



## 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”

Analise 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>, 21/09/20110)

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. No que se refere aos conceitos e princípios de agroecologia é INCORRETO afirmar que:

- A. A agroecologia vem se constituindo na ciência basilar de um novo paradigma de desenvolvimento rural, que se tem sido construído ao longo das últimas décadas.
- B. A agroecologia constitui-se num paradigma capaz de contribuir para o enfrentamento da crise socioambiental da nossa época.
- C. A agroecologia reconhece e se nutre dos saberes, conhecimentos e experiências dos agricultores (as), dos povos indígenas, dos povos das florestas, dos pescadores (as), das comunidades quilombolas, bem como dos demais atores sociais envolvidos em processos de desenvolvimento rural.
- D. A agroecologia não tem como um de seus princípios a questão da ética.
- E. A agroecologia é uma ciência para o futuro sustentável.

22. Doenças de plantas são diagnosticadas em sua maioria pelos sintomas que provocam e pelos sinais do patógeno presentes no hospedeiro. Os sintomas hipoplásticos caracterizam-se pelo subdesenvolvimento devido à redução ou supressão na multiplicação e crescimento das células, sendo os mais frequentes:

- A. Mosaico, roseta, estiolamento, clorose e enfezamento.
- B. Mosaico, seca, crestamento, clorose e enfezamento.
- C. Murcha, encharcamento, estiolamento, verrugose e enfezamento.
- D. Verrugose, mosaico, estiolamento, clorose e enfezamento.
- E. Seca, clorose, roseta, verrugose e murcha.

23. Quanto às características do solo e a sua taxa de drenagem é CORRETO afirmar que:

- A. A predominância de partículas de areia propicia ao solo alta capacidade de retenção de água, má aeração e alta taxa de drenagem.
- B. A predominância de partículas de areia propicia ao solo baixa capacidade de retenção de água, má aeração e baixa taxa de drenagem.
- C. A predominância de partículas de areia propicia ao solo baixa capacidade de retenção de água, boa aeração e alta taxa de drenagem.

- D. A predominância de partículas de areia propicia ao solo alta capacidade de retenção de água, boa aeração e alta taxa de drenagem.
- E. A predominância de partículas de areia propicia ao solo baixa capacidade de retenção de água, boa aeração e baixa taxa de drenagem.

24. Dos benefícios proporcionados pela calagem do solo, analise os itens abaixo:

1. Fornecer cálcio e magnésio, diminuindo a mineralização da matéria orgânica.
2. Aumentar a disponibilidade de nutrientes, principalmente do  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ .
3. Diminui a disponibilidade de  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Mn}^{2+}$ .
4. Diminui a fixação biológica do  $\text{N}_2$  do ar.
5. Melhora a agregação do solo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. 2, 3 e 5 estão corretas.
- B. 1, 2 e 5 estão corretas.
- C. 1 e 4 estão corretas.
- D. 2, 4 e 5 estão corretas.
- E. Somente a 3 está correta.

25. As pragas agrícolas causam grandes danos à cultura da cana de açúcar.

Qual alternativa apresenta APENAS pragas dessa cultura?

- A. Broca do talo (*Castnia icarus*), Broca da cana (*Diatrea saccharalis*), Broca do olho (*Rhynchophorus palmarum*) e Cigarrinha verde (*Empoasca kraemeri*).
- B. Lagarta elasma (*Elasmopalpus lignosellus*), Broca amarela da cana (*Diatrea flavipenella*), Broca do olho (*Rhynchophorus palmarum*) e Broca Gigante (*Castnia licus*).
- C. Cigarrinha da raiz (*Mahanarva fimbriolata*), Cigarrinha verde (*Empoasca kraemeri*), Lagarta elasma (*Elasmopalpus lignosellus*) e Broca amarela da cana (*Diatrea flavipenella*).
- D. Broca Gigante (*Castnia licus*), Broca amarela da cana (*Diatrea flavipenella*), Broca do talo (*Castnia icarus*) e Lagarta elasma (*Elasmopalpus lignosellus*).
- E. Broca Gigante (*Castnia licus*), Cigarrinha da raiz (*Mahanarva fimbriolata*), Cigarrinha da folha (*Mahanarva posticata*) e Broca da cana (*Diatrea saccharalis*).

