

**INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ
TECPAR**

Concurso Público – Edital n. 01/2013.

INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa de acordo com as orientações dos fiscais.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **cartão-resposta Prova Objetiva**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta.
 - Preencher totalmente o espaço correspondente, conforme o modelo:
 - Usar apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta. Não usar caneta tipo hidrográfica ou tinteiro.
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão.
4. Assinar o cartão-resposta da **Prova Objetiva**.
5. Preenchimento do **Cartão Discursiva**.
 - Não se identificar no cartão da discursiva.
 - Não assinar o cartão da discursiva
 - Usar apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta. Não usar caneta tipo hidrográfica ou tinteiro.

26 DE JANEIRO DE 2014

ANALISTA AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE

Duração total da prova: 5 horas

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER
RASURAS.**

**CÓDIGO DE PROVA
305**

NÚCLEO COMUM

1. Sobre o regramento definido pela Lei n. 8.666/93, que se refere à Lei de Licitações, assinale a alternativa **CORRETA**.
 - A) As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, salvo decisão em contrário do administrador público.
 - B) A autoridade competente para a aprovação do procedimento somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
 - C) É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre os licitantes, salvo quando presente o interesse público.
 - D) A critério dos contratantes, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
 - E) A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente, impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, mas não desconstituiu os já produzidos.
2. A Lei Estadual n. 15.608/07 estabelece normas sobre licitações, contratos administrativos e convênios no âmbito dos Poderes do Estado do Paraná, observando as normas gerais sobre a matéria, expedidas pela União. A respeito desta lei, é **INCORRETO** afirmar:
 - A) considera-se agente público a pessoa que exerce, exclusivamente mediante remuneração, cargo, função ou emprego público.
 - B) considera-se administração pública a administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do Poder Público e das fundações por ele instituídas ou mantidas.
 - C) considera-se agente público a pessoa que exerce, mesmo que transitoriamente, com ou sem remuneração, cargo, função ou emprego público.
 - D) considera-se alienação toda transferência de domínio de bens a terceiros.
 - E) considera-se amostra o bem apresentado pelo proponente vencedor, representativo da natureza, espécie e qualidade do futuro fornecimento, para exame pela Administração.
3. A respeito do Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR, nos termos estabelecidos no seu Regimen-

to Interno, leia as alternativas e assinale a que estiver **INCORRETA**.

- A) O Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio, autonomia administrativa e financeira que adota boas práticas de governança corporativa e está capacitado para utilizar os instrumentos de gestão empresarial.
- B) A Unidade de Gestão Superior é composta pelo Conselho de Administração, Diretoria Executiva e Conselho Fiscal.
- C) A Unidade de Gestão Superior é composta pelo Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Divisão de Tecnologia da Informação.**
- D) As Unidades Administrativas e Financeiras são compostas pela Divisão Financeira, Divisão de Infraestrutura, Divisão de Materiais e Logística, Divisão Contábil, Divisão de Tecnologia da Informação e Divisão de Desenvolvimento de Pessoas.
- E) A Diretoria Executiva é constituída pelo Diretor Presidente, Diretor de Biotecnologia Industrial, Diretor de Desenvolvimento Tecnológico e Diretor de Administração e Finanças.

4. Segundo o estabelecido no Regimento Interno do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR, assinale a alternativa **CORRETA** sobre as atribuições da Unidade de Negócio TECPAR Educação:

- I. Promover cursos de capacitação profissional para atender a demandas específicas por qualificação identificadas exclusivamente em instituições públicas.
- II. Aproveitar as competências existentes no TECPAR, tais como a infraestrutura de laboratórios, a equipe de pesquisadores especializados e o conhecimento gerado nas pesquisas realizadas, para desenvolver conteúdos educacionais de alto valor agregado para a sociedade paranaense e brasileira;
- III. Apoiar programas especiais ligados ao sistema paranaense de CT&I no que tange ao desenvolvimento, implementação e coordenação de projetos educacionais, de formação e capacitação de pessoas.
- IV. Conduzir suas ações, compromissos e demais relações de acordo com os princípios estabelecidos no Código de Conduta do TECPAR.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- D) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.
- E) Estão corretas apenas as assertivas II, III e IV.**

5. Com base no Regimento Interno do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) É atribuição da Incubadora Tecnológica de Curitiba orientar a tomada de decisão da Diretoria Executiva no que se refere à aprovação de propostas de projetos, de modo a garantir o alinhamento destes com os objetivos estratégicos do TECPAR.
- B) Compete às divisões vinculadas à Diretoria de Administração e Finanças elaborar e gerenciar os planos de ação que compõem o planejamento estratégico do TECPAR.**
- C) É atribuição do Escritório de Projetos promover a atração de empresas de base tecnológica e inovadora para as diversas regiões do Paraná, bem como sistematizar a organização destas.
- D) Compete à Diretoria de Administração e Finanças propiciar condições para a manutenção e melhoria contínua do sistema de gestão das unidades sob sua direção.
- E) Compete à Diretoria de Biotecnologia Industrial propor o estabelecimento de políticas relacionadas à gestão de pessoas, gestão financeira, gestão de materiais e serviços, gestão contábil e gestão de infraestrutura.

6. A respeito do Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná (TECPAR), assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR tem como objetivo disseminar um conjunto de princípios que deverão nortear as ações e os relacionados do Instituto e dos colaboradores, entre si e com relação a todas as partes interessadas.
- II. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR representa a vontade institucional de seus gestores de realizar suas atividades sob a égide da legalidade, da moral e da ética exclusivamente nas ações individuais.
- III. O Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR elaborou seu Código de Conduta porque acredita que relacionamentos sadios e permanentes são mantidos a partir de interações em que prevalecem o respeito ao ser humano, à verdade, à honestidade, à moralidade, ao meio ambiente, à diversidade e à vida.
- IV. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR é um guia para ação. Seu texto representa a vontade institucional de seus gestores de realizar suas atividades sob a égide da legalidade, da moral e da ética exclusivamente nas ações coletivas.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- D) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.
- E) Estão corretas apenas as assertivas I e III.**

7. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR estabelece Princípios Gerais que nortearão a conduta de seus colaboradores. Dos princípios abaixo relacionados, assinale aquele que **NÃO**

integra o rol estabelecido pelo Código de Conduta TECPAR.

- A) Preservar a ordem jurídica, utilizando os princípios da legalidade, da impessoalidade, igualdade, moralidade, livre mercado e eficiência como determinantes da atuação do TECPAR no mercado e definindo a distinção entre interesses pessoais e profissionais.
- B) Repudiar com severidade qualquer atitude guiada por preconceitos relacionados à origem, cor, idade, religião, convicção filosófica ou política, classe social, incapacidade física e quaisquer outras formas de discriminação.
- C) Zelar pela imagem interna e externa da empresa e valores institucionais, bem como pelo cumprimento das exigências legais em vigor.
- D) Estimular a responsabilidade social, como instituição comprometida que é com o Município, o Estado e a União, contribuindo com ações em prol do desenvolvimento, crescimento e sustentabilidade.
- E) Prezar pela veracidade e sigilo de todas as informações veiculadas interna e externamente, visando uma relação de respeito e compromisso com todas as partes envolvidas com o TECPAR.

8. Nos termos definidos pelo Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná (TECPAR), os colaboradores devem observar, em relação ao empregador, os seguintes princípios:

- I. Manter em sigilo absoluto as informações exclusivamente confidenciais. Em relação às demais informações, a divulgação a terceiros será permitida em observância ao princípio da publicidade.
- II. Zelar, cuidar e proteger a higiene, limpeza e manutenção de todas as instalações do TECPAR e atender às normas internas de segurança.
- III. Primar e zelar pelo nome do TECPAR e não se utilizar de seu cargo ou função para obter benefícios, salvo nas hipóteses nas quais não ocorrer prejuízo ao empregador.
- IV. Proteger a propriedade intelectual do TECPAR e de terceiros.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e IV.
C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
D) Estão corretas apenas as assertivas II e IV.
E) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.

