas, junto com a migração do Nordeste para o Sudeste e Sul do país.

Por outro lado, os pesquisadores identificaram uma tendência de retorno dos migrantes às regiões de origem. O motivo dessa mudança seria a "saturação" do Centro-Sul do país, que reduziu a capacidade de geração de empregos e oportunidades, o que "coloca o movimento de retorno na pauta das estratégias de reprodução e circulação dos migrantes".

O estudo também identificou o chamado "movimento pendular": pessoas que se deslocam de uma cidade a outra para trabalho ou estudo, e que depois voltam à região de origem. Esse movimento vem crescendo entre cidades de regiões metropolitanas brasileiras, além dos casos de trabalho sazonal, quando o trabalhador se desloca para outra região e passa alguns meses trabalhando, para depois voltar a sua cidade de origem.

Em relação à migração internacional, o Brasil foi, até a década de 1980, um país tipicamente receptor de imigrantes. Hoje, a situação mudou, e o país passou a ser uma importante região de origem de emigrantes internacionais.

De acordo com dados mais recentes, entre 1 milhão a 3 milhões de brasileiros migraram e vivem hoje no exterior. Os principais destinos são Estados Unidos, Japão e algumas regiões da América do Sul e da Europa. No entanto, os pesquisadores do IBGE encontraram dificuldades em conseguir dados, já que grande parte dos emigrantes são clandestinos. Algumas estimativas, por exemplo, indicam que pelo menos 60% dos brasileiros que vão morar nos Estados Unidos entram naquele país de forma ilegal.

Apesar da queda de imigrantes vindos para o Brasil, os dados do IBGE indicam que, a partir da década de 1990, cresceu a quantidade de pessoas naturais dos países do Cone Sul – Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai – vivendo no Brasil. Além disso, a migração de bolivianos se intensificou, e

houve um aumento no fluxo de migrantes vindos da Ásia e África.

<http://revistaepoca.globo.com>

1. A partir das informações presentes no texto, assinale a alternativa CORRETA.
  - A. A pesquisa detectou que há uma propensão muito acentuada do retorno de migrantes às suas cidades de origem.
  - B. O texto apresenta uma contradição ao afirmar que houve uma diminuição de imigrantes no país, considerando que a quantidade de pessoas da Argentina, Chile, Paraguai, Uruguai e Bolívia entrando no Brasil aumentou consideravelmente.
  - C. As cidades de médio porte, de mais de 500 mil habitantes, constituem o polo de atração no novo modelo de migração interna.
  - D. O fato de as pessoas buscarem em outras regiões oportunidades de trabalho, e não necessariamente no Sudeste e no Sul, significa melhor distribuição da oferta de empregos no Brasil.
  - E. Com o novo processo migratório, o crescimento atinge exclusivamente as cidades de médio porte.

2. Sobre os movimentos migratórios internos, julgue as assertivas abaixo, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso):

( ) O "movimento pendular" caracteriza-se pelo fluxo diário de pessoas de suas cidades para outros municípios a fim de trabalhar e estudar.

( ) O êxodo rural, segundo a pesquisa, foi suprimido do território brasileiro.

( ) O trabalho sazonal não pode ser caracterizado como um movimento migratório já que o fluxo de pessoas acontece de forma temporária durante o ano.

( ) A busca por trabalho é a principal motivação para o fluxo migratório.

A sequência CORRETA é:

- A. F, F, F e V.
- B. V, F, F e V.
- C. V, F, V e V.
- D. F, V, V e F.
- E. F, F, V e V.

3. Sobre a emigração no Brasil é possível afirmar que:

- A. Acontece apenas de grandes metrópoles para cidades de médio porte.
- B. Exclui completamente países orientais como opções dos brasileiros que optam por esse fluxo.
- C. É predominante nos Estados Unidos, atingindo 60% dos brasileiros que emigram de forma ilegal.



- D. O fato de os emigrantes brasileiros serem clandestinos não impossibilitou o IBGE de identificar um crescimento dessa movimentação nas últimas décadas.
- E. A clandestinidade constitui uma característica marcante do processo emigratório brasileiro.

