

# Companhia Hidro Elétrica do São Francisco **Chesf**

## CONCURSO PÚBLICO

Cargo:

**Assistente Técnico A**

Função:

**Técnico em Segurança do Trabalho**

**024**

CADERNO DE PROVAS

Aplicação: 26/5/2002



### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Este caderno é constituído de **trinta** questões objetivas, com cinco opções cada uma.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada questão cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo acarretará a perda de um quarto do valor da questão, conforme consta no Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- 4 Não é permitida a utilização de nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, o candidato não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros candidatos.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

#### AGENDA

- I 27/5/2002 – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II 28 e 29/5/2002 – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III 25/6/2002 – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial da União e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX)-61-448-0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 30, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Na **folha de respostas**, a indicação do campo **SR** é facultativa e não contará para efeito de avaliação; servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 1

Nosso país detém a confortável posição de possuir 16% da água doce do planeta. Entretanto, já existem no país conflitos pelo uso desse precioso líquido. Quando analisamos a variabilidade ao longo do país, observamos que, nas regiões onde existe maior demanda, a água não está disponível, seja na quantidade ou na qualidade requerida. Essa situação de desequilíbrio negativo entre oferta e demanda e a questão dos usos múltiplos geram situações de conflito que devem ser administradas pelo poder público. A prioridade de uso da água no Brasil é o abastecimento público e a dessedentação de animais, entretanto os outros usos (por exemplo, geração de energia elétrica, irrigação, navegação, abastecimento industrial e lazer, entre outros) não têm suas prioridades definidas. Assim, em situações de conflito de interesse, faz-se necessária a negociação para estabelecer as restrições e compensações entre as partes interessadas.

B. Braga. *Redefinindo prioridades no uso da água.*  
In: *Gazeta Mercantil*, 5/2/2002 (com adaptações).

Assinale a opção cujo fragmento constitui uma continuação coesa e coerente do texto acima.

- A Por outro lado, a recente crise de energia elétrica enfatizou para a população em geral a importância de nossos recursos hídricos para a geração de energia no Brasil.
- B Haveria uma proposta do setor elétrico de utilizar o reservatório de Ilha Solteira até o seu volume mínimo para produzir uma quantidade de energia notável, da ordem de 4.700 MW-mês.
- C É nesse contexto que a Agência Nacional de Águas, dentro de seu papel de reguladora e mediadora de conflitos de uso, vem atuando, principalmente no que se refere à operação de reservatórios.
- D Por isso, essa situação era inaceitável pelo setor hidroviário em função da interrupção do transporte e de uma eventual demora na sua retomada.
- E Ao invés de paralisar, então, o sistema hidroviário, houve um aumento de 26% na carga de grãos transportada, com grande benefício para o setor e para o país.

### QUESTÃO 2

Hoje, 91% da energia elétrica produzida no Brasil tem origem hidráulica. Ora, em uma situação de crise energética, como a que vivemos, parece claro que tenhamos de rever as prioridades na utilização de nossos recursos hídricos. Exatamente isso foi o que indicou o Comissão de Gestão da Crise em suas resoluções. No caso da disputa entre o setor elétrico e o setor hidroviário na bacia dos rios Tietê e Paraná, houve espaço para uma negociação em que seguramente ambas as partes saíram com resultado positivo. O sistema de geração hidrelétrica da bacia do rio Tietê foi uma das alavancas do desenvolvimento do estado de São Paulo a partir da década de 50. Na década de 90, foi implementada a hidrovía Tietê-Paraná, que foi responsável pela demonstração da viabilidade técnico-econômica desse modo de transporte e de que as águas do Tietê e do Paraná tinham um novo uso a se considerar. A importância da bacia do Paraná para o setor elétrico é notável. Sua capacidade instalada, de aproximadamente 50 milhões de KW, representa 76% da capacidade instalada no país.

*Idem, ibidem.*

Assinale a opção que está de acordo com as idéias do texto.