9. A respeito de alguns expoentes da cultura paranaense, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Paulo Leminski foi pintor e cantor em Curitiba.
B) Helena Kolody atuou como atriz e diretora de peças teatrais.
C) Lala Schneider foi atriz e diretora de peças teatrais.

- D) Dalton Trevisan atua como pintor e crítico de teatro.
E) Cristovão Tezza é ator e cantor em Curitiba.

10. Com relação aos recursos destinados à execução de políticas públicas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) FAT – Fundo de Amparo ao Turismo: destinado à execução de políticas públicas voltadas ao turismo em todo o território nacional.
B) BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social: atua como principal instrumento de financiamento de longo prazo para a realização de investimentos destinados exclusivamente às empresas de pequeno porte.
C) FAT – Fundo de Amparo ao Transporte: destinado à execução de políticas públicas voltadas ao transporte de cargas em todo o território nacional.
D) BIRD – Banco Industrial para a Reconstrução e Desenvolvimento: banco destinado ao financiamento de pequenas indústrias localizadas exclusivamente na América Latina.
E) BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social: atua como principal instrumento de financiamento de longo prazo para a realização de investimentos em todos os segmentos da economia.

11. Para identificar cada máquina na internet, é utilizado um número IP, sendo este único. Ele é o “endereço” da máquina e é necessário para que equipamentos ao redor do mundo possam se conectar e trocar informação. Na versão IPv4, ele é formado por um conjunto de 4 números decimais separados por pontos. Entretanto, os usuários da internet não necessitam obrigatoriamente memorizar essas sequências numéricas para conseguir navegar. Os endereços normalmente são digitados com palavras, que para nós são muito mais fáceis de memorizar. A conversão dos endereços digitados pelo usuário para o seu respectivo IP é realizado por servidores ao redor do mundo, facilitando a navegação pela internet. Qual alternativa expõe **CORRETAMENTE** a sigla desses servidores?

- A) SUV.
B) CSI.
C) DNS.
D) TCP.
E) SSD.

12. Qual das alternativas expressa o caminho **CORRETO** para adicionar um cabeçalho do Estilo Padrão no aplicativo Writer do pacote de escritório BrOffice?

- A) Inserir > Campos > Cabeçalho > Estilo Padrão.
B) Inserir > Cabeçalho > Estilo Padrão.
C) Exibir > Cabeçalho > Estilo Padrão.
D) Exibir > Campos > Cabeçalho > Estilo Padrão.
E) Exibir > Campos Especiais > Cabeçalho > Estilo Padrão.

13. No pacote do MS Office 2010, aplicativo Excel, é possível personalizar como a informação aparece em determinadas células. Qual alternativa expressa **CORRETAMENTE** a opção personalizada para fazer com que a informação “26/01/2014” (sem as aspas), digitada em uma célula do MS Excel 2010, apareça como “domingo, 26 de janeiro de 2014” (sem as aspas)?

- A) dddd, mmmm dd, aaaa
- B) #(dia da semana), #(dia) “de” #(mês) “de” #(ano)
- C) ddd, mm dd, aaa
- D) [\$-F800]dddd, mmmm dd, aaaa**
- E) dd, aaaa, mm

14. O MS Word 2010, do pacote de escritório MS Office 2010, é dotado de ferramentas que são ativadas conforme o objeto que se esteja manipulando no momento, facilitando sua manipulação. Quando o objeto selecionado é uma tabela, as Ferramentas de Tabela são ativadas, dando acesso a duas novas guias. Qual alternativa expressa o caminho **CORRETO** para dividir uma tabela usando as ferramentas expostas nessas guias?

- A) Ferramentas de Tabela > Guia – Layout > Grupo – Mesclar > Opção – Dividir Tabela.**
- B) Ferramentas de Tabela > Guia – Layout > Grupo – Dividir > Opção – Dividir Tabela.
- C) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Mesclar > Opção – Dividir Tabela.
- D) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Dividir > Opção – Dividir Tabela.
- E) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Linhas e Colunas > Opção – Dividir Tabela.

15. O menu iniciar do MS Windows 8 foi inteiramente remodelado, ganhando a aparência de sistemas operacionais de celulares e tablets. A intenção foi criar um ambiente em que os aplicativos do computador ficassem expostos, porém de forma flexível, possibilitando que o usuário modele e organize sua interface. Outra alteração interessante foi a colocação de uma barra de botões que aparece à direita da tela, tanto no modo desktop quanto no menu iniciar, oferecendo cinco comandos diferentes: Pesquisar, Compartilhar, Iniciar, Dispositivos e Configurações. Qual alternativa expressa **CORRETAMENTE** o procedimento para utilizar a ferramenta Pesquisar disponível nesta barra de botões utilizando o mouse?

- A) Levar o cursor do mouse até o canto superior ou inferior esquerdo da tela, movendo-o depois para baixo ou para cima, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.
- B) Com o botão do centro do mouse apertado, fazer o desenho de um círculo em qualquer área da tela, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.
- C) Clicar uma vez na barra de tarefas, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

D) Clicar na seta da área de notificação com o botão direito do mouse (esquerdo se estiver configurado para canhotos), depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

E) Levar o cursor do mouse até o canto superior ou inferior direito da tela, movendo-o depois para baixo ou para cima, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

16. Compare os excertos I, II, III e IV selecionados do artigo jornalístico “Os limites constitucionais para a maioria penal”.

Excerto I

Uma tentativa de mudança que tramita no Congresso é a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 33/2012, de autoria do senador Aloysio Nunes Ferreira (PSDB-SP). Ela prevê que, em condutas consideradas como crimes hediondos e de reincidência na prática de lesão corporal grave e roubo qualificado, o Ministério Público especializado em questões de infância e adolescência proponha investigação desconsiderando a inimputabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Caso fossem condenados, esses adolescentes cumpririam pena em unidades específicas que não seriam nem no sistema penitenciário, nem nas entidades destinadas ao cumprimento de medida socioeducativa.

Excerto II

Defensor da maioria penal aos 18 anos, o juiz da Vara da Infância e Juventude de Cascavel, Sérgio Kreuz, argumenta que ela não pode ser reduzida em nenhuma hipótese, pois se refere aos direitos fundamentais da pessoa humana, ou seja, a maioria penal é cláusula pétrea, não deve ser modificada. “Para os pobres vai se reduzir e para os ricos que têm bons advogados vai permanecer a mesma lei. Isso é ridículo”, diz o juiz. Para ele, o ECA tem mais condições de punir e ressocializar do que o Código Penal. Kreuz observa que a pressão popular não pode ser a única razão para mudança na lei. “Se cada vez que tivermos um fato que dê repercussão social nós alterarmos a lei, estamos perdidos. Claro que esses casos são graves, mas a redução não vai resolver absolutamente nada”.

Excerto III

A Constituição Federal também é o principal embasamento do procurador de Justiça, Olympio de Sá Sotto Maior Neto, coordenador do Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Justiça de Proteção aos Direitos Humanos. Ele defende que a maioria penal é cláusula pétrea e, mesmo não estando no artigo 5.º, refere-se diretamente aos direitos individuais. O procurador explica que a questão só é abordada no artigo 228 da CF porque existe um capítulo específico

para tratar de temas relativos à criança e ao adolescente. Se não houvesse essa parte, na opinião dele, a maioria penal estaria tratada no artigo 5.^o.

Excerto IV

Para o deputado Fernando Francischini, a maioria penal não é cláusula pétrea. “Defendo os direitos humanos das vítimas, não dos criminosos que deixaram órfãos e viúvas. A dignidade tem que ser preservada para as vítimas”, diz o deputado que atuou como delegado da Polícia Federal.

NEITSCH, J. Os limites constitucionais para a maioria penal. *Gazeta do Povo*, Paraná, p. 6. 22 nov. 2013.