4. Considerando as informações presentes no texto, **NÃO** se pode inferir que:

- A. No futuro, as cidades de porte médio poderão se transformar em grandes metrópoles.
- B. A redução da capacidade de geração de empregos e oportunidades na Região Sudeste se deve à alta taxa de densidade demográfica.
- C. Há uma tendência de permanência das pessoas em suas regiões de origem.
- D. Houve uma desconcentração da atividade econômica, possibilitando a oferta de oportunidades em outras regiões.
- E. A diminuição do fluxo de migrações internas entre grandes distâncias pode significar a tendência de deslocamentos entre municípios de um mesmo Estado e queda nas migrações entre regiões.

5. A melhor acepção para a palavra destacada na expressão “movimento **pendular**” é:

- A. Instável
- B. Incerto
- C. Hesitante
- D. Titubeante
- E. Oscilante

6. “Algumas estimativas, por exemplo, indicam que pelo menos 60% dos brasileiros que vão morar nos Estados Unidos entram naquele país de forma ilegal.” (sétimo parágrafo)

Sobre os aspectos gramaticais do período acima, assinale a alternativa CORRETA.

- A. A palavra **que**, nos dois momentos em que aparece, apresenta o mesmo valor morfossintático.
- B. Quanto à predicação verbal, os verbos “morar” e “entram” são transitivos indiretos, enquanto o verbo “indicam” é transitivo direto.
- C. A locução verbal “vão morar” apresenta ideia de futuro.
- D. Em “60% dos brasileiros que **vão morar** nos Estados Unidos”, caso substituíssemos “dos brasileiros” por “da juventude”, a forma verbal destacada admitiria a flexão no singular.
- E. O sujeito do verbo “entram” é indeterminado.

7. “**Há** pessoas naturais dos países do Cone Sul – Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai – vivendo no Brasil”

Analisar as afirmativas seguintes relacionadas ao excerto acima.

- I. O verbo destacado poderia ser substituído pelo verbo “existir”, obedecendo à mesma flexão do verbo “haver”.
- II. O sujeito do verbo haver é **peças naturais dos países do Cone Sul**.
- III. Considerando que o sujeito do verbo haver é **peças naturais dos países do Cone Sul**, admite-se também nesse caso a forma pluralizada do verbo haver.
- IV. A oração iniciada com o verbo “haver” não apresenta sujeito.

Está(ão) CORRETA(s).

- A. I e II.
- B. I, II e III.
- C. I e IV.
- D. III e IV.
- E. IV.

8. Julgue os itens seguintes, considerando os aspectos gramaticais, assinalando (V) verdadeiro e (F) falso.

- ( ) Nos períodos: “O “êxodo rural” – **migração da população da área rural para os centros urbanos** – perdeu a importância nas últimas décadas”(terceiro parágrafo) e “O estudo também identificou o chamado “movimento pendular”: **peças que se deslocam de uma cidade a outra para trabalho ou estudo, e que depois voltam à região de origem**.(quinto parágrafo), os termos destacados exercem a mesma função sintática.
- ( ) Em: “No entanto, os pesquisadores do IBGE encontraram dificuldades em conseguir dados, **já que** grande parte dos emigrantes são clandestinos”, a locução conjuntiva destacada apresenta valor explicativo.
- ( ) Em “grande parte dos emigrantes são clandestinos” admite-se, sem prejuízo gramatical, a seguinte construção: grande parte dos emigrantes é clandestina.
- ( ) Em “**Apesar da** queda de imigrantes vindos para o Brasil, os dados do IBGE indicam que, a partir da década de 1990, cresceu a quantidade de peças naturais dos países do Cone Sul”, a relação semântica estabelecida pela locução conjuntiva destacada no período é de concessão.

A sequência CORRETA é:

- A. F, F, V, V.
- B. V, F, F, V.
- C. V, F, V, V.
- D. V, V, V, F.
- E. F, V, V, F.