- A Em situação de crise energética, o setor hidroviário sempre fica prejudicado.
- B O Brasil é um dos países em que o uso de energia solar ultrapassa o uso da energia hidráulica.
- C A capacidade instalada de energia elétrica na bacia do Paraná representa 34% da capacidade nacional.
- D É possível conciliar a geração de energia e o uso hidroviário dos rios.
- E O desenvolvimento do estado de São Paulo impulsionou a capacidade hidroviária da bacia do Tietê desde a década de 50.

### QUESTÃO 3

1 No rio São Francisco, houve conflito entre o setor  
elétrico e o setor de abastecimento doméstico a jusante do  
reservatório de Funil. Mais de 12 cidades que usavam o  
4 Paraíba do Sul como fonte de abastecimento de água tiveram  
seus sistemas garantidos, apesar da necessidade de estocagem  
de água para geração hidroelétrica no reservatório de Funil.  
7 Esse é um caso que indica a extrema oportunidade da criação  
da agência reguladora do uso dos recursos hídricos no Brasil.  
Em situações de crise, a criatividade dos técnicos é bastante  
10 grande e pode prover subsídios para corretas decisões  
políticas.

*Idem, ibidem.*

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A Na linha 2, o termo “a” é classificado como preposição.
- B A palavra “garantidos” (l.5) concorda com “cidades” (l.3).
- C A língua portuguesa culta aceita como corretas tanto a forma “hidroelétrica” quanto a forma **hidrelétrica**.
- D O pronome demonstrativo “Esse” (l.7) é um recurso coesivo, pois retoma as informações de períodos anteriores.
- E O verbo “prover” (l.10) está sendo utilizado com o sentido de **dar, oferecer, fornecer**.

**QUESTÃO 4**

1 A água é considerada um recurso ou bem econômico,  
 porque é finita, vulnerável e essencial para a conservação da  
 vida e do meio ambiente. Além disso, sua escassez impede o  
 4 desenvolvimento de diversas regiões. Por outro lado, é  
 também tida como um recurso ambiental, pois a alteração  
 7 adversa desse recurso pode contribuir para a degradação da  
 qualidade ambiental. Já a degradação ambiental afeta, direta  
 ou indiretamente, a saúde, a segurança e o bem-estar da  
 população; as atividades sociais e econômicas; a fauna e a  
 10 flora; as condições estéticas e sanitárias do meio; e a  
 qualidade dos recursos ambientais. O controle da poluição da  
 água é necessário para assegurar e manter níveis de qualidade  
 13 compatíveis com sua utilização. A vida no meio aquoso  
 depende da quantidade de oxigênio dissolvido, de modo que  
 o excesso de dejetos orgânicos e tóxicos na água reduz o nível  
 16 de oxigênio e impossibilita o ciclo biológico normal.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar  
 Torres, **Política de recursos hídricos no Brasil**. Internet:  
 <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A palavra “bem” (l.1) é um substantivo que tem o sentido de **patrimônio**.
- B Ao substituir a palavra “vulnerável” (l.2) pela expressão **facilmente alterável**, o texto permanece coerente.
- C O pronome “sua” (l.3) refere-se a “água” (l.1).
- D Nas linhas 7 e 8, as palavras “direta ou indiretamente” e as vírgulas que as isolam podem ser retiradas do texto sem prejuízo para a correção gramatical.
- E Nas linhas 9 e 10, seria gramaticalmente correto substituir por travessões os sinais de ponto-e-vírgula da enumeração de itens.