Depreende-se da leitura dos excertos I, II, III e IV que:

- A) as propostas de emenda à Constituição são aclamadas por toda a sociedade brasileira, que propõe a manutenção da inimizabilidade penal. Essas reivindicações sufocam a voz de quem defende a maioria penal aos 18 anos e impedem o cumprimento da lei.
- B) o Senador Aloysio Nunes Ferreira e o deputado Fernando Francischini propõe que o Ministério Público mantenha a inimizabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Por outro lado, o juiz Sérgio Kreuz e o procurador Olympio de Sá Sotto Maior defendem a maioria penal aos 18 anos.
- C) alguns cidadãos brasileiros anseiam por alteração na legislação relacionada à maioria penal aos 18 anos de idade. Por outro lado, o procurador Olympio de Sá Sotto Maior argumenta que a maioria penal é uma cláusula pétrea da Constituição Federal, portanto não pode ser alterada.
- D) o Senador Aloysio Nunes Ferreira e o procurador Olympio de Sá Sotto Maior defendem a inimizabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Por outro lado, o juiz Sérgio Kreuz e o deputado Fernando Francischini são defensores da manutenção da maioria penal aos 18 anos.
- E) alguns políticos reivindicam a manutenção da Constituição Federal, uma vez que toda a sociedade brasileira clama pela defesa dos direitos humanos das vítimas e condena os criminosos que deixaram órfãos e viúvas.

O texto a seguir é base para a questão 17.

Os ecossistemas naturais aportam diariamente à sociedade um amplo conjunto de bens e serviços que contribuem direta e indiretamente para o bem-estar humano, tais como purificação da água, captura e armazenagem de carbono (sequestro de carbono), fertilidade do solo a partir da ciclagem de nutrientes, controle de pragas, controle de inundações etc. Todavia, a manutenção de áreas naturais privadas ou públicas para o provimento dos chamados bens e serviços ecossistêmicos impõe um custo à sociedade.

No caso de áreas privadas, o custo é privado, embora o benefício seja público. Quando um produtor rural mantém a cobertura vegetal nativa em sua proprieda-

de, que pode ser na forma de reserva legal ou das áreas de preservação permanente (APPs), significa que parte de sua propriedade não pode ser utilizada na produção agrícola. Desse modo, a área que remunera o capital investido na aquisição da propriedade é menor que aquela efetivamente adquirida, elevando o custo de oportunidade da produção agrícola para esse produtor. Contudo, a manutenção da cobertura vegetal nativa contribui para o bem-estar da sociedade, por exemplo, elevando a qualidade da água, reduzindo a probabilidade de inundações, evitando emissões de carbono etc.

Nesse sentido, o respeito às exigências ambientais do Código Florestal corresponde aos serviços ambientais prestados pelo produtor rural à sociedade, uma vez que contribui para a manutenção do fluxo de bens e serviços ecossistêmicos. Por conseguinte, a sociedade não deveria remunerar o produtor pelos serviços ambientais prestados? A remuneração monetária dos serviços ambientais abre espaço para o estabelecimento de Programas de Pagamentos por Serviços Ambientais, tal como a experiência piloto do município de Extrema (MG).

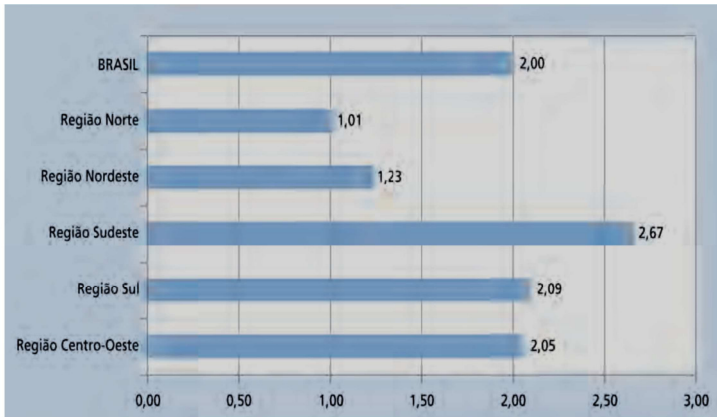
Adaptado de GARCIA, J. Pagamentos por serviços ambientais. *Gazeta do Povo*, Paraná, p. 2, 7 dez. 2013.

17. No texto:

- A) expõe-se como se processa a manutenção da cobertura vegetal nativa e defende-se que ela contribui para o bem-estar da sociedade, por isso reivindica-se a implantação de um programa de pagamento para remunerar as empresas que não poluem o meio ambiente.
- B) defende-se a implantação de programas de pagamentos por serviços ambientais prestados à sociedade, bem como a adoção de medidas definidas no Código Florestal. Por isso, determina-se que todos os produtores rurais mantenham, em sua propriedade, a cobertura vegetal nativa.
- C) justifica-se a importância da manutenção da cobertura vegetal nativa, uma vez que ela contribui para o bem-estar da sociedade. Em razão disso, reivindica-se a implantação de um programa de assentamento humano que atenda, sobretudo, aos pequenos produtores rurais.
- D) Descrevem-se os ecossistemas naturais e ressalta-se que eles contribuem para o bem-estar humano. Por fim, defende-se a implantação, nas áreas rurais e urbanas, de programa de preservação ambiental.
- E) explica-se que a manutenção de áreas naturais promove bens e serviços ecossistêmicos, mas gera custo à sociedade. Por fim, faz-se referência a um programa piloto de pagamento por serviço ambiental prestado.

Analise o gráfico e o texto “Médicos registrados” para responder à questão 18.

Distribuição de médicos registrados (CFM) por 1.000 habitantes, segundo Grandes Regiões – Brasil, 2013



Fonte: CFM; Pesquisa *Demografia Médica no Brasil*, 2013.

Médicos registrados

O Brasil tem um contingente de 388.015 médicos registrados nos CRMs/CFM e uma população de 193.867.971 habitantes (IBGE). A razão é de 2,00 médicos registrados por 1.000 habitantes.

[...]

Chamam a atenção as desigualdades entre a capital e o conjunto do Estado. Vitória, por exemplo, tem 11,61, a maior concentração nacional de médicos por 1.000. Quando se olha o estado como um todo, Espírito Santo tem razão de 2,17 – e teria muito menos se nesse total não estivessem contados os médicos da capital. Mesmo os estados mais pobres, com menor número de médicos, concentram seus profissionais na capital. Macapá, a capital com menor taxa, tem 1,38, enquanto todo o estado do Amapá tem 0,95 médico por 1.000 moradores. Algumas capitais do Nordeste concentram grande número de médicos, como Recife, razão de 6,27, João Pessoa, 5,22, e Aracaju, 4,95. Essas cidades têm mais médicos por habitante que a capital São Paulo, enquanto seus estados têm números bem inferiores à média do país: Pernambuco conta com 1,57 médico por 1.000 habitantes, Paraíba, com 1,38 e Sergipe, com razão de 1,42. Quando se excluem os médicos das capitais, vê-se que o interior está muito aquém. O estado de Pernambuco, para citar apenas um dos mais importantes do Nordeste, tem 7.385.512 moradores nos municípios do interior assistidos por 4.292 médicos. A razão médico habitante nessas áreas é de 0,58, índice quase quatro vezes menor que a média do país e semelhante à de países africanos.

Demografia Médica no Brasil, v. 2 / Coordenação de Mário Scheffer; Equipe de pesquisa: Alex Cassenote, Aureliano Biancarelli. – São Paulo: Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo: Conselho Federal de Medicina, 2013. p.33-36.

18. Assinale a alternativa verdadeira:

A) Duas das grandes regiões do país estão abaixo do índice nacional, a região Norte, com 1,01, e a Nordeste, onde há 1,2 médico por 1.000 habitantes. Na melhor posição está o Sudeste, com razão de 2,67, seguido pela região Sul, com 2,09, e o

Centro-Oeste, com 2,05. Como os médicos estão concentrados principalmente nas capitais brasileiras, o interior carece de assistência médica.

