

CARGO: ENGENHEIRO FLORESTAL (S014)

TEXTO:

Começaria tudo outra vez

É um choque quando muitas pessoas morrem juntas, numa mesma tragédia. Acidente de avião nos desestabiliza. Acidentes de ônibus, carro e atropelamentos têm um teor menor de impacto, mesmo que matem mais gente. Já com avião a catástrofe é cinematográfica e, portanto, está no limiar da ficção – e isso subverte totalmente o que costumamos chamar de vida real.

Junto com a dor vem a necessidade de culpar. Foi falha humana? Falha do equipamento? Governo omissivo? Provavelmente um pouco de cada. Acidentes de avião acontecem na França, na Alemanha, na Áustria, por motivos vários. O que devemos seguir cobrando com rigor é a responsabilidade pelo caos que acontece todos os dias em nossos aeroportos, com atrasos e cancelamentos que não se explicam. Ou que talvez se expliquem se colocarmos o dedo onde dói. No caráter nacional.

O Brasil é ótimo em alguns aspectos – natureza, musicalidade, espírito esportivo – mas traz um gene defeituoso que atinge a nação inteira, mesmo que muitas pessoas se excluam dessa análise. “Eu não!” Você não, eu também não, e tantos outros repetirão: nós não! Mas não é momento de se excluir. Todos nós, sim.

O brasileiro, generalizando, sofre de fraqueza moral. A corrupção é um problema que atinge o mundo inteiro, mas aqui essa praga foi institucionalizada, está em todos os setores, em todas as relações. Pais e mães que presenteiam os filhos por tirarem boas notas já introduzem o vírus. Aprende-se que as coisas só funcionam diante de “acertos” prévios. Quando o Gérson fez aquela propaganda em que dizia que o importante era levar vantagem em tudo, estava traduzindo exatamente o que somos e pensamos. Foi na mosca. Doeu de tão verdadeiro. O aceno de um cheque basta para flexibilizar regulamentos e desfazer leis. Temos uma inclinação natural para o lucro a qualquer custo. Claro que há muita gente honesta, mas não em número suficiente para contrabalançar. E mesmo alguns desses honestos têm seu preço.

Eu sei: você não, sua família também não, a minha tampouco. Mas me permita colocar todos no mesmo barco, para não ser mais uma colunista a apontar os defeitos alheios como se estivesse acima do bem e do mal. Mesmo quem nunca fez nada errado já viu fazer e não denunciou, não interferiu. Ninguém é santo neste país, a não ser Frei Galvão.

Ando cansada de malhar apenas os políticos, como se eles tivessem sido criados em cativeiro, como se homens e mulheres com cargos públicos viessem de um país estranho ao nosso, como se o “eles lá” e o “nós aqui” determinassem uma natural fronteira ética. Então eles são a corja e nós somos as vítimas? Simples assim?

Perdoem-me os trabalhadores corretos e incorruptíveis, sei que são muitos, mas, ainda assim, muito poucos. A saída para o Brasil é uma mudança radical de caráter, uma reeducação avassaladora em todos os lares, em toda a sociedade. Como se faz isso? Talvez privilegiando o assunto no currículo escolar, incentivando a delação dos corruptos que agem em pequenas esferas e havendo muito mais rigor na punição. Mas se os próprios agentes punidores são os primeiros a aceitar uma cervejinha, o que nos resta? Nossa dignidade segue restrita a um blábláblá inoperante. Somos os reis da boa intenção, enquanto a gaiatice rola solta. Desculpem a total falta de esperança, mas para sermos um país decente pra valer, só sendo descobertos de novo.

(MEDEIROS, Martha. In: Revista O GLOBO ano 3- N° 157- 29 de julho de 2007)

01) As afirmativas abaixo refletem opiniões que a autora expressou no texto, EXCETO:

- A) O mundo todo é vitimado pela corrupção.
- B) A debilidade moral é, geralmente, uma característica do brasileiro.
- C) O hábito de não responsabilizar-se é comum entre os brasileiros.
- D) É necessária uma visão otimista do brasileiro.
- E) A musicalidade é uma característica positiva do brasileiro.

02) Na frase “... e isso subverte totalmente ...” (1º§), o verbo subverter significa, EXCETO:

- A) Desorganizar. B) Perturbar. C) Destacar. D) Transtornar. E) Desordenar.

03) A autora cansou-se de malhar apenas políticos porque:

- A) Não adianta, eles são corruptos mesmos. D) Existe uma fronteira ética entre nós e os políticos.
- B) É impossível uma mudança radical de caráter. E) A generalização do mal é inconteste.
- C) A delação dos corruptos é infrutífera.

04) Constitui recurso expletivo a palavra sublinhada na frase:

- A) “... mesmo que matem mais gente.” D) “Pessoas honestas que também têm seu preço.”
- B) “O que devemos seguir cobrando com rigor...” E) “Naturalmente que há muita gente honesta.”
- C) “... gene defeituoso que atinge a nação inteira...”

05) A alternativa em que todas as palavras são formadas pelo mesmo processo de formação é:

- A) responsabilidade, musicalidade, defeituoso D) anoitecer, festeiro, infeliz
- B) cativeiro, incorruptíveis, desfazer E) reeducação, dignidade, enriquecer
- C) deslealdade, colunista, incrível

06) “... com atrasos e cancelamentos que não se explicam,” (2º§) – o termo em destaque tem a mesma classificação do termo destacado em:

- A) “... se colocarmos o dedo onde dói”
- B) “Mas não é o momento de se excluir.”
- C) “... os defeitos alheios como se estivesse acima do bem e do mal”
- D) “... como se eles tivessem sido criados em cativeiro...”
- E) “Como se faz isso?”

07) Em “... mesmo que muitas pessoas se excluam...” (3º§), a expressão destacada tem valor semântico de:

- A) Comparação. B) Modo. C) Intensidade. D) Concessão. E) Condição.