**QUESTÃO 5**

Além de ser fundamental o gerenciamento dos recursos hídricos pelas bacias hidrográficas, existem outros dois pontos básicos na gestão: a outorga para o uso e a cobrança pelo seu uso. A outorga é atribuição exclusiva do poder público, federal ou estadual, que deve avaliar o efeito do novo uso sobre os antigos usuários e sobre o meio ambiente. Uma rede de monitoramento da quantidade, da qualidade e da distribuição das águas deve considerar que

- I todos têm direito a pleitear acesso aos recursos hídricos.
- II a água é um bem econômico.
- III a bacia hidrográfica como unidade de planejamento.
- IV a água deve ser utilizada de critérios sociais, econômicos e ambientais.
- V os usuários devem participarem da administração da água.
- VI a avaliação sistemática dos recursos hídricos de um país é responsabilidade nacional e deve ser assegurada pelo governo.
- VII um esforço constante na educação ambiental da sociedade é imprescindível.
- VIII é indispensável a cooperação internacional quando se trata de rios que atravessem ou sirvam de fronteiras entre países.

Texto e itens adaptados de Zilda M. F. Borsoi e Solange D. A. Torres, **Política de recursos hídricos no Brasil**. Internet:  
 <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Seria gramaticalmente correto e coerente complementar o texto acima com os fragmentos de texto contidos nos itens

- A I, II, VI e VIII.
- B I, II, IV e VII.
- C II, III, VI e VIII.
- D III, IV, V e VII.
- E I, IV, V, VI e VIII.

**MATEMÁTICA**

**Texto MAT – questões 6 e 7**

Em meio à crise energética brasileira, cresce a busca por soluções rápidas que revigorem os atuais meios de geração de eletricidade e eliminem a possibilidade de apagões. Soluções rápidas e mágicas, porém, não existem. Pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) desenvolveram programas de computador que melhoram em 5% o rendimento energético das usinas hidrelétricas, fonte de 92% da eletricidade do país. Assim, esses programas são capazes de proporcionar — sem novas obras e grandes investimentos — um aumento igual a 2.250 megawatts (MW) de potência na produção nacional de energia elétrica.

Pesquisa FAPESP, junho/2001 (com adaptações).

**QUESTÃO 6**

À época da notícia do texto MAT, a produção nacional de energia elétrica, em MW de potência, era

- A inferior a 30.000.
- B superior a 30.000 e inferior a 35.000.
- C superior a 35.000 e inferior a 40.000.
- D superior a 40.000 e inferior a 44.000.
- E superior a 44.000.

**QUESTÃO 7**

Segundo a revista **Ciência Hoje** (jan/2001), as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste consomem 78% da energia elétrica no país, enquanto as regiões Norte e Nordeste consomem os outros 22%. Mantidas essas proporções de consumo e supondo que um aumento igual a 2.250 MW de potência na produção nacional de energia elétrica, como o mencionado no texto MAT, fosse distribuído às regiões brasileiras, então, às regiões Norte e Nordeste seriam destinados

- A 225 MW.
- B 450 MW.
- C 495 MW.
- D 755 MW.
- E 1.755 MW.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 8**

Uma lei federal determina que a água mineral engarrafada contenha, por litro (L), no máximo 2 mg do agente Y. Uma companhia de engarrafamento obtém água mineral de uma fonte totalmente isenta desse agente. Entretanto, a companhia tem um tanque com 1.000.000 L de água misturada ao agente Y, contendo um total de 10.000.000 mg desse agente. Em vez de descartar a água do tanque, a companhia decidiu misturar água limpa da fonte à água misturada ao agente. Se  $x$  litros de água limpa são adicionados à água contaminada, a concentração (C) do agente Y na mistura, em mg/L, será dada por

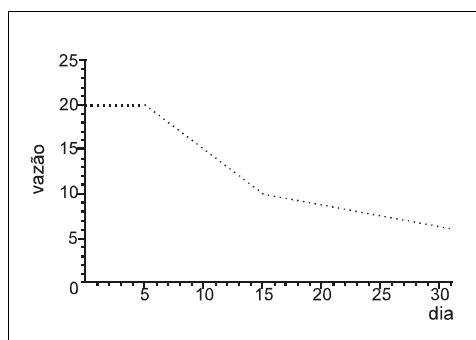
$$C(x) = \frac{10.000.000}{(1.000.000 + x)}$$

De acordo com as informações acima, a quantidade mínima de água limpa que a companhia de engarrafamento deve adicionar à água contaminada, para que a concentração do agente Y na mistura resultante esteja de acordo com a lei, é de

- A** 1.000.000 L.      **C** 3.000.000 L.      **E** 5.000.000 L.  
**B** 2.000.000 L.      **D** 4.000.000 L.