- B) Apenas uma das grandes regiões do país está abaixo do índice nacional, a região Norte, com 1,01. Na melhor posição está o Nordeste, onde há 1,23 médico por 1.000 habitantes, depois vem o Sudeste, com razão de 2,67, seguido pela região Sul, com 2,09, e o Centro-Oeste, com 2,05. A distribuição de médicos confirma a existência de um país dividido entre Sudeste-Sul e Norte-Nordeste, com o Centro-Oeste ocupando o meio.
- C) Apenas uma das grandes regiões do país está acima do índice nacional, a região Sudeste, com 2,67 médicos por 1.000 habitantes. As regiões Norte e Nordeste estão abaixo do índice nacional, com 1,01. Pode-se concluir que os brasileiros que moram na região Sudeste contam em média com três vezes mais médicos do que os habitantes da região Nordeste.
- D) A região Sudeste tem uma razão médico habitante três vezes maior que a região Nordeste. Além disso, as desigualdades entre a capital e o conjunto da região chamam a atenção, pois mesmo os estados mais pobres, com menor número de médicos, concentram seus profissionais no interior.
- E) Os brasileiros que moram nas regiões Norte e Nordeste contam em média com três vezes mais médicos do que os habitantes do Sul e Sudeste e Centro-Oeste. Portanto, as regiões economicamente menos desenvolvidas, interiores de estados com grandes territórios e zonas rurais extensas, têm maior dificuldade para fixar e atrair profissionais médicos.

19. Assinale a alternativa que apresenta o emprego **CORRETO** da pontuação, de modo a atribuir coesão e coerência às informações.

- A) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes. Desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea professor emérito da Universidade Berkeley estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia. Em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.
- B) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo, ele investiga a causa de catástrofes desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera. Próxima à costa de Nova York, em mais de 50 anos. Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.
- C) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes desde 1959. Quando analisou o naufrágio de uma plataforma

petrolífera. Próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003. E a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

D) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

E) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo, ele investiga a causa de catástrofes desde 1959. Quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York em mais de 50 anos. Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia. Em 2003 e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

20. Indique a alternativa em que as informações dos itens abaixo foram remontadas de modo claro, conciso e coerente, respeitando-se a variedade padrão da língua.

- Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos.
- Para esse processo, células vivas atuam como “fábricas” na linha de produção.
- As células vivas são mantidas em laboratório.
- Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal.
- Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade.

A) Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos onde células vivas mantidas em laboratório atuam como “fábricas” na linha de produção. Esses medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou purificação de tecidos procedentes de animais. Tanto um processo quanto o outro requer cuidados especiais para garantia da qualidade.

B) Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade. As células vivas, mantidas em laboratório, atuam como “fábricas” na linha de produção, que são geradas por processos biotecnológicos.

C) Produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal, os medicamentos biológicos são gerados por processos bio-

tecnológicos em que células vivas, mantidas em laboratório, atuam como “fábricas” em linha de produção. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade.

D) Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos onde células vivas são mantidas em laboratório a fim de atuarem como “fábricas” na linha de produção na qual os medicamentos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal. Os dois processos vão estar requerendo cuidados especiais para que a qualidade seja garantida.

E) Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos ou a partir de tecidos de origem animal. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade. Por isso, as células são mantidas em laboratório no qual atuam como “fábricas” na linha de produção. Esse é o processo biotecnológico pelo qual os medicamentos biológicos são produzidos em laboratórios.

21. Leia um fragmento do texto “Desperdício e medicamentos”, analise as alternativas e indique a que contém uma assertiva **VERDADEIRA**.

Um dos grandes reflexos da ausência do farmacêutico nos sistemas público e privado de saúde, **além do** comprometimento da saúde do paciente, é o desperdício de medicamentos por diversas origens. Os dados não são novos, mas podem traduzir a realidade brasileira. Em 16 de março de 2005, a revista *Carta Capital* trouxe uma matéria intitulada “Receita explosiva”, abordando o tema.

Diz a matéria: “O desperdício de medicamentos é uma realidade flagrante no Brasil. Na dimensão macroeconômica, o problema adquire proporções bilionárias, mas talvez de pouca visibilidade para o cidadão comum. Em cada armário, gaveta, caixa ou cesto de remédios – as tradicionais *farmacinhas* domésticas – as sobras de receitas e tratamentos médicos dão um testemunho tão prosaico quanto evidente do fluxo de dinheiro que os brasileiros jogam diariamente no lixo em forma de comprimidos e ampolas.”

A *Carta Capital* acrescenta: “Segundo estimativas da Anvisa, o desperdício de remédios, incluindo os comprados no varejo, pelos hospitais e pelo poder público, gira em torno de 20%. Tendo em vista que o faturamento do setor chegou a R\$ 19,8 bilhões, em 2004, conclui-se que o país desperdiça anualmente cerca de R\$ 4 bilhões em medicamentos comprados desnecessariamente.

Como, de acordo com a revista, o Governo adquire 25% dos medicamentos vendidos no país, significa dizer que **só** ele poderia economizar R\$ 1 bilhão.(...) *Pharmacia Brasileira*, nº 84, fev 2012 p.13 (adaptado)

A) A locução **além do** (em negrito no texto), como elemento de coesão, ao ligar dois segmentos do texto, o faz estabelecendo uma relação de implicação de causa entre ambos os segmentos.

- B) Está implícita no texto a ideia de que os sistemas de saúde, para serem bem sucedidos, precisam da prestação de serviços do farmacêutico
- C) O uso da citação de um fragmento do texto da revista *Carta Capital* não foi válido como argumento para sustentar o ponto de vista do texto porque, como o próprio autor declara, os dados numéricos mencionados não são atuais.
- D) A palavra *só* (em negrito no texto) pode ser deslocada para depois da palavra *economizar* sem que isso altere o sentido da frase.
- E) No último parágrafo, o trecho “o Governo adquire 25% dos medicamentos vendidos no país” deveria estar entre aspas.
22. Em Curitiba, recentemente, teve início uma campanha contra o álcool no trânsito: *Lei Seca – Vai Pegar*. O objetivo dela é conscientizar os motoristas sobre a importância de se ter uma conduta segura e prudente ao volante. Uma das frases de efeito dessa campanha diz o seguinte: *Quem não tomar juízo, vai tomar prejuízo*.

Analise os provérbios das alternativas e indique qual deles tem relação com essa frase da campanha.

- A) Quem não arrisca na petisca.
B) Vão-se os anéis, ficam os dedos.
C) Quem nasce pra tostão, não dá pra milhão.
D) Não adianta chorar o leite derramado.
E) Quem com ferro fere, com ferro será ferido.
23. Para estabelecermos relação de causa e efeito, temos ao nosso dispor grande variedade de expressões, por isso podemos escolher a forma mais adequada para cada situação. As construções apresentadas nesta questão expressam relação de causa/efeito, **EXCETO** o caso de uma das alternativas. Indique-a.

- A) Se a população jovem não deixasse de lado a prevenção da Aids, os casos da doença não teriam aumentado nesse grupo da população.
- B) Como a população jovem está deixando de lado a prevenção da Aids, os casos da doença vêm aumentando nesse grupo.
- C) Os casos de Aids entre os jovens voltaram a crescer, pois esse grupo da população está deixando de lado as medidas preventivas.
- D) Decorre da falta de prevenção pela população jovem o aumento dos casos de Aids nesse grupo.
- E) Tudo indica que houve aumento dos casos de Aids entre os jovens porque, nesse grupo da população, a prevenção está sendo deixada de lado.

24. Leia o conteúdo de um ofício fictício, analise as asserções e marque a **ALTERNATIVA FALSA**.

Sr. Diretor :

Como forma de resolver dúvidas ainda pendentes quanto ao pagamento das despesas relativas às ações de prevenção e controle da dengue, temos a informar-lhe que essa Fundação deverá pagar as des-

pesas, cabendo a esta Prefeitura ressarcir-las posteriormente.