9. Sobre o emprego da vírgula, assinale a alternativa CORRETA.

- A. No período “Hoje, a situação mudou, e o país passou a ser uma importante região de origem de emigrantes internacionais.”, o uso da vírgula antes de “e” se justifica pelo fato de as orações apresentarem sujeitos diferentes.
- B. No período “Hoje, a situação mudou, e o país passou a ser uma importante região de origem de emigrantes internacionais.”, as duas vírgulas são usadas para separar uma oração intercalada.
- C. No período “Hoje, a situação mudou, e o país passou a ser uma importante região de origem de emigrantes internacionais.”, o uso da segunda vírgula é inadequado, segundo a norma gramatical, uma vez que as duas orações são ligadas pelo conectivo *e*.
- D. Em “o Brasil foi, até a década de 1980, um país tipicamente receptor de imigrantes.”, a segunda vírgula utilizada serve para isolar o aposto.
- E. Em “cresceu a quantidade de pessoas naturais dos países do Cone Sul – Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai – vivendo no Brasil”, a vírgula poderia substituir os travessões sem qualquer prejuízo de ordem semântica, porém com inobservância gramatical.

10. Assinale a alternativa que contém, pela ordem, o nome do processo de formação das seguintes palavras: **emigrar**, **retorno** e **migratório**.

- A. Derivação prefixal, derivação imprópria e derivação sufixal.
- B. Derivação prefixal, derivação regressiva e derivação sufixal.
- C. Derivação regressiva, derivação sufixal e derivação imprópria.
- D. Derivação prefixal, derivação regressiva e derivação imprópria.
- E. Derivação parassintética, derivação regressiva e derivação sufixal.

#### CONHECIMENTOS GERAIS

11. A Câmara dos Deputados concluiu a votação do Projeto que regulamenta a destinação dos recursos para a área de Saúde pela União, estados e Municípios, conhecida por Emenda 29 (<http://zerohora.clicrbs.com.br>, 21/09/2011)

Assinale a alternativa FALSA:

- A. Os Deputados rejeitaram o artigo que tratava da base de cálculo da Contribuição Social para a Saúde (CSS), inviabilizando sua cobrança.
- B. O Placar da Câmara dos Deputados registrou 355 votos contrários ao texto da CSS, 76 a favor e quatro abstenções.

- C. A proposta de regulamentação da Emenda 29 não segue mais para análise do Senado, pois será arquivada
- D. O PT foi o único partido que defendeu a criação da CSS.
- E. A votação do projeto estava suspensa desde 2008, quando teve grande parte de seu texto aprovada pelos deputados.

12. O plenário da Câmara Federal aprovou, no início da tarde desta quarta-feira (21), o nome para o cargo de ministro do Tribunal de Contas da União (TCU). A indicação seguirá para votação no Senado, que deverá confirmar a decisão. O novo nome vai substituir Ubiratan Aguiar, que se aposentou em agosto. (<http://brasil-atual.jusbrasil.com.br>, 21/09/2011)

O nome escolhido pelos deputados secretamente foi:

- A. Ana Arraes (PSB-PE)
- B. Aldo Rebelo (PCdoB- SP).
- C. Damião Feliciano (PDT-PB).
- D. Milton Monti (PR-SP).
- E. Vilson Covatti (PP- RS).

13. Por tradição, o Brasil inaugura os debates anuais da Assembleia Geral da ONU, e por isso Dilma foi a primeira chefe de Estado a falar na tribuna ante os líderes mundiais reunidos em Nova York, antes do presidente americano, Barack Obama. (<http://www1.folha.uol.com.br>, 21/09/2011)

Sobre o discurso da Presidente Dilma Rousseff ao inaugurar a 66ª sessão da Assembleia Geral da ONU, é INCORRETO afirmar que:

- A. A presidente Dilma deixou clara a posição do Brasil em meio a intensas negociações para evitar uma crise diplomática pelo pedido de adesão dos palestinos à ONU.
- B. Ouviram-se aplausos na sala de reunião da assembleia quando a Presidente do Brasil disse: "Venho de um país onde árabes e judeus são compatriotas".
- C. "Pela primeira vez, na história das Nações Unidas, uma voz feminina inaugura o debate geral. É a voz da democracia e da igualdade se ampliando nesta tribuna que tem o compromisso de ser a mais representativa do mundo." Lembrou Dilma.
- D. Dilma alertou ainda que a crise econômica pode provocar uma "grave ruptura social e política" no mundo e pediu unidade para sair dela.
- E. Rousseff disse que é necessário buscar os responsáveis pela crise econômica, para encontrar “soluções” e propôs "uma cooperação" apenas entre os países emergentes.