**QUESTÃO 9**

O gráfico abaixo representa a vazão de água de uma represa, medida em milhões de litros por dia, durante o mês de maio. Observa-se que a vazão decresceu 1 milhão de litros por dia, de forma constante, do dia 5 ao dia 14, inclusive.



Com base nessas informações, julgue os seguintes itens.

- I A vazão de água da represa decresceu durante todo o mês de maio.
- II A vazão de água da represa foi igual a 20 milhões de litros no dia 6 de maio.
- III A vazão de água da represa foi inferior a 11 milhões de litros no dia 16 de maio.
- IV A vazão total de água da represa, do dia 5 até o dia 10 de maio — incluídos os dias 5 e 10 —, foi igual a 105 milhões de litros.
- V Os valores, em milhões de litros de água, correspondentes à vazão do dia 5 ao dia 14 formam, nessa ordem, uma progressão geométrica.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1.      **B** 2.      **C** 3.      **D** 4.      **E** 5.

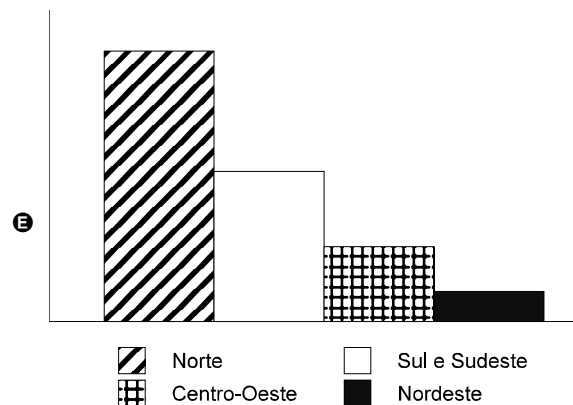
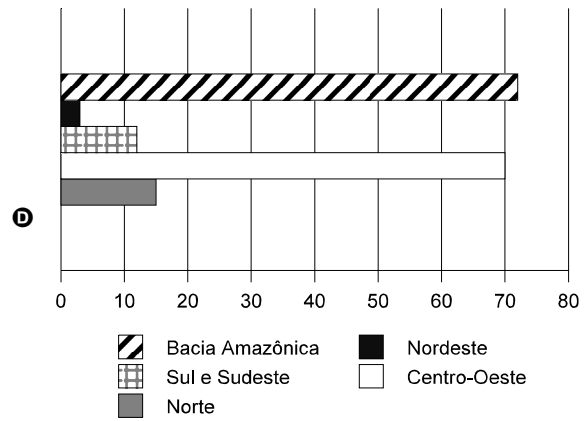
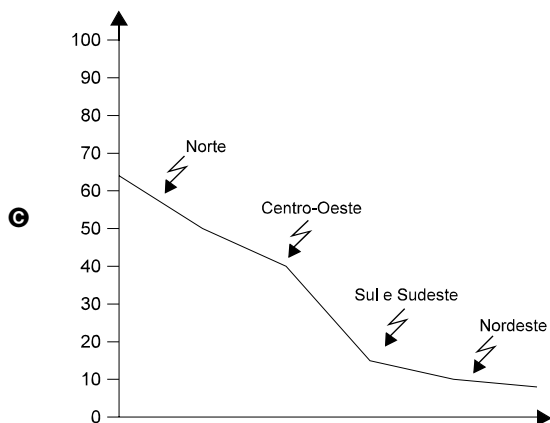
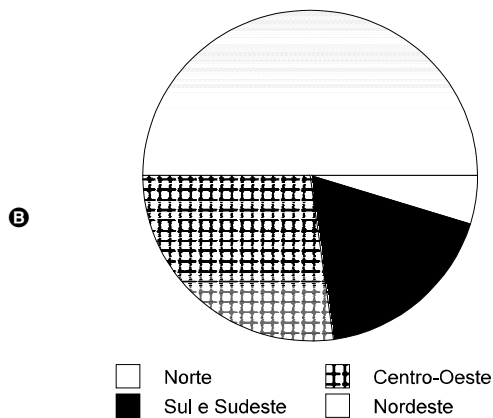
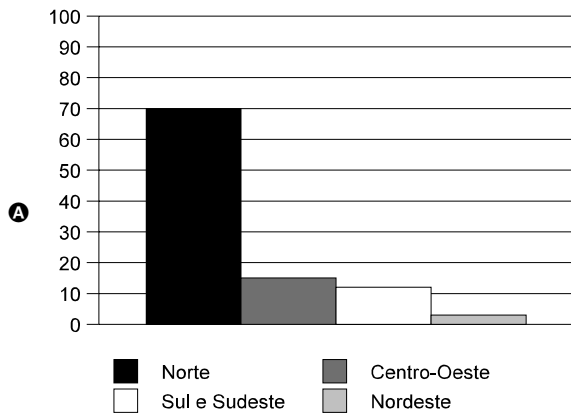
**RASCUNHO**