Atenciosamente

Pedro de Sá
Secretário Municipal da Saúde

- A) As despesas serão pagas pela Fundação.
B) A fonte do ofício é a Fundação.
C) A Prefeitura custeará as despesas da campanha contra a dengue.
D) O ofício foi enviado pelo Secretário à Fundação.
E) A oposição entre *esse(a)* e *este (a)* se faz presente em alguns textos de escrita formal, porém na oralidade essa oposição desaparece.
25. Leia a tira, divirta-se e, depois, marque a alternativa verdadeira.



- A) O humor do texto se deve à situação de um amigo servir um prato quente para curar dor de estômago.
B) O humor da tira é resultante do nome do prato oferecido por Hagar ao amigo.
C) O humor da tira resulta da construção ambígua da fala do primeiro personagem.
D) Os asteriscos remetendo à explicação dos nomes poderiam ser dispensados, pois não faz diferença ao leitor a informação complementar.
E) *Goulash* é um prato que causa dor de estômago.

Read the text and answer questions 26 and 27:

South Africa Prepares for Mandela's Funeral

South Africans are expected to assemble in churches, mosques and halls on Sunday for a national day of prayer and reflection honoring Nelson Mandela. The former president and anti-apartheid icon died on Thursday, following a lengthy illness. He was 95. Organizers say they expect about 9,000 people to attend a public state funeral on December 15, in Mandela's ancestral village of Qunu.

The official memorial service will be held on December 10 at Johannesburg's Soccer City stadium — site of the 2010 World Cup final.

From December 11-13, Mandela's remains will lie in state at the Union Building in Pretoria and official memorial services will also be held in all provinces and regions.

Scores of world leaders and celebrities are expected for the funeral and memorial services of South Africa's first black president, including U.S. president Barack Obama. Former U.S. presidents Bill Clinton and George W. Bush are also expected to attend. Mandela spent 27 years in prison for his role in fighting to end white minority rule and official discrimination against blacks in South Africa.

After his release, he became a symbol of peace and reconciliation and won the Nobel Peace Prize in 1993. The following year, he became South Africa's first black president.

Disponível em: <<http://www.voanews.com/content/south-africans-mourn-mandela/1805657.html>>. Acesso em 07/12/2013.

26. According to the text it is true to say that:

- A) Mandela's remains will be buried in Pretoria on December 15th.
- B) Barack Obama, former president of the U.S. is expected for the funeral.
- C) After becoming the first South African black president Mandela won the Nobel Peace Prize.
- D) Sunday will be a day of prayer in South Africa due to their first black president's death.**
- E) Mandela was in prison for 27 years until 1993.

27. According to the text choose the correct alternatives:

- I. Mandela's death happened on Thursday, following a short period of illness.
- II. The official memorial service was carried out at the same stadium of the 2010 World Cup final.
- III. Only the former U.S. presidents are expected for the funeral and memorial services.
- IV. Mandela was arrested for almost 3 decades for his role in fighting to end white minority rule and official discrimination against blacks in South Africa.

- A) Alternatives II and IV are correct.**
- B) Alternatives I and II are correct.
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives I and IV are correct.
- E) Alternatives III and IV are correct.

Read the text and answer questions 28 and 29:

Optimism gains upper hand in Brazil as draw for World Cup 2014 is made

Brazil, host of next year's football World Cup, has been plagued by stadium delays, mass protests and cost over-runs in the runup to Friday's draw.

But that is all changing now the real business of football is in sight, and confidence is Brazil's new order of the day.

Brazil were drawn in a group they should have little difficulty in qualifying from and national team coach Luiz Felipe Scolari expressed quiet satisfaction that his team's first opponents will be Croatia.

The host nation have won the world cup a record five times – in 1958, 1962, 1970, 1994 and 2002.

They will also play Cameroon, who failed to qualify for the last Africa Cup of Nations, and Mexico, who have slumped somewhat since their largely youth team beat Brazil in the football final at the London Olympics last year.

The opening match of the tournament will take place on 12 June, presuming the Itaquera stadium in São Paulo – site of a recent crane collapse – is finished by then.

Despite the confidence of the organisers, a sentiment widely shared in Brazil, is that the billions spent on new stadiums could have been better used to improve dire public services.

This was a major reason for the mass protests earlier this year, which overshadowed the Confederations Cup. A repeat of those demonstrations is a major concern for Fifa, world football's governing body.

Fifa president Sepp Blatter made a thinly veiled appeal for Brazilians to put the protests behind them. "I appeal to the population of Brazil, the 200 million people, through this World Cup please come together," he said.

Disponível em:

<<http://www.theguardian.com/world/2013/dec/07/brazil-optimism-about-world-cup-chances>>. Acesso em: 07/12/2013.

28. According to the text it is true to say that:

- A) The national team coach, Luiz Felipe Scolari, was very open in expressing his satisfaction that Brazil's first opponents will be Croatia.
- B) Itaquera stadium in São Paulo, site of a recent crane collapse, will not be open for the opening match of the tournament.
- C) The reason for the protests in Brazil earlier this year were due to the crane collapse in Itaquera.
- D) Sepp Blatter, Fifa president, is not worried that Brazilians may protest during the World Cup.
- E) Brazil has been experiencing a hard time before Friday's draw and in the preparation for the next year's football World Cup.**

29. According to the text choose the correct alternatives:

- I. Brazilians feel the billions spent on new stadiums should have been used to improve dire public services.
- II. Friday's draw left Brazil in a rather competitive group to play against.
- III. Cameroon qualified for the last Africa Cup of Nations.
- IV. Brazil has regained its confidence.

- A) Alternatives I and II are correct.
- B) Alternatives I and IV are correct.**
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives II and IV are correct.
- E) Alternatives III and IV are correct.

Read the comic strip and answer question 30:



Disponível em:
<<http://www.gocomics.com/garfield/2013/11/25#.UqPwayd0lvE>>. Acesso em: 07/12/2013.

30. According to the comic strip choose the correct alternatives:

- I. Garfield is in a good mood.
- II. A good synonym for “grumpy” can be “grouchy”.
- III. The noise they heard is from the door bell.
- IV. Garfield put his friend’s slippers in the toaster.

- A) Alternatives I and III are correct.
- B) Alternatives I and II are correct.
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives II and IV are correct.**
- E) Alternatives III and IV are correct.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31. Para o trecho de código descrito a seguir, o valor da variável “result” será:

```
int max = 5;
int result = 0;
for (int count =1; count <= max; count++)
{
    result = result+1;
}
Printf(result)
```

- A) 1.
- B) 6.
- C) 5.**
- D) 0.
- E) 7.

32. Quais os meios de armazenamento em administração de bancos de dados?

- A) Variável, fixo e estável.
- B) Volátil, atribuído e lógico.
- C) Generalizado, localizado e dinâmico.
- D) Volátil, não volátil e estável.**
- E) Volátil, invariável e estabilizado.

33. Após a validação dos requisitos pela equipe de desenvolvimento, a tarefa é transferida às mãos do administrador do banco de dados, o qual é responsável por:

- A) intermediar a integração entre a equipe de desenvolvimento de programas, a equipe de projeto, os usuários finais e a concepção do banco de dados. Faz o papel de gestor, garantindo que as ações de integração sejam executadas.
- B) preparar a infraestrutura necessária para o banco de dados ser disponibilizado, garantindo o funcionamento, segurança, integridade e escalabilidade.**
- C) gerir os possíveis problemas relacionados aos acessos e permissões dos bancos de dados. O suporte do administrador de banco de dados à equipe de desenvolvimento deve ser restrito.
- D) cuidar do processo de lapidação do modelo do banco de dados, verificando os possíveis erros de estrutura. O administrador do banco deve tomar decisões sobre a construção das aplicações que acessam o banco administrado.
- E) garantir a integridade das aplicações que acessarão o banco de dados em questão, além de garantir o funcionamento e a segurança do banco, ou seja, administrar as aplicações do usuário final no banco de dados.