26. Para um bom desenvolvimento, uma planta necessita de vários nutrientes essenciais.

Qual a alternativa INCORRETA com relação aos elementos essenciais para as plantas?

- A. N, Mn, Zn, S e Cl.
- B. Ca, P, Cu, B e Mg.
- C. Fe, Zn, Mo, K e Ni.
- D. Ca, Mg, Mo, Al e Si.



E. Cl, B, N, K e Ni.

27. No Manejo Integrado de Pragas (MIP) um organismo só é considerado praga quando causa danos econômicos. Sendo os tipos de pragas classificados de acordo com a parte da planta atacada ou de acordo com a sua importância econômica, marque a alternativa CORRETA:

- A. Praga indireta é aquela que ataca a parte comercializada da planta.
- B. Praga direta é aquela que ataca determinada parte da planta que afeta indiretamente a parte comercializada.
- C. Pragas-chave são aquelas que raramente atingem o nível de controle.
- D. Pragas secundárias ou ocasionais são aquela que frequentemente ou sempre atingem o nível de controle.
- E. Pragas severas são aquelas cuja flutuação populacional está acima do nível de controle.

28. Três partículas sólidas que interferem na capacidade de drenagem do solo com diâmetros de 1,50 mm; 1,00 mm e 0,50 mm estão, RESPECTIVAMENTE, na fração:

- A. Areia, silte e argila.
- B. Areia, areia e areia.
- C. Matacão, calhau e cascalho.
- D. Areia, silte e areia.
- E. Cascalho, areia e silte.

29. As práticas de manejo conservacionistas do solo podem ser de caráter edáficas, vegetativas e/ou mecânicas.

Dentre as alternativas abaixo, marque a que apresenta APENAS práticas edáficas:

- A. Rotação de cultura, sulcos e camalhões em contorno, manejo das pastagens e Reflorestamento.
- B. Reflorestamento, faixa de vegetação permanente, plantio direto, sulcos e camalhões em contorno.
- C. Plantio em contorno, banqueta individual, Adubação e rotação de cultura.
- D. Correção, manejo das pastagens, sombreamento, controle de queimadas.
- E. Adubação, correção, rotação de cultura, controle de queimadas.

30. Quanto à irrigação por aspersão, marque a alternativa INCORRETA:

- A. A água é pressurizada.
- B. Conduzida por uma rede de bombas.
- C. Aplicada por meio de emissores.
- D. Dispensa o uso de tubulações dentro da área irrigada.
- E. Adaptação a distintas condições de tempo.

31. A velocidade de infiltração de água num determinado solo é 7,0 mm/h.

Determine o volume de água infiltrado ( $m^3$ ) depois de três horas de infiltração, numa área de 3,0 hectares.

A. 600

- B. 630000
- C. 630
- D. 600000
- E. 63

32. Cultivam-se citros com espaçamento de 3,5x1,5m, irrigado por gotejamento (faixa molhada de 0,75m de largura). Nesta situação, calcule a porcentagem de área molhada (PAM).

- A. 21,4
- B. 14,2
- C. 20,0
- D. 50,0
- E. 22,0

33. Qual a alternativa abaixo NÃO completa corretamente o Art.1º do capítulo I do Regulamento da Defesa Sanitária Vegetal que diz: São proibidos, em todo território nacional, a importação, o comércio, o trânsito e a exportação de:

- A. Vegetais e partes de vegetais, como sejam: mudas, galhos, estacas, bacélos, frutos, sementes, raízes, tubérculos, bulbos, rizomas, folhas e flores, quando portadores de doenças ou pragas perigosas.
- B. Insetos mortos, ácaros, nematodes e outros parasitas não nocivos às plantas, em qualquer fase de evolução.
- C. Culturas de bactérias e cogumelos nocivos às plantas.
- D. Terras, compostos e produtos vegetais que possam conter, em qualquer estado de desenvolvimento, criptógamos, insetos e outros parasitos nocivos aos vegetais, quer acompanhem ou não plantas vivas.
- E. Caixas, sacos e outros artigos de acondicionamento, que tenham servido ao transporte dos produtos enumerados no artigo acima.