14. A Câmara dos Deputados aprovou, na noite desta quarta-feira (21/9), o projeto de lei do Senado que aumenta o tempo de aviso prévio para os trabalhadores com mais de um ano no mesmo emprego. Como os deputados não alteraram o texto do Senado, o projeto segue agora à sanção presidencial. (<http://www.correiobraziliense.com.br>, 21/09/2011)

De acordo com o texto, analise as afirmativas abaixo:



- I. Pelo texto aprovado, o aviso prévio para quem ficar até um ano no trabalho será de 30 dias.
- II. Para os que permanecerem no trabalho por mais de um ano, será computado ao aviso mais três dias por ano trabalhado.
- III. O projeto limita o tempo máximo do aviso prévio em 90 dias.

Está(ão) CORRETA(s) a(s) afirmativa(s):

- A. Apenas I.
- B. Apenas I e II.
- C. Apenas III.
- D. Apenas II e III.
- E. Todas as afirmativas.

**15.** A Caixa Econômica Federal divulgou nesta terça-feira, 20, uma nota informando sobre a suspensão da veiculação de uma de suas peças publicitárias sobre os 150 anos da instituição, que teve como um dos personagens o escritor Machado de Assis. (<http://economia.estadao.com.br, 21/09/2011>)

A propaganda em comemoração aos 150 anos do banco foi suspensa por que:

- A. Apresentava o escritor Machado de Assis como um dos primeiros poupadores da Caixa Econômica Federal, o que não era verdade.
- B. Era inadequada por contribuir para a invisibilização dos afrobrasileiros. Machado de Assis era afrodescendente, mas na propaganda era interpretado por um ator branco.
- C. A peça publicitária retratou toda a diversidade racial e cultural que caracteriza o povo brasileiro.
- D. Evidenciou características econômicas do Brasil relevantes para a compreensão da obra literária de Machado de Assis.
- E. A Academia Brasileira de Letras alegou que a Caixa Econômica Federal não tinha direito para explorar a figura de Machado de Assis.

**16.** A queniana Wangari Maathai, Prêmio Nobel da Paz em 2004 por seu compromisso com o meio ambiente, morreu no domingo aos 71 anos vítima de um câncer, anunciou o movimento Greenbelt Cinturão Verde, fundado pela ativista.

(<http://www.jb.com.br/internacional/noticias, 26/09/2011>)

Sobre Wangari Maathai, assinale a opção FALSA:

- A. Foi a primeira mulher africana a receber o prêmio Nobel.
- B. Fundou o principal Projeto de plantação de Árvores na África.
- C. Comandou um movimento contra a atuação da Cruz Vermelha queniana nos anos 70.
- D. Nos últimos anos, a militante se dedicou à proteção da selva da bacia do Congo na África Central.
- E. Combateu a favor do meio ambiente no Quênia, país pobre da África Oriental.

**17.** O governo grego aprovou nesta quarta-feira (21), em uma reunião do Conselho de Ministros, novas medidas para

reduzir os gastos públicos e habilitar o país para receber mais ajuda financeira da União Europeia e do Fundo Monetário Internacional. (<http://g1.globo.com, 21/09/2011>)

São medidas anunciadas pelo governo grego para reduzir os gastos públicos, EXCETO:

- A. Agilizar privatizações.
- B. Afastar dos serviços públicos 30 mil funcionários.
- C. Aumentar os cortes nas aposentadorias.
- D. Promover despesas adicionais no orçamento da ordem de mais de 6 bilhões de euros pelos próximos dois anos.
- E. Reduzir de 8 mil euros para 5 mil o piso para a declaração de imposto de renda.

**18.** A passagem de um tufão deixou quatro mortos no Japão. O tufão Roke foi rápido e violento. Nas poucas horas que ficou sobre o território japonês, encheu rios, inundou cidades e fez milhares de pessoas procurarem abrigos. (<http://g1.globo.com/jornal-nacional, 21/09/2011>)

Sobre da passagem do tufão Roke pelo Japão, assinale a opção INCORRETA.