34. Em acordo com o convênio ICMS 15/08 sobre o desenvolvimento de sistemas PAF-ECF, é correto afirmar que um programa PAF-ECF comercializável é aquele que:

- A) identificado pelo Código de Autenticidade previsto no inciso II, seja utilizado por uma única empresa e por ela desenvolvido por meio de seus funcionários ou de profissional autônomo contratado para essa finalidade.
- B) identificado pelo Código de Autenticidade previsto no inciso II, seja utilizado por uma única empresa e desenvolvido por outra empresa desenvolvedora contratada para essa finalidade.
- C) identificado pelo Código de Autenticidade previsto no inciso II, possa ser utilizado por mais de uma empresa.**
- D) identificado pelo Código de autenticidade previsto no inciso III, possa ser utilizado por mais de uma empresa.
- E) o código de identificação previsto no artigo II não define classe de programa PAC-ECF comercializável.

35. Sobre os procedimentos de análise funcional do PAC-ECF, analise as afirmações a seguir:

- I. Durante a execução dos procedimentos que envolvem a análise de que trata esta seção, os arquivos fontes e a documentação técnica do PAF-ECF somente poderão ser verificados na presença da empresa desenvolvedora.
- II. A versão da Especificação de Requisitos do PAF-ECF (ER-PAF-ECF) a ser aplicada na análise funcional será a última, desde que publicada no Diário Oficial da União no mínimo 90 (noventa) dias antes da data do início da análise.
- III. A Análise Funcional de PAF-ECF deverá ser realizada: no estabelecimento situado no endereço cadastrado no CNPJ constante no Ato COTEPE/ICMS relativo ao credenciamento do órgão técnico ou no estabelecimento usuário ou desenvolvedor do PAF-ECF e de forma individualizada e exclusiva, de modo que um técnico faça os testes em um programa sem que outro desenvolvedor esteja presente no mesmo ambiente da análise.

- A) As afirmações I, II e III estão corretas.
B) Somente a afirmação III está correta.
C) Somente a afirmação I está correta.
D) Somente a afirmação II está correta.
E) Somente as afirmações I e II estão corretas.

36. Sobre Procedimentos para Cadastro, Credenciamento ou Registro de PAF-ECF, analise as afirmações a seguir:

- I. Empresa Desenvolvedora é a empresa que desenvolve Programa Aplicativo Fiscal Emissor de Cupom Fiscal (PAF-ECF) para uso próprio ou de terceiros.
- II. Código de Autenticidade é o número hexadecimal gerado por algoritmo capaz de assegurar a perfeita identificação de um arquivo eletrônico.
- III. Poderá ser dispensado pela unidade federada o registro do Laudo de Análise Funcional de PAF-ECF na Secretaria Executiva do CONFAZ e a apresentação do documento a que se refere o inciso VIII, no caso de PAF-ECF desenvolvido exclusivamente para utilização em mais de uma empresa, as quais possuam estabelecimentos em mais de uma unidade federada.

- A) Somente a afirmação III está correta.
B) Somente a afirmação I está correta.
C) Somente a afirmação II está correta.
D) Somente as afirmações I e III estão corretas.
E) As afirmações I e II estão corretas.

37. Sobre atributos compostos, quando usados na modelagem de um banco de dados relacional, pode-se afirmar que:

- A) são sempre formados por um atributo do tipo numérico e um do tipo literal.

- B) podem ser decompostos em outros atributos simples ou, ainda, compostos.
C) não podem conter atributos do tipo booleano em sua formação.
D) não admitem valores nulos em sua composição.
E) fazem parte, obrigatoriamente, da chave primária do conjunto de entidades ao qual são vinculados.

38. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação aos comandos de controle de fluxo da linguagem C, considere a seguinte forma geral:

for (inicialização;condição;incremento) declaração;

- A) Não é permitido omitir a condição no comando *for*, pois não existiria maneira de parar o laço infinito.
B) Sem os comandos de controle de fluxo, só haveria uma maneira de o programa ser executado: de baixo para cima e comando por comando.
C) Pode-se omitir a declaração, e, mesmo assim, o comando *for* ainda será válido.
D) O comando *continue* usado dentro de um laço executa a próxima linha de código independentemente do fato de ela estar dentro ou fora do laço.
E) O comando *for* garante que o laço seja executado pelo menos uma vez.

39. São palavras-chave da linguagem C no padrão ANSI e, portanto, não podem ser utilizadas como nomes para variáveis. Assinale a alternativa que contém essas palavras.

- A) typedef, master, core, newline.
B) union, extern, main, core.
C) Float, Long, Core, Continue.
D) int, long, static, void.
E) signed, unsigned, master, main.

40. Diz a cláusula terceira do convênio ICMS 15/08: Para a emissão do Laudo de Análise Funcional de Programa Aplicativo Fiscal a que se refere a cláusula segunda, o PAF-ECF será submetido à análise funcional por órgão técnico credenciado pela COTEPE/ICMS.

Sobre o tópico, é **CORRETO** afirmar:

- A) A análise funcional de programa aplicativo com emissão de laudo não acarreta a homologação do programa aplicativo fiscal – PAF-ECF pelo fisco.
B) A análise funcional de programa aplicativo com emissão de laudo acarreta a homologação do programa aplicativo fiscal – PAF-ECF pelo fisco, de forma automática.
C) A análise funcional de programa aplicativo com emissão de laudo deve ser realizada exclusivamente pelo fisco, para a homologação do programa aplicativo fiscal – PAF-ECF.
D) A análise funcional de programa aplicativo com emissão de laudo deve ser realizada por auditor nomeado pelo fisco.

- E) A análise funcional de programa aplicativo com emissão de laudo somente pode ser realizada após validação pelo fisco.
41. São retiradas as seguintes definições do Ato COTEPE/ICMS 09/13:
- Forma de atendimento na qual o consumidor escolhe e conduz a mercadoria ao caixa para registro da venda, emissão do documento fiscal e realização do pagamento.
 - Operação registrada em equipamento de processamento de dados interligado ou integrado ao ECF, ainda que por meio de rede de comunicação de dados, realizada por estabelecimento que não adote exclusivamente o autosserviço, no qual o consumidor, após escolher a mercadoria, recebe um código ou senha de identificação e se dirige ao caixa, onde é efetuado o pagamento, emitido o documento fiscal correspondente e retirada a mercadoria adquirida.
 - Documento emitido e, a critério da unidade federada, parametrizado para impressão, antes de concretizada a operação ou prestação, para atender às necessidades operacionais do estabelecimento usuário de ECF na emissão e impressão de orçamento, pedido, ordem de serviço ou outro documento de controle interno do estabelecimento.
- Estas definições correspondem, respectivamente, a:
- Pré-venda, Autosserviço e Documento Auxiliar de Venda (DAV).
 - Pré-venda, Documento Auxiliar de Venda (DAV) e Autosserviço.
 - Autosserviço, Pré-venda e Emissão de documentos no ECF.
 - Consulta, Pré-venda e Documento Auxiliar de Venda (DAV).
 - Autosserviço, Pré-venda e Documento Auxiliar de Venda (DAV).
42. Sobre o DAV, Documento Auxiliar de Venda, segundo o Ato COTEPE/ICMS 09/13, é **INCORRETO** afirmar que:
- o DAV é considerado um documento fiscal.
 - a sua impressão deve conter o número de identificação do DAV.
 - a sua impressão deve conter o CNPJ do estabelecimento emitente.
 - a sua impressão deve conter o CNPJ ou CPF do destinatário.
 - a sua impressão deve conter a discriminação da mercadoria e seu valor unitário e total, no caso de DAV utilizado para orçamento ou pedido.
43. Considere os seguintes itens:
- Código da mercadoria ou serviço.
 - Descrição da mercadoria ou serviço.
 - A situação tributária correspondente à mercadoria ou serviço.
 - Indicador de Arredondamento ou Truncamento (IAT) correspondente à mercadoria ou serviço.
 - Indicador de Produção Própria ou de Terceiro (IPPT) correspondente à mercadoria.
- Quantos dos itens acima citados são obrigatórios na Tabela de Mercadorias e Serviços, utilizada pelo PAF-ECF (Programa Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal)?
- 4.
 - 3.
 - Todos os itens citados são obrigatórios.
 - 2.
 - 1.
44. Sobre o Convênio ICMS 15/08, são feitas as seguintes proposições:
- A empresa desenvolvedora do PAF-ECF (Programa Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal) não pode utilizar o próprio programa. O desenvolvimento é restrito para terceiros.
 - O PAF-ECF pode ser comercializável.
 - O PAF-ECF pode ser exclusivo-próprio, sendo utilizado por uma única empresa e por ela desenvolvido por meio de seus funcionários ou de profissional autônomo contratado para esta finalidade.
 - O PAF-ECF pode ser exclusivo-terceirizado, sendo utilizado por uma única empresa e desenvolvido por uma empresa desenvolvedora contratada para esta finalidade.
- Quantas proposições estão **CORRETAS**?
- Nenhuma proposição está correta.
 - 1.
 - 2.
 - 4.
 - 3.
45. Assinale a alternativa que está **INCORRETA** sobre o PAF-ECF (Programa Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal).
- O órgão técnico credenciado para a realização da análise funcional do PAF-ECF deve observar os requisitos estabelecidos em convênio celebrado pelo CONFAZ ou em Ato COTEPE/ICMS.
 - O invólucro da mídia óptica para gravação dos arquivos autenticados pelo técnico credenciado para a Análise Funcional do PAF-ECF pode ser feito em papel, contendo um sistema de numeração capaz de identificá-lo e visualizá-lo.
 - A empresa desenvolvedora do PAF-ECF deverá autenticar eletronicamente os arquivos fontes e executáveis na presença do técnico que realizou a Análise Funcional.