**QUESTÃO 10**

A bacia amazônica concentra 72% do potencial hídrico nacional. A distribuição regional dos recursos hídricos é de 70% para a região Norte, 15% para a Centro-Oeste, 12% para as regiões Sul e Sudeste, que apresentam o maior consumo de água, e 3% para a Nordeste.

Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Assinale a opção cujo gráfico corresponde às informações do texto acima, referentes à distribuição regional do potencial hídrico brasileiro.

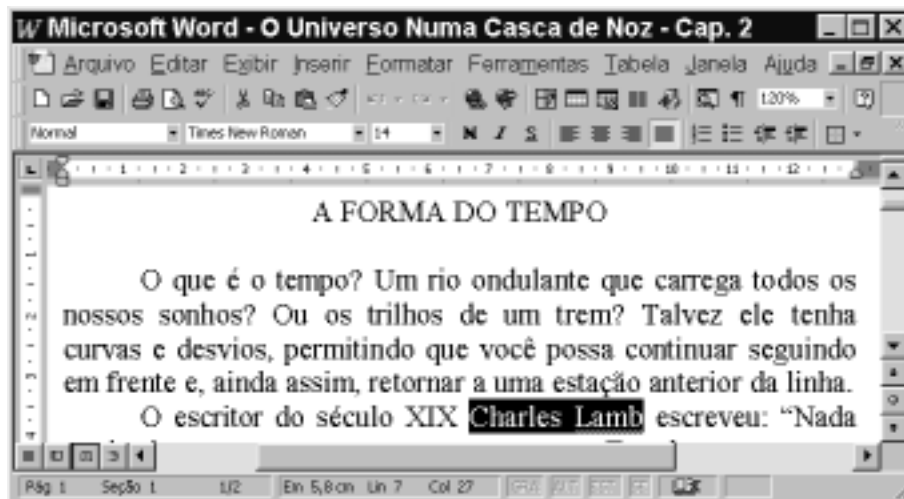


# CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Nas questões de 11 a 15, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## Texto CI – questões 11 e 12

A figura abaixo mostra uma janela do Word 97, com um trecho de um texto que está sendo editado por um usuário.



### QUESTÃO 11

Com base na figura apresentada no texto CI e com relação ao Word 97, assinale a opção correta.