08) “... nada errado já viu fazer...” (5º§). O verbo, sublinhado nesse segmento, aparece também na frase, EXCETO:

- A) Quando o vir, cumprimente-o por mim. D) Vimos hoje aqui cantar.
 B) Todos o viram naquele lugar. E) Se virmos algo errado, devemos denunciar.
 C) Quando o vimos, ficamos surpresos com o seu olhar.

09) Observe as frases:

1. “Já com avião a catástrofe é cinematográfica...”
 2. “... para não ser mais uma colunista a apontar os defeitos alheios...”
 3. Os agentes a encontraram desacordada.

Os termos grifados são, respectivamente:

- A) artigo, pronome, pronome D) pronome, preposição, artigo
 B) artigo, preposição, pronome E) preposição, artigo, pronome
 C) artigo, pronome, preposição

10) Com relação à tipologia textual, pode-se afirmar que esse texto deve ser considerado como:

- A) Narrativo. B) Descritivo. C) Expressivo. D) Argumentativo. E) Didático.

MATEMÁTICA

11) Considerando os elementos do conjunto $A = \{0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9\}$, quantos números inteiros de cinco algarismos distintos maiores que 64.000 podem ser formados?

- A) 1.260 B) 2.610 C) 1.620 D) 1.602 E) 2.160

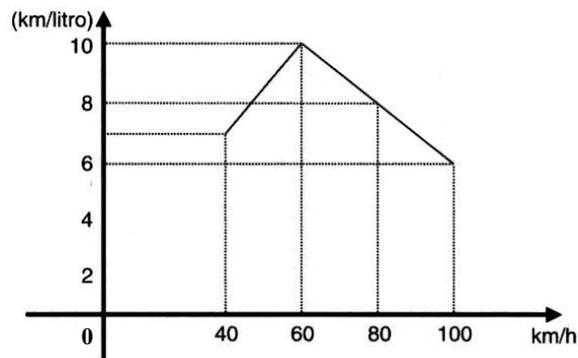
12) Em uma indústria com 4.000 funcionários, 2.100 têm mais de 20 anos, 1.200 são especializados e 800 têm mais de 20 anos e são especializados. Se um dos operários é escolhido aleatoriamente, a probabilidade de ele ter no máximo 20 anos e ser especializado é:

- A) 0,1 B) 0,01 C) 0,4 D) 0,004 E) 0,025

13) Ao final de um campeonato de futebol foram premiados os jogadores que marcaram doze, treze ou quatorze gols cada um, durante todo o campeonato. Sabendo-se que o total de gols marcados por eles é 115 e que somente cinco atletas marcaram mais de doze gols cada um, então o número de atletas premiados é de:

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14) O consumo de combustível de um automóvel é medido pelo número de quilômetros que percorre gastando 1 litro de combustível. O consumo depende, entre outros fatores, da velocidade desenvolvida. O gráfico a seguir indica o consumo, na dependência da velocidade, de certo automóvel. Observe:



A análise do gráfico mostra que:

- A) A partir de 40 km/h, quanto maior a velocidade, maior é o consumo.
 B) O consumo é diretamente proporcional à velocidade.
 C) O menor consumo se dá aos 60 km/h.
 D) O consumo é inversamente proporcional à velocidade.
 E) N.R.A.

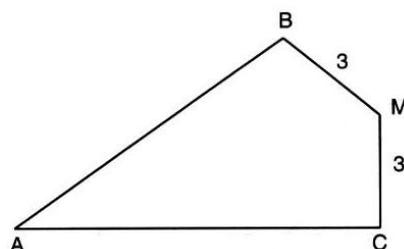
15) A soma de dois números naturais diferentes de zero, com dois algarismos cada um é igual a 95. Considere os quatro algarismos diferentes entre si. Nesse caso, a soma dos quatro algarismos é um número:

- A) par. B) primo. C) maior que 17. D) múltiplo de 5. E) N.R.A.

16) Uma loja vende um televisor por R\$780,00 à vista. A prazo, o aparelho é vendido por R\$838,50 com uma entrada de 20% do valor à vista e o restante pago após 45 dias. A taxa anual de juros simples aplicada sobre o saldo devedor é igual a:

- A) 75% B) 60% C) 30% D) 20% E) 10%

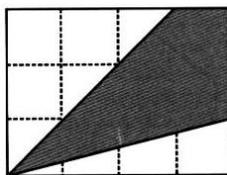
17) Observe esta figura:



Sendo: $MB = MC = 3 \text{ cm}$, $\widehat{B M} = \widehat{A C M} = 90^\circ$ e $\widehat{B A C} = 60^\circ$, a área do quadrilátero ABMC mede, em cm^2 :

- A) $7\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

18) Os lados do retângulo da figura de área 48 foram divididos em 7 partes iguais pelos pontos assinalados. Observe:



A área do quadrilátero destacado é:

- A) 16 B) 20 C) 22 D) 32 E) 37

19) Em um supermercado, a reposição de pacotes de arroz nesta segunda-feira, permitiu a construção da seguinte tabela de dados:

Marca do Arroz	A	B	C	D	E
Quantidade de pacotes	120	60	280	200	140

Qual das alternativas representa o desvio médio?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 72 E) 76

20) A uma caixa d'água de forma cúbica com 1 metro de lado, está acoplado um cano cilíndrico com 4cm de diâmetro e 50m de comprimento. Num certo instante, a caixa está cheia de água e o cano vazio. Solta-se a água pelo cano até que fique cheio. Qual é o valor aproximado da altura, em cm, da água na caixa no instante em que o cano ficou cheio?