- D) O órgão técnico credenciado para a análise funcional do PAF-ECF deve emitir um Laudo de Análise Funcional à empresa desenvolvedora e à Secretaria Executiva do CONFAZ.
- E) A empresa desenvolvedora do PAF-ECF deverá gravar em mídia óptica não regravável os arquivos fontes e executáveis autenticados durante a Análise Funcional.
46. As impressoras térmicas de cupons fiscais, conhecidas pela sigla ECF (Emissores de Cupom Fiscal), são dispositivos de saída que imprimem para o cliente uma via do cupom fiscal e mantêm esses dados em sua memória interna, numerando de forma sequencial todos os cupons e relatórios de operação (chamados também de “Reduções”) emitidos pela impressora. Essa memória é permanente e não é possível apagá-la.
- Esses equipamentos são configurados para imprimir após o relatório chamado “Redução Z”, uma linha contendo caracteres criptografados, que contém:
- A) detalhes da compra, valor total e dados do cliente, para envio à Receita Federal para fins de fiscalização de recolhimento de tributos, como Imposto de Renda e demais impostos referentes à empresa detentora do ECF.
- B) dados referentes às posições de estoque de cada um dos produtos vendidos obtidos pelos lançamentos das notas fiscais de entrada *versus* as quantidades vendidas, a fim de mapear se está havendo sonegação fiscal.
- C) informações dos totalizadores gerais do ECF, além dos últimos registros de sua memória fiscal, para leitura pelos órgãos da fiscalização.
- D) os caracteres criptografados não contém informações ao fisco, são pequenos caracteres ASCII que servem apenas para diferenciar um ECF de outro.
- E) nenhuma das alternativas listadas na questão está correta.
47. Aplicativos comerciais são disponibilizados no mercado sob uma licença de uso. Na prévia avaliação para a aquisição de uma solução em software, é importante observar atentamente a forma de licenciamento desse conjunto de aplicativos, pois essa licença delimita o direito do cliente na utilização da aplicação, bem como suas atualizações, e legisla pela propriedade do código fonte desenvolvido. Nesse sentido, no tocante a algumas das formas de licenciamento de software, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) GNU *General Public License* (GPL): restringe o licenciamento do código fonte desenvolvido, sem exigir que seja aplicada a outros softwares que empreguem esse código, desde que este esteja disponível na forma de uma biblioteca.
- B) GNU *Lesser General Public License* LGPL: licença largamente utilizada nos projetos de software livre, tornando todo o código desenvolvido livre para ser modificado e distribuído.
- C) *Creative Commons* (CC): permite ao cidadão, solicitar que o(s) detentor(es) de *copyright* abduque(m) em favor do bem comum alguns dos seus direitos referentes às suas criações, ainda que retenham outros desses direitos.
- D) **End-User License Agreement (EULA): é um contrato que exprime o conjunto de ações autorizadas e proibidas que o autor de um programa de computador impõe ao usuário.**
- E) Todas as alternativas acima estão corretas.
48. Quando trabalhamos com valores, os números podem expressar tanto valores positivos quanto negativos. Para determinar uma faixa de valores específica (positiva ou negativa), pode ser utilizado um parâmetro na declaração da variável, que sinaliza ao programa qual a faixa de valor que deverá ser armazenada. Dessa forma, para se declarar uma variável chamada *valorintpositivo* do tipo inteiro que receba apenas números positivos (incluindo o valor 0), qual é a sentença que expressa essa declaração de forma **CORRETA**?
- A) ***unsigned int valorintpositivo;***
- B) *signed int valorintpositivo;*
- C) *int valorintpositivo;*
- D) Todas as alternativas acima estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas acima está correta.
49. A linguagem declarativa SQL (*Structured Query Language*) é implementada nos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais (SGBD) do tipo relacional. Qual das opções abaixo demonstra corretamente comandos que façam parte de sua DDL (*Data Definition Language*)?
- A) Grant e Revoke.
- B) **Create, Drop e Alter.**
- C) Insert, Update e Delete.
- D) Todas as alternativas estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.
50. Com a evolução da informática, alguns Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais (SGBD) do tipo relacional adicionaram conceitos oriundos da programação em sua estrutura, por exemplo, a capacidade de se efetuar herança entre tabelas. Essa funcionalidade permite que em uma hierarquia de tipos e subtipos, estes recebam as características de seus supertipos através de uma relação chamada de herança. Pode-se afirmar que esse é um SGBDR do tipo:
- A) relacional.
- B) hierárquico.
- C) em rede.
- D) nenhuma das alternativas está correta.
- E) **objeto-relacional.**
51. Em se tratando de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) do tipo relacional, estes possuem uma linguagem declarativa chamada SQL (*Structured Query Language*), a qual permite a atualização, a cri-

ação e a consulta de dados. A maioria dos autores afirma que essa linguagem é dividida em três partes principais. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) DDL (Data Definition Language), DML (Data Manipulation Language), DCL (Data Control Language).
- B) SQL (Structured Query Language), SDL (Structured Definition Language) e OCL (Object Control Language).
- C) DDL (Data Definition Language), SWL (Short Web Language) e XML (Extended Markup Language).
- D) DDL (Data Definition Language), DML (Data Manipulation Language), XML (Extended Markup Language).
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

52. O código seguinte declara uma matriz de 30 strings, cada qual com 79 caracteres => `char str_array[30][80]`

Para string individual, simplesmente se especifica o índice esquerdo. Por exemplo: `gets(str_array[2])`

O comando de exemplo é funcionalmente equivalente a:

- A) `gets (str_array[2][0])`
- B) `getchar (&str_array[2][0])`
- C) `getchar (str_array[2][0])`
- D) `gets (&str_array[2][0])`
- E) `scanf ("%s",&str_array[2][0])`

53. Analise o trecho de código abaixo:

```
# include <stdio.h>
void main(void)
{
    int a, b;
    printf ("Digite dois números:  ")
    scanf ("%d%d, &a, &b);
    if (b) printf ("%d\n", a/b);
    else printf ("erro")
}
```

A condição que chama a linha *else* é:

- A) O código não compila por erro de sintaxe.
- B) A variável **b** possuir valor igual a zero.
- C) Valores de b com casas decimais.
- D) Resultado da divisão não inteiro.
- E) O código não compila por erro de *link* edição.