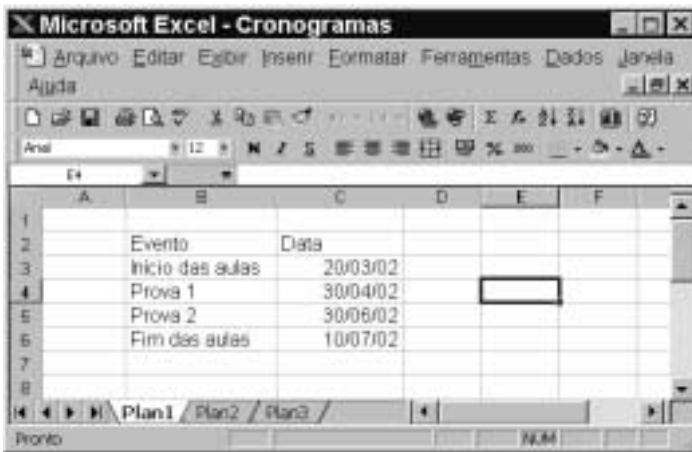
- A Para selecionar todo o parágrafo iniciado em “O que é o tempo?”, é suficiente aplicar um clique duplo sobre qualquer uma das palavras desse parágrafo.
- B Para iniciar o assistente do Office que fornece tópicos de ajuda e auxílio à realização de tarefas com o Word 97, é suficiente clicar em
- C Para inserir uma linha entre o parágrafo iniciado em “O que é o tempo?” e o parágrafo iniciado em “O escritor”, é suficiente clicar no final do primeiro parágrafo e pressionar a tecla
- D Para transferir o ponto de inserção para a primeira coluna da primeira linha da página 2 do documento, é suficiente clicar uma única vez no botão
- E Supondo que o título “A FORMA DO TEMPO” não esteja formatado como negrito, para aplicar-lhe negrito, é suficiente, após selecioná-lo, pressionar a tecla e, mantendo-a pressionada, teclar liberando, em seguida, a tecla .

### QUESTÃO 12








Ainda com base na figura apresentada no texto CI, assinale a opção cuja seqüência de ações é suficiente para se mover o trecho “Ou os trilhos de um trem?” para um outro local do documento.

- A Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla e, mantendo-a pressionada, teclar liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar no menu **Editar** e, na lista de opções decorrente dessa ação, selecionar a opção Colar.
- B Selecionar o referido trecho; clicar em ; clicar no local para onde se pretende mover o trecho; clicar em .
- C Selecionar o referido trecho; clicar com o botão direito do *mouse* sobre a seleção; na lista que aparece em decorrência dessa ação, clicar em Copiar; aplicar um clique duplo no local para onde se quer mover o trecho; pressionar a tecla e, mantendo-a pressionada, teclar liberando, então, a tecla .
- D Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla e, mantendo-a pressionada, teclar liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar em .
- E Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla e, mantendo-a pressionada, teclar liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar no botão .

QUESTÃO 13



A figura acima mostra uma janela do Excel 97, com uma planilha que está sendo editada por um professor, contendo datas referentes a eventos de um curso. Com base nessa figura e com relação ao Excel 97, julgue os itens seguintes.

- I Para se aumentar a largura da coluna A, é suficiente clicar no cabeçalho dessa coluna —  — e pressionar a tecla , até que a largura desejada tenha sido obtida.
- II Para se alterar o formato do conteúdo da célula C3 de 20/03/02 para 20/03/2002, é suficiente clicar na referida célula e, em seguida, clicar em .
- III Para se excluir os conteúdos das células C5 e C6, mantendo os conteúdos das demais inalterados, é suficiente que o professor selecione essas células e, em seguida, pressione a tecla .
- IV Caso o professor deseje selecionar o grupo de células formado pelas células B2, B3, C2 e C3, será suficiente que ele clique na célula B2, pressione a tecla  e, mantendo-a pressionada, clique na célula C3, liberando, então, a tecla .
- V Caso o professor selecione a célula C2 e clique em , o conteúdo de todas as células da coluna C será centralizado.








Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 14

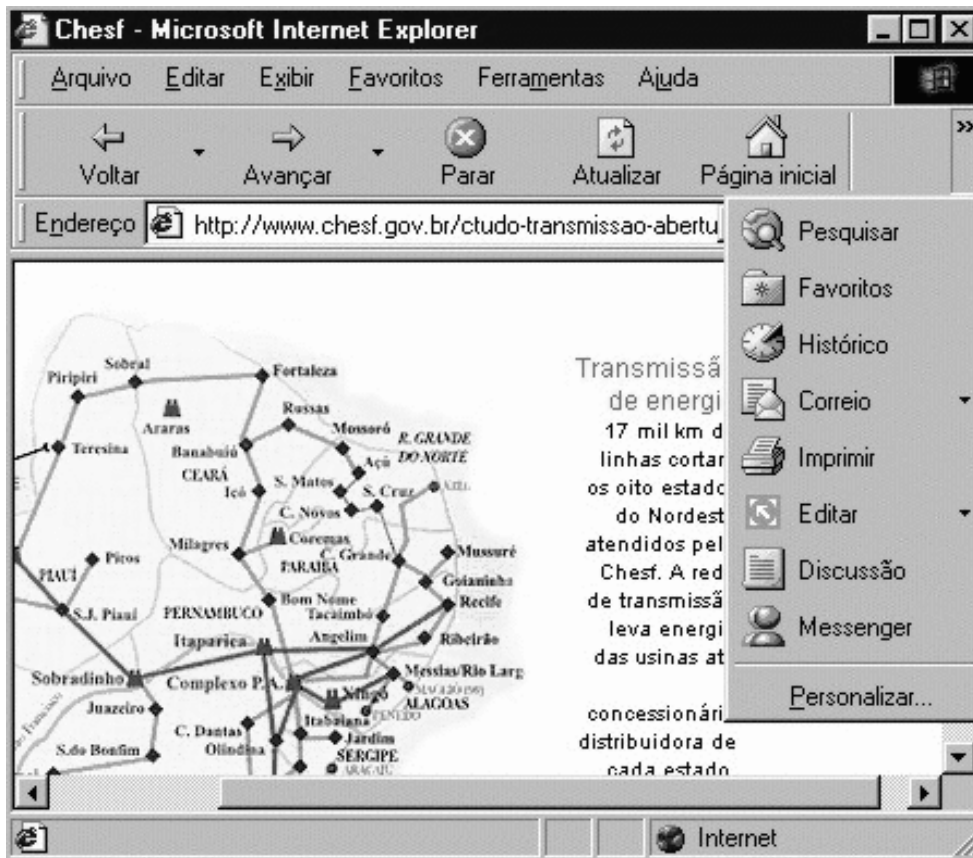


A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, que está sendo executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows 98. Com relação a essa figura, ao Windows Explorer e ao Windows 98, julgue os itens abaixo.






- I O arquivo  contém uma quantidade de *bytes* superior a 40 mil *bytes*.
- II Caso o disco A: não esteja protegido contra gravação, e se deseje excluir o arquivo , é suficiente aplicar um clique duplo sobre o ícone .
- III Caso se deseje abrir o arquivo , é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* sobre o ícone  e, na lista de opções decorrente dessa ação, clicar em Abrir.
- IV Caso se clique em , será exibido o conteúdo do disco C:, e, caso se clique novamente nesse mesmo botão, será exibido o conteúdo do disco D:.
- V Caso se deseje formatar o disco A:, é suficiente clicar na opção Formatar, existente na lista de opções do *menu* .

Estão certos apenas os itens

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



A figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 5, executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows 98 e cujo URL (*uniform resource locator*) da página mostrada está indicado no campo **Endereço**. Acerca do Internet Explorer, julgue os itens a seguir, tendo como base a figura mostrada.