- A) 90 B) 92 C) 94 D) 96 E) 98

LEGISLAÇÃO BÁSICA

21) O Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH foi criado em 1985, passando por algumas alterações na constituição de seus membros, porém, suas competências sempre foram mantidas. Marque a alternativa que NÃO corresponde a uma competência deste Conselho:

- A) Estabelecer as diretrizes da política com vistas ao planejamento das atividades de aproveitamento e controle dos recursos hídricos.
 B) Propor as diretrizes para a programa estadual de defesa contra as cheias.
 C) Compatibilizar as ações interestaduais com a ação municipal na área de utilização de recursos hídricos.
 D) Estabelecer normas para a institucionalização de Comitês de Bacias Hidrográficas.
 E) Analisar as propostas de estudos e projetos sobre o uso, preservação e recuperação de recursos hídricos.

22) Em relação à proteção e melhoria da qualidade ambiental, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os Municípios, no tocante à preservação da qualidade ambiental, atuarão dentro dos limites de sua competência, e de forma subsidiária em relação ao Estado, conforme definido na legislação federal.
 II. As diretrizes para a proteção e melhoria da qualidade ambiental serão formuladas em normas e planos administrativos, destinados a orientar a ação dos governos do Estado e dos Municípios.
 III. Recursos naturais são: a atmosfera, às águas interiores superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, a fauna e a flora.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I B) I e II C) I e III D) II e III E) I, II e III

23) Sem prejuízo de outras penalidades definidas na legislação federal, estadual e municipal, os infratores da lei que dispõe sobre a proteção e melhoria da qualidade ambiental e de seu regulamento, estarão sujeitos a penalidades definidas em seu contexto. Marque a alternativa que corresponde à penalidade correta aplicada para uma infração reincidente:

- A) Embargo e demolição da obra ou construção executada.
 B) Multa.
 C) Interdição.
 D) Advertência.
 E) Restrição de linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.

24) Dentre os órgãos que compõem o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, marque a alternativa que corresponde ao Órgão de Orientação Superior do Sistema:

- A) Comissão Consultiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos.
 B) Secretaria Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos.
 C) Conselho Estadual de Recursos Hídricos.
 D) Secretaria de Estado da Tecnologia, Energia e Meio Ambiente.
 E) N.R.A.

25) É de competência dos Núcleos Técnicos do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, EXCETO:

- A) Exercer as funções de supervisão técnica e normativa do Sistema.
 B) Levantar e sistematizar informações sobre instituições projetos, recursos materiais e humanos na área de recursos hídricos.



- C) Elaborar planos, programas e projetos na área de recursos hídricos, com base nas prioridades identificadas no Estado e em articulação com os órgãos e entidades que compõem o Sistema.
- D) Acompanhar as atividades das entidades que integram o Sistema.
- E) Acompanhar, difundir, transferir e/ou transmitir as informações geradas pelo Sistema.
- 26) **PRODEC é o Programa de Desenvolvimento da Empresa Catarinense. Os incentivos concedidos por este programa, deverão obedecer a algumas limitações. Marque a alternativa que corresponde a limitação correta em relação à fruição dos incentivos:**
- A) Até cem meses para fruição dos incentivos, contados a partir do início das operações do empreendimento incentivado.
- B) Até cem meses para fruição dos incentivos, contados a partir do décimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- C) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do décimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- D) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do início das operações do empreendimento incentivado.
- E) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do vigésimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- 27) **É o conjunto de agentes institucionais que, no âmbito das respectivas competências, atribuições, prerrogativas e funções, interagem de modo articulado, integrado e cooperativo para formulação, execução e atualização do Plano Estadual de Saneamento, de acordo com os conceitos, os princípios, os objetivos, as diretrizes e os instrumentos da Política Estadual de Saneamento estabelecidos pela Lei nº 13.517, de 04 de outubro de 2005. Marque a alternativa que corresponde à definição anterior:**
- A) Saneamento Ambiental. D) Salubridade Ambiental.
- B) Sistema Estadual de Saneamento. E) Fundo Estadual de Saneamento.
- C) Conselho Estadual de Saneamento.
- 28) **Em relação à Política Estadual de Resíduos Sólidos, analise as afirmativas abaixo:**
- I. Um dos objetivos da Política Estadual de Resíduos Sólidos é estimular a criação de linhas de crédito para auxiliar os municípios na elaboração de projetos e implantação de sistemas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos licenciáveis pelo órgão ambiental estadual.
- II. A geração e a maximização da geração de resíduos recicláveis, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos são programas adequados à Política de Gestão de Resíduos Sólidos.
- III. Cabe ao Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA/SC – assessorar, estudar e propor diretrizes de Políticas Estaduais de Resíduos Sólidos e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**
- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) N.R.A.
- 29) **De acordo com o estabelecido na legislação, os responsáveis pela geração de resíduos sólidos ficam obrigados a elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS. Caberá ao órgão ambiental estadual fixar os critérios básicos sobre os quais deverão ser elaborados os Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, para fins de licenciamento. Marque a alternativa que NÃO corresponde a um destes critérios básicos:**
- A) Ações voltadas à educação ambiental que estimulem o consumidor a adotar práticas ambientalmente saudáveis de consumo.
- B) Soluções direcionadas quanto a comercialização e venda dos recicláveis.
- C) A designação do responsável técnico pelo Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e pela adoção das medidas de controle pré-estabelecidas.
- D) Diagnóstico da situação atual do sistema de gerenciamento de resíduos sólidos.
- E) As ações preventivas e corretivas a serem praticadas no caso de situações de manuseio incorreto ou acidentes.
- 30) **Considerando o prescrito na legislação em relação à Educação Ambiental no Ensino Formal, é INCORRETO afirmar que:**
- A) A educação ambiental será desenvolvida como uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal.
- B) Nos cursos de formação e especialização técnico-profissional em todos os níveis, deve ser incorporado conteúdo que trate da ética ambiental das atividades profissionais a serem desenvolvidas.
- C) A dimensão ambiental deve constar dos currículos de formação de professores, em todos os níveis e em todas as disciplinas.
- D) Nos projetos político-pedagógicos e nos planos de desenvolvimento escolar serão contemplados interdisciplinarmente os temas ambientais na conformidade das diretrizes da educação nacional.
- E) A educação ambiental deverá ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) **“O novo Código Florestal (Lei Federal nº4.771, de 15 de setembro de 1965) estabelece critérios para delimitação de áreas onde a vegetação é considerada de preservação permanente. Consideram-se de preservação permanente, quando assim declaradas por ato do Poder Público, as florestas e demais formas de vegetação natural destinadas...”** Acerca disso, assinale **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:



- () A acentuar a erosão das terras.
- () A formar faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias.
- () A proteger sítios de excepcional beleza ou de valor científico ou histórico.
- () A manter o ambiente necessário à vida das populações silvícolas.
- () A assegurar condições de bem-estar privado.