- A. Os trens-bala foram paralisados. Muita gente ficou presa nas estações.
- B. Mais de 500 voos cancelados.
- C. Estradas na beira do mar foram fechadas por causa das ondas.
- D. Depois de passar pela capital, o tufão seguiu para o nordeste do país, região atingida pelo terremoto e tsunami de março.
- E. O tufão passou pela usina de Fukushima que estava em pleno funcionamento, provocando vazamento de material radioativo e forte contaminação.

**19.** TV Correio vence prêmio internacional de jornalismo. O mês de setembro entrou para a história do jornalismo paraibano. Pela primeira vez, um meio de comunicação do estado conquista o primeiro lugar de um Prêmio Internacional de Jornalismo. O mérito foi da série 'Juventude Vendida', da TV Correio (afiliada da Rede Record na Paraíba). (<http://www.portalcorreio.com.br, 25/09/2011>)

A série Juventude Vendida apresenta uma investigação jornalística realizada na Paraíba sobre:

- A. Punição de crianças e jovens por crimes de homofobia.
- B. Tráfico de Jovens e adultos paraibanos para países do exterior.
- C. Participação de jovens e adolescentes em homicídios.
- D. Exploração Sexual Comercial de Crianças e Adolescentes.
- E. Envolvimento de jovens no tráfico do oxi, a mais nova e letal droga.

**20.** O Ministro da Previdência Social, Garibaldi Alves Filho, inaugura nesta sexta-feira, 23, duas novas Agências da Previdência Social (APS). As unidades fazem parte do Plano de Expansão da Rede de Atendimento (PEX) e são



as primeiras inauguradas, no Estado. A Previdência Social terá em todo o país, através da Rede de Expansão, 1.842 unidades. (<http://pbagora.com.br>, 21/09/20110)

As novas agências da Previdência Social foram inauguradas nos municípios paraibanos de:

- A. Pedras de Fogo e São Bento.
- B. Bayeux e Campina Grande.
- C. Itabaiana e Alagoa Grande.
- D. Guarabira e João Pessoa.
- E. Catolé do Rocha e Cajazeiras.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

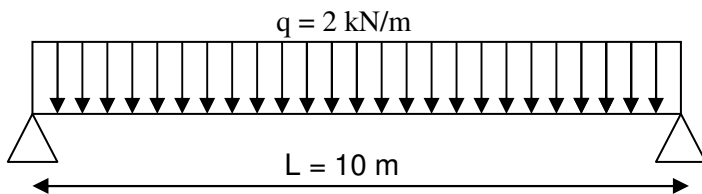
21. Considerando a necessidade de implantação de instalações provisórias, de acordo com a NR 18, são características das instalações sanitárias no canteiro de obras, EXCETO:

- A. Ter pé-direito mínimo de 2,40 m.
- B. Ter pisos impermeáveis e antiderrapantes.
- C. Ter portas de acesso que impeçam o devassamento e mantenham o resguardo conveniente.
- D. Situaem-se em local de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 m do posto de trabalho.
- E. Situaem-se afastadas do local destinado às refeições.

22. Com relação ao cálculo dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI é INCORRETO afirmar que:

- A. BDI, Bonificação ou Benefícios e Despesas Indiretas, é a composição do custo de cada serviço, expresso em percentual e que se refere ao custo direto de produção.
- B. Despesas financeiras são consideradas custos indiretos e, portanto, não são incorporados no BDI.
- C. A instalação do canteiro de obras compõe o BDI, pois é considerado um custo direto.
- D. Despesas com segurança do trabalho, ligadas diretamente a um empreendimento, devem ser incorporados no BDI.
- E. O lucro estimado da empresa deve ser considerado na composição do BDI.

23. Considerando a viga abaixo, com apoios simples em vão de 10 m, submetida a uma carga uniformemente distribuída, como mostra a figura:



Sendo:  
Carga uniformemente distribuída =  $q = 2 \text{ kN/m}$ , o momento fletor máximo é:

- A. 12 kN . m
- B. 16 kN . m
- C. 25 kN . m
- D. 25 kN / m
- E. 50 kN . m

24. Os estados limites considerados no cálculo das estruturas de concreto são o último e o de serviço. Considera-se estado limite de último com:

- A. O esgotamento da capacidade resistente da estrutura pelas solicitações normais e tangenciais.
- B. O estado limite relacionado ao colapso, ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.
- C. O colapso provocado por solicitações dinâmicas.
- D. Os problemas de descompressão parcial e de compressão excessiva, no caso de estruturas em concreto protendido.
- E. O esgotamento da capacidade resistente da estrutura, considerando os efeitos de terceira ordem.