54. Para a representação do número "3.141587", o tipo de dado que é capaz desta precisão e ocupa a menor quantidade de memória é o tipo:

- A) double.
- B) signed long int.
- C) float.
- D) long double.

E) long float.

55. Analise o trecho de código abaixo:

```
#include <stdio.h>
void main (void)
{
    float a, b;
    int c[10];
    a = 4.5;
    b = 3.75;
    for (int i=0; i++; i<10)
    {
        if (i==0)
        {
            c[i] = a/b;
        }
        else
        {
            c[i]=(a/b)+c[i-1];
        }
    }
    printf ("%f",c);
}
```

O resultado que aparecerá na tela é:

- A) "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9"
- B) "1.2, 2.4, 3.6, 4.8, 6.0, 7.2, 8.4, 9.6, 10.8"
- C) "-0.000000"
- D) "0.000000"
- E) "1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0"

56. O PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal) deve disponibilizar a impressão pelo ECF de Relatório Gerencial, denominado "IDENTIFICAÇÃO DO PAF-ECF". Sobre o "Relatório Gerencial" contido no Ato COTEPE/ICMS 09/13, são feitas as seguintes proposições:

- I. Deve conter o nº do Laudo.
- II. Deve conter a identificação da empresa desenvolvedora (CNPJ, razão social, endereço, telefone e contato).
- III. Deve conter a identificação do PAF ECF no formato "CCCCCNNNNNNNNNNNNNNDMMMAAAA" onde "CCCCC" refere-se ao Código Nacional de Identificação de ECF relativo ao ECF a que se refere o movimento informado, "NNNNNNNNNNNNNNNN" os 14 (quatorze) últimos dígitos do número de fabricação do ECF e "DDMMAAAA" a data (dia/mês/ano) do movimento informado no arquivo.
- IV. Deve conter a identificação do PAF-ECF (nome comercial, versão, nome do principal arquivo executável, nome dos demais arquivos que executam funções, nome do arquivo texto que contém a lista de arquivos autenticados).

- V. Deve conter a relação com o número de fabricação dos ECF autorizados para funcionar com este PAF-ECF.

Das proposições efetuadas, estão **CORRETAS**:

- A) 3.
B) 4.
C) 2.
D) somente uma proposição está correta.
E) todas as proposições estão corretas.

57. De acordo com o ATO COTEPE/ICMS 09/13, o PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal) deve gerar registros no arquivo eletrônico contendo os dados relativos aos documentos emitidos pelo ECF. Sobre os registros gerados, são feitas as seguintes proposições:

- I. Os documentos devem ser buscados em banco de dados e devem ser coincidentes com os dados enviados ao software básico do ECF
II. Ao comandar a emissão dos documentos Cupom Fiscal, Nota Fiscal de Venda a Consumidor ou Bilhete de Passagem, deve-se capturar do ECF os dados nele impressos necessários para a geração dos registros e armazená-los em banco de dados.
III. Os registros devem ser gerados automática e imediatamente após a emissão do documento Redução Z, contendo dados relativos ao movimento do dia a que se refere o documento Redução Z emitido, devendo ser criado e mantido um arquivo para cada dia de movimento de cada ECF.
IV. Os registros relativos ao movimento do dia a que se refere o documento Redução Z emitido deverão ser denominados no formato CCCCCC-NNNNNNNNNNNNDDMMAAAA.txt, onde “CCCCCC” refere-se ao Código Nacional de Identificação de ECF relativo ao ECF a que se refere o movimento informado, “NNNNNNNNNNNNNN” os 14 (quatorze) últimos dígitos do número de fabricação do ECF e “DDMMAAAA” a data (dia/mês/ano) do movimento informado no arquivo.

Estão **CORRETAS**:

- A) 3 das proposições.
B) 2 das proposições.
C) apenas 1 das proposições.
D) nenhuma está correta.
E) todas as proposições.

58. Em caso de interrupção de uso durante a emissão do cupom fiscal, fazem-se as seguintes proposições sobre as ações tomadas pelo Programa Aplicativo Fiscal (PAF):

- I. Ao reiniciar, o PAF deve recuperar na tela de registro de venda os dados contidos no Cupom Fis-

cal em emissão no ECF (Emissor de Cupom Fiscal) e comandar o prosseguimento de sua impressão, mantendo o sincronismo entre os dispositivos.

- II. Ao reiniciar, o PAF deve cancelar automaticamente o Cupom Fiscal em emissão no ECF.
III. Ao reiniciar, o PAF deve acusar a existência de Cupom Fiscal em emissão no ECF, impedindo o prosseguimento da operação e a abertura de novo documento, devendo disponibilizar como única opção de operação possível o cancelamento do Cupom Fiscal em emissão.

Das proposições efetuadas, é **CORRETO** afirmar que:

- A) todas são verdadeiras, sendo necessário que o PAF realize apenas uma das ações.
B) todas são verdadeiras e devem ser realizadas em conjunto.
C) 2 são verdadeiras, sendo apenas necessário que o PAF realize uma das ações.
D) 2 são verdadeiras e devem ser realizadas em conjunto.
E) apenas uma das proposições é verdadeira.

59. Segundo o Ato COTEPE/ICMS 09/13, o PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal), ao registrar venda, deve:

- I. Recusar valor negativo nos campos de desconto sobre o valor do item, desconto sobre o valor total do documento fiscal, acréscimo sobre o valor do item, acréscimo sobre o valor total do documento fiscal e troco.
II. Recusar inexistência de informação nos campos de código da mercadoria ou do serviço, descrição da mercadoria ou do serviço e unidade de medida da mercadoria ou do serviço.
III. Utilizar como parâmetros de entrada para o registro de item somente o código ou a descrição da mercadoria ou do serviço e a quantidade comercializada.
IV. Exibir na tela de venda, no mínimo, os dados referentes ao código da mercadoria ou serviço, descrição da mercadoria ou produto de cada item, a quantidade comercializada de cada item, a unidade de medida de cada item, o valor unitário de cada item, o valor total de cada item e o valor total do Cupom Fiscal.

Das proposições acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) 3 proposições estão corretas.
B) 2 proposições estão corretas.
C) apenas 1 está correta.
D) nenhuma proposição está correta.
E) todas as proposições estão corretas.

60. Considere as ações tomadas pelo PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal) a cada inicialização:

- I. Gerar, por meio do algoritmo Message Digest-5 (MD-5), código de autenticação para cada arquivo executável.
- II. Gerar um arquivo texto contendo a lista de arquivos autenticados e seus respectivos códigos MD-5
- III. Gerar um arquivo texto contendo a lista de arquivos autenticados, criptografando os códigos MD-5 e tornando-os inacessíveis ao usuário do estabelecimento.
- IV. Gerar, por meio do algoritmo Message Digest-5 (MD-5), código de autenticação do arquivo TXT da lista de arquivos autenticados e grava o resultado no arquivo auxiliar criptografado sobrepondo à gravação anterior.
- V. Gerar, por meio do algoritmo Message Digest-5 (MD-5), código de autenticação do arquivo TXT da lista de arquivos autenticados e grava o resultado no arquivo auxiliar criptografado sem sobrepor a gravação anterior.

Estão **CORRETAS** as ações:

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

QUESTÃO DISCURSIVA

Crie um programa em C que aloque espaço para uma string dinamicamente, solicite a entrada do usuário e, em seguida, imprima a string de trás para frente.

Rascunho

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

EM BRANCO