A seqüência está correta em:

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

32) Um produtor rural, com o objetivo de implantar uma suinocultura em sua propriedade, solicitou ao órgão competente que o esclarecesse a respeito dos procedimentos necessários em relação ao licenciamento ambiental para a criação desta. Após a execução dos procedimentos legais estabelecidos pela Legislação Federal, o Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expediu a licença prévia para este caso. Em relação a essa licença, assinale a alternativa correta:

- A) Licença concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- B) Licença concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento autorizando a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.
- C) Licença concedida na fase preliminar do planejamento autorizando a operação da atividade ou empreendimento, após verificação do efetivo cumprimento do que consta na licença de instalação.
- D) Licença concedida na fase preliminar do planejamento autorizando a instalação e a operação do empreendimento ou atividade.
- E) Licença concedida na fase preliminar do planejamento atestando a viabilidade ambiental e autorizando o funcionamento do empreendimento ou atividade.

33) O dono de uma empresa de celulose e papel pretende lançar o efluente líquido (com alta carga de poluição) proveniente desta empresa, em um trecho de determinado rio. Com base nas condições e padrões de lançamento de efluentes estabelecidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e partindo do princípio de que o órgão ambiental competente não autorize o lançamento de efluente acima das condições estabelecidas pelo CONAMA, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O proprietário desta indústria deverá diluir o efluente gerado pelo seu empreendimento com água de melhor qualidade, para desta forma, destiná-lo no rio em questão.
- B) Os efluentes lançados não poderão conferir ao corpo de água, características em desacordo com as metas obrigatórias progressivas, intermediárias e final, do seu enquadramento.
- C) É vedado o lançamento dos efluentes deste empreendimento, caso o rio esteja enquadrado na classe especial.
- D) O efluente não deverá causar ou possuir potencial para causar efeitos tóxicos aos organismos aquáticos no corpo receptor, de acordo com os critérios de toxicidade estabelecidos pelo órgão ambiental competente.
- E) Caso o empreendimento seja de significativo impacto, o órgão ambiental competente exigirá, nos processos de licenciamento ou de sua renovação, a apresentação de estudo de capacidade de suporte de carga do corpo de água receptor.

34) Consideram-se de preservação permanente, pelo só efeito da Lei Federal nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas:

- I. Ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto em faixa marginal, cuja largura mínima será de trinta metros para os cursos d'água de menos de dez metros de largura.
- II. Nas nascentes, ainda que intermitentes e nos chamados "olhos d'água", qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de cinqüenta metros de largura.
- III. Nas restingas, como fixadoras de dunas ou estabilizadoras de mangues.
- IV. Em altitude superior a mil e oitocentos metros, qualquer que seja a vegetação.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

35) Segundo a Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente:

- I. Prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- II. Criem condições adversas às atividades sociais e econômicas.
- III. Afetem favoravelmente a biota.

IV. Afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.

V. Lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.

Estão corretas apenas as alternativas:

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

36) O sucesso de um empreendimento florestal depende de vários fatores, desde a procedência da semente até as características das mudas a serem levadas para o campo. Num programa de florestamento e/ou reflorestamento, devem ser obtidos produtos de boa qualidade, com a máxima produtividade e o mínimo de custo possível. Com base em um programa de produção de mudas florestais, marque a alternativa correta:



- A) Em plantios comerciais, a exigência da qualidade da muda é muito importante. O plantio com mudas de qualidade superior garantirá uma melhor resposta às técnicas de condução do plantio, resultando em uma floresta de maior produtividade. Assim, quando aumenta a produtividade da floresta, os custos de produção, principalmente os relacionados à colheita serão maiores, levando à redução dos lucros.
- B) Na produção de mudas é comum frutos com sementes. Este aspecto ocorre quando se separam as sementes do fruto, como no caso do jacarandá bico de pato (*Caesalpinia echinata*) e do araribá (*Myroxylon peruiferum*), que para a produção de mudas, geralmente se extrai as sementes dos frutos e assim, as sementes são colocadas para germinar.
- C) A produção de mudas de forma assexuada é de grande importância quando se deseja multiplicar um genótipo que é altamente heterozigoto e que apresenta características consideradas superiores, que se perdem quando propagadas por via sexuada. Cada planta, individualmente produzida por meio vegetativo é, na maioria das vezes, geneticamente idêntica à planta-mãe, constituindo assim, o motivo maior de sua aplicação.
- D) A enxertia consiste em inserir partes de uma planta em outra que lhe sirva de suporte de modo que, soldados os seus tecidos, possam viver em comum. A base da enxertia é capacidade que as plantas possuem de unirem suas partes, graças à atividade do câmbio. Na enxertia, a planta receptora recebe o nome de epíbioto e a parte doada, hipobioto.
- E) A mergulhia consiste em se promover a união do ramo de duas plantas, estando este último ainda ligado à planta mãe. São dois ramos postos em contato mediante cortes neles realizados. A separação do ramo-enxerto só é feita depois de verificada a soldadura das duas partes.
- 37) Vários parâmetros são utilizados para avaliar a qualidade das mudas de espécies florestais. Dentre estes, destaque-se, EXCETO:**
- A) Altura da parte aérea, sistema radicular.
- B) Diâmetro do coleto, proporção entre as partes aérea e radicular.
- C) Rigidez ou rusticidade da parte aérea, aspectos nutricionais.
- D) Proporção entre o diâmetro do coleto e altura da parte aérea.
- E) Densidade de massa com 15% de umidade radicular não inferior 710Kg/m³.
- 38) No início deste século, pesquisas visaram o conhecimento dos grandes fundamentos biológicos, descobertos no século passado. No Brasil, as pesquisas com entomologia iniciaram-se em meados do século passado com vários pesquisadores estrangeiros. No campo florestal, a entomologia ganhou força a partir da implantação dos primeiros reflorestamentos na década de 60, passando a fazer parte da área de pesquisa florestal denominada Proteção Florestal, que compreende o estudo e a prevenção dos incêndios, doenças e pragas florestais. Com relação às pragas de viveiros florestais, marque a afirmativa INCORRETA:**
- A) A lagarta rosca pertencente à ordem *Lepidoptera* alimenta-se do coleto das mudas, cortando-as após a germinação e até certo crescimento em altura (entre 5 a 10cm), ocasião em que passam a se alimentar das folhas.
- B) As cigarras pertencentes à ordem *Homoptera* prejudicam o desenvolvimento da planta, sugando a seiva, além de ferirem os tecidos vegetais, promovendo a ação de patógenos.
- C) Os cupins pertencentes à ordem *Isoptera* provocam danos em madeira beneficiada (móveis, tábuas, compensados, construções, etc.) e também danificam a raiz e o colo de árvores vivas.
- D) A formiga leão pertencente à ordem *Diptera* pode ser ectoparasita de aves ou parasita de outros insetos, mas a maioria alimenta-se de matéria orgânica vegetal e animal em decomposição.
- E) Os besouros pertencentes à ordem *Coleoptera* são importantes pragas de produtos armazenados, plantas agrícolas e florestais, madeira estocada, móveis e outros materiais.
- 39) O desenvolvimento vem exigindo um melhor uso de todos os recursos naturais renováveis. O próprio desenvolvimento, para se manter em altos níveis, depende da adoção de técnicas de manejo que promovam a conservação dos recursos naturais. A área de domínio do Cerrado é estimada em torno de 20% do território brasileiro. Devido a sua importância no total de área ocupada, o assunto em relação à exploração do Cerrado passou a merecer maior atenção dos órgãos responsáveis, tanto pelo setor ambiental, quanto florestal. São características da região de Cerrados, EXCETO:**
- A) O desenvolvimento da vegetação dos Cerrados, em geral, não é limitado pela escassez de água. As tipologias do Cerrados estão vinculadas à estrutura do solo, especialmente, à profundidade.
- B) As raízes das plantas típicas do Cerrado aprofundam-se muito no solo chegando, às vezes, ao lençol subterrâneo.
- C) A grande variação de vegetação do Cerrado, segundo estudiosos, depende principalmente das condições edáficas, as quais dependem das rochas que originaram o solo.
- D) Para a vegetação do Cerrado, existe o consenso de classificar as tipologias ocorrentes especialmente sob os aspectos estruturais e de potencial lenhoso como: Cerradão-Cerrado-Cerradinho-Campo.
- E) A maioria das plantas no Cerrado mantém estômatos fechados durante o dia, mesmo na estação seca, que geralmente ocorre em torno de um mês.
- 40) Fitologia é uma ciência que estuda as plantas, sua classificação, composição, utilização e propriedades. Com base no conhecimento fitológico florestal da espécie arbórea Jatobá (*Hymenaea courbaril* L. Var. *stilbocarpa* (Hayne) Lee et Lang, marque a alternativa INCORRETA:**
- A) Com altura entre 15 e 20m e tronco que chega a 1m de diâmetro, suas folhas têm dois folíolos brilhantes de 6-14cm de comprimento. O fruto é um legume indeiscente, bastante duro.
- B) A polpa do legume é comestível e muito nutritiva. É usada como alimento também pela fauna.



- C) Possui madeira pesada, (densidade $0,96 \text{ g/cm}^3$) muito dura ao corte, de média resistência ao ataque de insetos xilófagos sob condições naturais; alborno branco-amarelado, espesso e nitidamente diferenciado do cerne.
- D) A madeira é empregada na construção civil em vigas, caibros, ripas, acabamentos internos (marcos de portas, tacos e tábuas para assoalhos), na confecção de artigos para esportes, cabos de ferramentas, peças torneadas, esquadrias e móveis.
- E) Pertence ao gênero *Lithraea*, que é responsável pelos casos mais graves de dermatites fitogênicas. Estas dermatites são desencadeadas por ação alergizante, na qual as lesões dependem da prévia sensibilização do sistema imunológico.

41) Marque alternativa INCORRETA com relação ao gênero *Pinus* sp:

- A) O gênero *Pinus* L. distingue-se dos demais componentes da família *Pinaceae* por apresentar acículas longas, em número de até cinco por fascículos. Sua importância florestal é extraordinária, devido à qualidade da madeira produzida, valorizada tanto para fins construtivos e mobiliário, como para a produção de celulose e resina.
- B) São de fácil cultivo em povoamentos homogêneos e largamente utilizados em reflorestamentos. A diversidade de exigências ecológicas das numerosas espécies confere importância mundial ao gênero, que se encontra representado desde o Equador até o limite florestal ártico e do nível do mar a mais de 3.000m de altitude.
- C) A identificação da espécie baseia-se principalmente, em caracteres das folhas, dos cones e sementes. As folhas reúnem-se normalmente em grupos de dois, três ou cinco acículas. Os canais resiníferos podem situar-se junto à epiderme, em posição mediana no clorênquima, junto à endoderme ou então, constituírem uma ligação entre a epiderme e a endoderme.
- D) O *Pinus patula* é cultivado no Rio Grande do Sul como árvore ornamental, pela atrativa forma globosa dos indivíduos isolados e pela folhagem pendente de cor verde escura. As árvores de porte médio(20 m) apresentam copa ampla, o que constitui uma desvantagem sob o ponto de vista da utilização da madeira. A casca escamosa quando jovem modifica-se para gretada na fase adulta.
- E) A madeira é moderadamente pesada(cerca de $0,60 \text{ g/cm}^3$) de textura média e grã direita apresenta alto teor de sílica, produzindo exagerado desgaste no fio de serras. Embora recomendada para a construção civil, vigas e moirões na região serrana do Rio Grande do Sul, é mais utilizada para construção de pontes(pranchões).