25. Em um Sistema de Abastecimento de Água, o conceito de Unidade de Adução refere-se a(o):

- A. Fonte de onde se retira a água.
- B. Conjunto de equipamentos e instalações utilizado para a tomada de água do manancial.
- C. Transporte da água do manancial ou da água tratada.
- D. Melhoria das características qualitativas da água, dos pontos de vista físico, químico, bacteriológico e organoléptico. A fim de que se torne própria para o consumo.
- E. Armazenamento da água para atender a diversos propósitos, como a variação de consumo e a manutenção da pressão mínima na rede de distribuição.

26. De acordo com a lei 8.666/93, assinale a alternativa CORRETA.

- A. Não se aplica às obras e aos serviços no âmbito dos Poderes dos Municípios.
- B. Estabelece que a contratação pública seja sujeita às leis que obrigam a concorrência pública, não estando sujeita a fiscalização pelos Tribunais de Contas.
- C. Estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras e serviços na iniciativa privada.
- D. Estabelece normas gerais sobre licitações e 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.
- E. Não se aplica às obras e aos serviços no âmbito do Distrito Federal.

27. No projeto de execução das instalações hidráulicas e sanitárias, devem ser detalhados os seguintes elementos:

- A. Dimensionamento dos elementos estruturais, indicação e especificação de armaduras.
- B. Detalhamento de quadros e caixas de distribuição
- C. Indicação de fundações, alvenarias e tanque séptico
- D. Indicação de forros, rebaixos e projeções
- E. Localização de tanque séptico e sumidouros, detalhamento dos reservatórios de água.

28. Assinale a alternativa CORRESPONDENTE ao sistema de impermeabilização rígido.



- A. Argamassa polimérica
- B. Membrana asfáltica
- C. Manta asfáltica
- D. Asfaltos em blocos
- E. Membrana acrílica

29. Em relação ao parâmetro fck, utilizado em projetos de estrutura de concreto, é CORRETO afirmar que:

- A. O componente aço no concreto armado tem maior influência no valor do fck.
- B. O fck corresponde a uma probabilidade de 5% de existência de resistências inferiores ao seu valor.
- C. Fck é a resistência do concreto e é medida por uma unidade de tensão, ou seja, uma carga (força) por uma unidade de comprimento.
- D. O fck não se refere à resistência à compressão do concreto.
- E. Embora não tenha natureza estatística, o fck considera o desvio padrão das resistências.

30. De acordo com o Sistema Unificado de Classificação de Solos, eles são classificados em:

Assinale a alternativa INCORRETA:

- A. Solos grossos : aqueles cujo diâmetro da maioria absoluta dos grãos é maior que 0,074mm (mais que 50% em peso, dos seus grãos, são retidos na peneira n. 200).
- B. Solos finos : aqueles cujo diâmetro da maioria absoluta dos grãos é menor que 0,074mm.
- C. Turfas : solos altamente orgânicos, geralmente fibrilares e extremamente compressíveis.
- D. Solos argilosos: apresenta um percentual de material orgânico entre 5 a 10%.
- E. Pedregulhos, areias ou solos pedregulhosos ou arenosos com pouca quantidade de finos (silte e argila) são classificados como solos grossos.

31. De acordo com a NBR 8798, que trata da Execução e controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, em relação a aplicação da argamassa, indique a alternativa INCORRETA:

- A. Os locais de aplicação da argamassa de assentamento, assim como os blocos, devem estar limpos e sem agregados soltos, graxa, pó, água em excesso ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência e união entre a argamassa e substratos.
- B. A quantidade de argamassa aplicada não deve corresponder a um tempo de colocação dos blocos que supere o início de pega ou perda da trabalhabilidade
- C. A argamassa deve ser aplicada em todas as paredes do bloco para formação da junta vertical
- D. A argamassa deve ser aplicada em todas as paredes do bloco para formação da junta horizontal
- E. Em dias muito quentes, secos e com ventos, a superfície de assentamento dos blocos deve ser levemente umedecida com brocha de pintor, alguns minutos antes da aplicação da argamassa.