34. Os agrotóxicos podem ser divididos em: pesticidas (ou praguicidas), fungicidas e herbicidas. Os pesticidas, mais especificamente, subdividem-se em:

- A. Quanto à finalidade: aficida, formicida, ovicida e fumigante.
- B. Quanto à maneira de agir: de ingestão, de contato, microbiano e fumigante.
- C. Quanto à finalidade: aficida, formicida, ovicida e raticida.
- D. Quanto à origem: inorgânicos, microbiano, raticida e orgânicos.
- E. Quanto à maneira de agir: de ingestão, de contato, orgânico e microbiano.

35. Com relação às características das doenças causadoras de podridões de raiz e colo, é INCORRETO afirmar que:

- A. Atacam principalmente raízes e em alguns casos o colo da planta.
- B. Plantas jovens são menos sensíveis.
- C. Causam murcha, amarelecimento, deficiência mineral, seca e morte.
- D. Comprometem a absorção de água e nutrientes.
- E. Os sintomas se refletem na parte aérea.



36. Considere uma área cultivada com citros, espaçados de 4,0x7,0m, com diâmetro de copa de 3,2m e irrigada por microaspersão (um emissor por planta) com diâmetro molhado de 2,5 m (considere  $\pi$  igual a 3,14). As porcentagens da área molhada (PAM) e da sombreada (PAS) são, RESPECTIVAMENTE:

- A. 16,0 e 20,5
- B. 18,0 e 25,0
- C. 18,5 e 28,5
- D. 17,5 e 25,8
- E. 17,5 e 28,5

37. De acordo com a classificação toxicológica dos agrotóxicos (EMBRAPA - Versão eletrônica de Janeiro/2003), é CORRETO afirmar que:

- A. Classe toxicológica I (rótulo vermelho vivo): considerado pouco tóxico ao ser humano.
- B. Classe toxicológica II (rótulo amarelo intenso): considerado moderadamente tóxico para o ser humano.
- C. Classe toxicológica III (rótulo azul intenso): considerado moderadamente tóxico para o ser humano.
- D. Classe toxicológica IV (rótulo verde intenso): substâncias ou compostos químicos considerados extremamente tóxicos para o ser humano.
- E. Classe toxicológica V (rótulo marrom intenso): considerado altamente tóxico para o ser humano.

38. A cultura do tomate é bastante exigente em nutrientes minerais. Os sintomas de deficiência dos nutrientes podem ser observados nos frutos e na sua parte aérea.

Desta forma, é INCORRETO afirmar que:

- A. A deficiência de potássio (K) causa amarelecimento e posterior secamento das pontas e margens dos folíolos.
- B. A deficiência de nitrogênio (N) aumenta o desenvolvimento da planta, a folhagem apresenta coloração verde brilhante, folhas novas e ponteiros bem desenvolvidos.
- C. A deficiência de cálcio (Ca) provoca a podridão apical ou podridão estiolar do fruto.
- D. A deficiência de magnésio (Mg) provoca o amarelecimento entre as nervuras das folhas mais velhas (mosqueado).
- E. A deficiência de fósforo (P) provoca a coloração arroxeadada do lado inferior dos cotilédones e folhas, principalmente nas nervuras.

39. Considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente. Avaliando os impactos ambientais da agricultura irrigada, é INCORRETO afirmar que:

- A. Ocorre modificação do meio ambiente.
- B. Ocorre um maior consumo da água da região e um maior consumo de energia.
- C. Há salinização do solo, muitas áreas que já foram grandes produtoras de alimentos tornaram-se terras salinizadas e improdutivas.

- D. Não ocorre contaminação dos recursos hídricos (rios e águas subterrâneas).
- E. Problemas de saúde pública, tais como, contaminação do irrigante durante a condução da irrigação, contaminação da comunidade próxima à área irrigada e contaminação do usuário de produtos irrigados.

40. O transporte de agrotóxicos pode ser perigoso, principalmente quando as embalagens são frágeis, devendo-se tomar as seguintes precauções, EXCETO:

- A. Impedir a deterioração das embalagens e das etiquetas e sempre transportar agrotóxicos junto com alimentos, rações, remédios etc.
- B. Nunca carregar embalagens que apresentem vazamentos.
- C. Embalagens contendo agrotóxicos e que sejam suscetíveis a ruptura deverão ser protegidas durante seu transporte usando materiais adequados.
- D. Verificar se as tampas estão bem ajustadas.
- E. Evitar que o veículo de transporte tenha pregos ou parafusos sobressalentes dentro do espaço onde devem ser colocadas as embalagens.

---

## RASCUNHO