42) Estimar o volume das árvores é, na maioria das vezes, a principal finalidade dos levantamentos florestais, notadamente quando se trata de povoamentos destinados para fins comerciais. Com relação à volumetria, marque a alternativa INCORRETA:

- A) A maioria dos estudos para determinar o volume das árvores foi e ainda é, direcionada ao tronco principal, evidentemente, como uma decorrência do pouco uso comercial das demais partes que compõem a árvore.
- B) Os troncos das árvores apresentam formas características que variam segundo um grande número de fatores, tais como: espécie, sítio, tratamentos silviculturais, idade, aspectos genéticos, etc.
- C) Ao longo do tronco, as seções transversais são formadas por círculos perfeitos. O estudo matemático do volume da árvore pressupõe que ao fazer-se uma medição da altura(h), obtenham-se os sólidos correspondentes e com conseqüentes seções perfeitamente circulares.
- D) O método de Newton exige que os diâmetros(d) ou circunferências(c) sejam medidos em 3 posições ao longo de cada seção, sendo portanto, um método trabalhoso de ser usado, mas com um volume de tora ou seção(v), freqüentemente mais acurado.
- E) As árvores cubadas, normalmente, destinam-se para o estudo de fatores de forma ou para o desenvolvimento de equações de volume ou funções de afilamento. Seja qual for o método empregado, o DAP com casca e altura total devem ser sempre medidos.

43) Marque abaixo a alternativa referente à gramínea nativa do cerrado:

- A) *Echinolaena inflexa*.
- B) *Butiá leiostpatha*.
- C) *Solanum lycocarpum*.
- D) *Aspidosperma tomentosum*.
- E) *Baccharis rufescens*.

44) A aplicação de fertilizantes visando à produção de mudas florestais, na maioria das vezes, é executada mediante a incorporação do adubo à terra, antes da operação de preenchimento das embalagens. Correlacione os nutrientes descritos abaixo com os sintomas de deficiência:

- 1. Nitrogênio. I. Folhas inicialmente verde-escuras localizadas em “ramos aquosos” vigorosos, tornando-se cloróticas; as folhas encurvam-se e as nervuras podem ficar muito salientes.
- 2. Cobre. II. Folhas amareladas, inicialmente as mais velhas. Senescência precoce.
- 3. Molibidênio. III. Clorose malhada geral, manchas amarelo-esverdeadas ou laranja brilhantes em folhas mais velhas e depois, necrose.
- 4. Ferro. IV. Clorose nas folhas novas, seguida de branqueamento e diminuição no crescimento.
- 5. Boro. V. Folhas pequenas, com clorose irregular ou sem clorose, de formas bizarras ou deformadas, mais grossas e quebradiças, com nervuras suberificadas e salientes; às vezes tons vermelhos ou roxos. Morte do meristema apical.
- VI. Diminuição no tamanho dos internódios com a formação dos tufo terminais de folhas perenes ou plantas anãs. Folhas novas pequenas, estreitas e alongadas.



Marque a alternativa correta em relação às alterações provocadas por deficiência mineralis:

A) 1 – II; 2 – I; 3 – IV; 4 – V; 5 – III

D) 1 – II; 2 – III; 3 – IV; 4 – VI; 5 – I

B) 1 – III; 2 – IV; 3 – V; 4 – VI; 5 – I

E) 1 – III; 2 – V; 3 – VI; 4 – V; 5 – II

C) 1 – II; 2 – I; 3 – III; 4 – IV; 5 – V

45) Marque abaixo a alternativa INCORRETA:

A) *Rolipa unimada – Tabebuia sp.*

D) *Pseudarelacaspis pentagona – Piptadenia macrocarpa.*

B) *Armi termis spp – Pinus sp.*

E) *Hysipyla grandella – Cedrella sp.*

C) *Agrotis ipsilon – Eucalyptus sp.*

46) Suponha que um produtor rural possua a outorga de direito de uso de recursos hídricos para captação de água utilizada para irrigar uma significativa área de cultivo de soja. De acordo com a Lei Federal nº 9433, de 8 de janeiro de 1997 que institui a política nacional dos recursos hídricos, são circunstâncias as quais a outorga desse produtor poderá ser suspensa parcial ou totalmente, em definitivo ou por prazo determinado, EXCETO:

A) Ausência de uso por três meses consecutivos.

B) Não cumprimento pelo outorgado dos termos da outorga.

C) Necessidade de se prevenir ou reverter grave degradação ambiental.

D) Necessidade de ser mantidas as características de navegabilidade do corpo d'água.

E) Necessidades de se atender a usos prioritários, de interesse coletivo, para os quais não se disponha de fontes alternativas.

47) De acordo com a Lei Federal nº9433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a política nacional dos recursos hídricos, estão sujeitos à outorga pelo Poder Público os direitos dos seguintes usos de recursos hídricos:

I. Derivação ou captação de parcela significativa da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público ou insumo de processo produtivo.