32. Conforme a Resolução Conama 307/2002, que trata do agrupamento de resíduos na construção civil, o grupo de resíduos da Classe B são aqueles recicláveis para outras destinações. São eles:

- A. Madeira, metais, vidro e tijolos.
- B. Madeira, metais e vidro.
- C. Gesso, madeira e tijolos.
- D. Metais e tintas.
- E. Gesso e tintas.

33. Podemos dizer que o aço CA 50 possui uma resistência característica de escoamento de:

- A. 500 MPa
- B. 495 MPa
- C. 498 MPa
- D. 600 MPa
- E. 501 MPa

34. De acordo com a lei 8666/93, As obras e os serviços NÃO poderão ser licitados quando:

- A. Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- B. Existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- C. Houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
- D. O produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no plano plurianual de que trata o art. 165 da constituição federal, quando for o caso.
- E. O produto dela esperado contemple interesses particulares de integrantes do poder legislativo e executivo ou do tribunal de contas do estado.

35. De acordo com a lei 8666/93, para obras e serviços de engenharia, as modalidades de licitação deverão obedecer aos seguintes limites de valores:

- A. Tomada de preços - até R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais)
- B. Concorrência: acima de R\$ 1.600.000,00 (um milhão e seiscentos mil reais)
- C. Convite - até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)
- D. Convite - até R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais)
- E. Tomada de preços - até R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais)

36. Qual o objetivo do processo mecânico de compactação do solo?

- A. Diminuir a resistência ao cisalhamento.
- B. Reduzir o volume de vazios.
- C. Diminuir o teor de umidade.
- D. Aumentar a compressibilidade.
- E. Diminuir a impermeabilidade.



37. Uma fissura em uma viga localizada próxima a um dos apoios e com inclinação de  $45^\circ$  em relação ao eixo da viga, possivelmente foi causada por mau dimensionamento em relação ao:

- A. Esforço cortante.
- B. Momento fletor.
- C. Esforço normal.
- D. Esforço normal combinado com momento fletor.
- E. Momento torsor.

38. Quanto a NBR 5410/2004 - Instalações elétricas de baixa tensão, assinale a alternativa INCORRETA:

- A. Estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens.
- B. Aplica-se principalmente às instalações elétricas de edificações, qualquer que seja seu uso (residencial, comercial, público, industrial, de serviços, agropecuário, hortigranjeiro, etc.), incluindo as pré-fabricadas.
- C. Aplica-se a instalações de cercas eletrificadas e a instalações de iluminação pública.
- D. Aplica-se a toda fiação e a toda linha elétrica que não sejam cobertas pelas normas relativas aos equipamentos de utilização.
- E. Aplica-se aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1 0 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua.

39. Quanto às recomendações da NBR 14653/2004 no que se refere à caracterização da região na vistoria do imóvel urbano, assinale a alternativa CORRETA.

- A. Localização: situação na região e via pública, com indicação de limites e confrontações.
- B. Utilização atual e vocação, em confronto com a legislação em vigor.
- C. Aspectos físicos: dimensões, forma, topografia, superfície, solo.
- D. Restrições físicas e legais ao aproveitamento.
- E. Infra-estrutura urbana: sistema viário, transporte coletivo, coleta de resíduos sólidos, água potável, energia elétrica, telefone, redes de cabeamento para transmissão de dados, comunicação e televisão, esgotamento sanitário, águas pluviais e gás canalizado.

40. A capacidade de reserva de água em uma instalação de água fria de um edifício deve:

- A. Ser igual ao dobro do consumo horário.
- B. Ser igual a 50% do consumo diário, acrescido de 20% do consumo horário.
- C. Ser igual a 50% do consumo horário, acrescido de 20% do consumo diário.
- D. Não ultrapassar três vezes o consumo diário e nem ser inferior ao consumo diário.
- E. Não ser inferior ao consumo diário, ultrapassando quatro vezes o consumo diário.

RASCUNHO