II. Extração de quantidade significativa de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo.

III. Lançamento significativo em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

A) I, II e III

B) I e II

C) III

D) I e III

E) II e III

48) De acordo com a Lei Federal nº7.802, de 11 de julho de 1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins e dá outras providências é INCORRETO afirmar que:

A) O registro para novo produto agrotóxico, seus componentes e afins, será concedido se a sua ação tóxica sobre o ser humano e o meio ambiente for comprovadamente igual ou menor do que a daqueles já registrados, para o mesmo fim.

B) Fica permitido o registro de agrotóxicos, seus componentes e afins que revelem características teratogênicas, carcinogênicas ou mutagênicas, de acordo com os resultados atualizados de experiências da comunidade científica.

C) O fracionamento e a reembalagem de agrotóxicos e afins com o objetivo de comercialização somente poderão ser realizados pela empresa produtora, ou por estabelecimento devidamente credenciado, sob responsabilidade daquela, em locais e condições previamente autorizados pelos órgãos competentes.

D) Os usuários de agrotóxicos, seus componentes e afins deverão efetuar a devolução das embalagens vazias dos produtos aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos, de acordo com as instruções previstas nas respectivas bulas, no prazo de até um ano, contado da data de compra ou prazo superior, se autorizado pelo órgão registrante, podendo a devolução ser intermediada por postos ou centros de recolhimento desde que, autorizados e fiscalizados pelo órgão competente.

E) Fica proibido o registro de agrotóxicos, seus componentes e afins para os quais o Brasil não disponha de métodos para desativação de seus componentes, de modo a impedir que os seus resíduos remanescentes provoquem riscos ao meio ambiente e à saúde pública.

49) Segundo a Lei Federal nº6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a política nacional do meio ambiente, analise:

I. A construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, considerados efetiva e potencialmente poluidores, bem como os capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental dependerão de prévio licenciamento de órgão estadual competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis – IBAMA em caráter supletivo, sem prejuízo de outras licenças exigíveis.

II. Os pedidos de licenciamento, sua renovação e a respectiva concessão não serão publicados em diário oficial e em nenhum outro meio de circulação, devendo o interessado, procurar o órgão responsável para obter a resposta do seu pedido.

III. O órgão estadual do meio ambiente e o IBAMA, em caráter supletivo poderão, se necessário e sem prejuízo das penalidades pecuniárias cabíveis, determinar a redução das atividades geradoras de poluição, para manter as emissões gasosas, os efluentes líquidos e os resíduos sólidos dentro das condições e limites estipulados no licenciamento concedido.



Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) III C) I e III D) I, II e III E) II e III

50) De acordo com o a Lei Federal nº4.771, de 15 de setembro de 1965, que institui o novo código florestal constituem contravenções penais, puníveis com três meses a um ano de prisão simples ou multa de uma a cem vezes o salário mínimo mensal, do lugar e da data da infração ou ambas as penas cumulativamente:

- I. Destruir ou danificar a floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação ou utilizá-la com infringência das normas estabelecidas ou previstas nesta Lei.
II. Cortar árvores em florestas de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente.
III. Penetrar em floresta de preservação permanente conduzindo armas, substâncias ou instrumentos próprios para caça proibida ou para exploração de produtos ou subprodutos florestais, sem estar munido de licença da autoridade competente.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) III C) I e III D) I, II e III E) II e III

CONHECIMENTOS GERAIS

51) Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a Amazônia Legal representa 59% do território brasileiro ou cerca de 5 milhões de quilômetros quadrados, distribuídos por 775 municípios onde vivem pouco mais de 20 milhões de pessoas numa área que abrange totalmente ou parte dos estados de, EXCETO:

- A) Goiás. B) Tocantins. C) Maranhão. D) Mato Grosso do Sul. E) Roraima.

52) Num relatório sobre as perspectivas agrícolas mundiais no período 2008-2017, divulgado antes da cúpula de Roma que objetivava tratar sobre este tema, a previsão e as conclusões da Organização para a Alimentação e a Agricultura da ONU (FAO) e da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE) é de que os preços mundiais dos alimentos cairão um pouco em relação aos atuais níveis recordes, mas seguirão elevados pelos próximos dez anos, prejudicando, principalmente, as populações dos países mais pobres, onde a inflação é mais influenciada pelo aumento do custo da comida. Segundo o relatório, são responsáveis por esta alta de preços dos alimentos, EXCETO:

- A) Safras pequenas. D) Exploração de petróleo.
B) Baixos estoques. E) Produção de biocombustível.
C) Expansão por demanda de alimento na Ásia.

53) Para que o Brasil possa ter reserva financeira, foi criada uma poupança extra que, segundo o presidente Luís Inácio Lula da Silva *“é um sinal de que não brincaremos com a política fiscal porque nós não queremos retrocesso na economia brasileira e muito menos queremos que a inflação volte porque nós já sabemos como é essa música porque já vivemos muito tempo”*. Já tendo recebido o primeiro depósito, através do decreto de programação financeira publicado no Diário Oficial de 30 de maio, esta poupança recebe o nome de:

- A) FUDEB – Fundo de Desenvolvimento do Brasil.
B) Poupança Brasil.
C) Fundo Soberano.
D) Poupança Popular.
E) FUCEB – Fundo para o Crescimento Econômico do Brasil.

54) O Instituto Butantã anunciou, em meados deste ano, que em 2010 o Brasil já deve possuir na rede pública de saúde, a vacina contra quatro vírus diferentes da Dengue. Esta vacina, testada com sucesso em macacos *Rhesus*, foi produzida e patenteada pelo NIH, que é o Instituto Nacional de Saúde de uma importante nação localizada no Hemisfério Norte, chamada:

- A) Inglaterra. B) França. C) Japão. D) E.U.A. E) Canadá.

55) Reportagem divulgada no site jornalístico G1 (<http://g1.globo.com>) da Rede Globo informou que em 14 das 16 capitais pesquisadas pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Sócio-econômicos (Dieese), o preço da cesta básica teve alta no mês de maio. Recife foi a capital onde se registrou a maior alta, com 14,19% de aumento no preço dos produtos da cesta seguida por Natal (8,91%) e Florianópolis (7,61%), enquanto Goiânia e Salvador foram as duas únicas cidades que apresentaram redução nos preços da cesta básica, com queda de 1,19% e 0,35%, respectivamente. São alimentos que fazem parte da cesta básica brasileira, de acordo com o Decreto Lei número 399, EXCETO:

- A) Batata. B) Pão francês. C) Açúcar. D) Manteiga. E) Fubá.

CONHECIMENTOS DO ESTADO DE SANTA CATARINA

56) Que cidade de Santa Catarina, localizada entre a Serra do Mar e a Baía da Babitonga, é o maior centro exportador do estado, possuindo seu maior parque industrial e tornando-se a porta de entrada para o Caminho dos Príncipes?

- A) Joinville. B) São Bento do Sul. C) Itajaí. D) Palhoça. E) Jaraguá do Sul.

57) Sobre o surgimento e o povoamento de Santa Catarina NÃO é correto afirmar que:

- A) O atual nome apareceu pela primeira vez no mapa-mundi de Diego Ribeiro, em 1529.
B) Seu nome é motivo de divergência entre historiadores que defendem versões distintas, sendo que uma delas diz que o nome do estado é uma homenagem a Santa Catarina de Alexandria.
C) Os primeiros povoadores foram náufragos, como por exemplo, os sobreviventes de uma embarcação da expedição de João Dias Solis que se integraram à comunidade indígena.



- D) São os bandeirantes vicentistas(da Ordem dos Vicentinos) que percorrem todo o território de Santa Catarina pioneiramente em busca de ouro e pedras preciosas.
- E) O povoamento efetivo do litoral tem início com a fundação de São Francisco, sob a responsabilidade de Manoel Lourenço de Andrade.

58) Relacione as características apresentadas com a região de Santa Catarina a qual se integram:

- I. Litoral. () Rica em florestas nativas provenientes de reflorestamento, concentrando o pólo florestal do estado, um dos mais expressivos da América Latina, com indústrias madeireiras, moveleiras, de papel e papelão.
- II. Nordeste. () Com forte tradição germânica, concilia uma economia dinâmica com o respeito à natureza exuberante, onde se desenvolvem indústrias do ramo eletro-metal-mecânico e se registram alto poder aquisitivo e excelente qualidade de vida.
- III. Vale do Itajaí. () É o “celeiro” de Santa Catarina, onde sai boa parte da produção de grãos, aves e suínos do Brasil, possuindo frigoríficos de grande e médio portes, associados aos produtores rurais em modelo bem sucedido de integração.
- IV. Planalto Norte. () Colonizada por açorianos no século XVIII, possui relevo recortado com baías, enseadas, manguezais, lagunas com forte atividade econômica relacionada à pesca e ao turismo.
- V. Planalto Serrano. () Tem como característica marcante o jeito simples de viver dos descendentes de italianos com produção de uvas, festas típicas, extrativismo mineral e indústria cerâmica, sem falar nas estações hidrotermais e cânions ricos em biodiversidade.
- VI. Sul. () Com atividades econômicas concentradas no turismo, na pecuária e na indústria florestal, esta região fria oferece paisagens bucólicas com chuvas de neves em algumas cidades e pontos pitorescos como a estrada da Serra do Rio do Rastro que desce em curvas sinuosas de uma altitude de 1.467 metros até o nível do mar.
- VII. Meio-Oeste. () “Pedacinho da Alemanha” encravado em Santa Catarina, possui forte indústria têxtil e paisagem de morros, matas, rios e cachoeiras, tornando-se rota para o ecoturismo no estado.
- VIII. Oeste. () Com morros ondulados localizados no centro do estado, é formada por comunidades de pequeno e médio porte, colonizadas por imigrantes italianos, alemães, austríacos e japoneses, que trabalham na agroindústria, criação de bovinos e produção de maçã, além de possuir indústrias expressivas do pólo metal-mecânico.

A seqüência está correta em:

- A) IV, I, III, VIII, VI, V, II, VII
B) III, II, I, VI, VIII, IV, VII, V
C) VI, V, I, VII, III, VIII, II, IV
D) I, IV, VIII, III, VI, II, VII, V
E) IV, II, VIII, I, VI, V, III, VII
- 59) Segundo o Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina(TRE – SC), a preparação da estrutura para as eleições municipais de outubro envolve números tão significativos quanto a dimensão continental do País. Serão dois milhões de mesários, mais de 15 mil técnicos da área de tecnologia da informação, 380 mil seções eleitorais, investimentos estimados em cerca de 500 milhões de reais. Atrás destes números, existe um projeto de engenharia logística que começa na fabricação das urnas e continua até depois da totalização dos votos. Enquanto, este ano, serão eleitos os prefeitos e vereadores, na eleição de 2006, última realizada em todo o Estado, foram eleitos o executivo e o legislativo do Brasil e dos estados, incluindo Santa Catarina, onde Luiz Henrique da Silveira foi eleito governador, tendo como vice:**
- A) Braz Roncáglio.
B) Leonel Arcângelo Pavan.
C) Clausmar Luiz Siegel.
D) Gui Pereira dos Santos.
E) Genésio Adolfo da Silva.
- 60) Qual é a maior festa popular de Santa Catarina, realizada no mês de outubro com cerca de um milhão de participantes que durante 17 dias consomem 400 mil litros de chope, ao som de bandinhas típicas da Alemanha?**
- A) Fenachopp de Joinville.
B) Oktoberfest de Itapiranga.
C) Oktoberfest de Blumenau.
D) Musikfest de São Bento.
E) Fenarrecó de Brusque.