- I Como o mapa mostrado na página *Web* ilustrada não constitui um *hyperlink*, não é possível salvá-lo como figura, no computador em questão, no formato .bmp.
- II A página mostrada na janela do Internet Explorer 5 encontra-se associada ao *site* cujo URL é <http://www.chesf.gov.br>.
- III Com base na figura, é impossível garantir qual página *Web* será carregada ao se clicar no botão  ou no botão . Por outro lado, é possível garantir qual página *Web* será carregada ao se clicar no botão .
- IV Para se enviar a página mostrada como corpo de *e-mail* a um destinatário na Internet, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* em  e, em seguida, em .
- V O acesso mostrado na figura está sendo realizado em modo *off-line*, o que permite uma maior velocidade no *download* de informações pela Internet.

Estão certos apenas os itens

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



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

As atividades do técnico de segurança do trabalho, previstas na Portaria n.º 3.275, de 21 de setembro de 1989, **não** incluem

- A executar as normas de segurança referentes a projetos de construção, ampliação, reforma, arranjos físicos e de fluxos, com vistas à observância das medidas de segurança e higiene do trabalho, inclusive por terceiros.
- B inspecionar equipamentos de proteção contra incêndio, de acordo com a legislação vigente, dentro das qualidades e especificações técnicas recomendadas nas inspeções de níveis 1, 2 e 3.
- C cooperar com as atividades do meio ambiente, orientando quanto ao tratamento e à destinação dos resíduos industriais, incentivando e conscientizando o trabalhador da sua importância para a vida.
- D orientar as atividades desenvolvidas por empresas contratadas, quanto aos procedimentos de segurança e higiene do trabalho previstos na legislação ou constantes em contratos de prestação de serviços.
- E avaliar as condições ambientais de trabalho e emitir parecer técnico que subsidie o planejamento e a organização do trabalho de forma segura para o trabalhador.

### QUESTÃO 17

A NR-23, relativa à proteção contra incêndios, estabelece as medidas de proteção contra incêndios de que devem dispor os locais de trabalho. Quanto a essas medidas, assinale a opção **incorreta**.

- A As saídas e as vias de circulação não devem comportar escadas nem degraus e as passagens devem ser bem iluminadas.
- B As portas verticais, as de enrolar e as giratórias não serão permitidas em comunicações internas.
- C Todas as escadas, plataformas e patamares deverão ser feitas com materiais incombustíveis e resistentes ao fogo.
- D Nas construções de mais de dois pavimentos, apenas os monta-cargas dos elevadores devem ser inteiramente de material resistente ao fogo.
- E As caixas de escadas deverão ser providas de portas corta-fogo, fechando-se automaticamente e podendo ser abertas facilmente pelos dois lados.

### QUESTÃO 18

A NR-06, referente a equipamentos de proteção individual (EPI), em seu inciso II, define as luvas como equipamentos de proteção para os membros superiores. Quanto ao seu armazenamento, as luvas de eletricista **não** devem ser guardadas

- A em papel ou papelão.
- B fora da ação direta solar.
- C fora da ação de fontes de calor acima de 32°C.
- D em local livre de ozônio.
- E dentro de caixa individual.

### QUESTÃO 19

Quanto aos conceitos envolvidos na definição de acidente do trabalho, assinale a opção correta.

- A Caso seja caracterizado onexo causal na lesão imediata, o acidente do trabalho ficará caracterizado como doença ocupacional.
- B Incapacidade temporária total é a redução parcial da capacidade de trabalho, em caráter permanente.
- C Acidente sem perda de tempo é aquele cuja lesão não impede que o trabalhador retorne ao trabalho no dia imediato ao do acidente, desde que não haja lesão incapacitante.
- D Dias perdidos são os dias de afastamento de cada acidentado, contados a partir do primeiro dia de afastamento até o dia posterior ao de retorno ao trabalho.
- E No caso de incapacidade temporária total, os dias a serem debitados devem ser retirados da norma brasileira ABNT 14.280 – Cadastro de Acidentes.

### QUESTÃO 20

Os equipamentos elétricos para operar em atmosferas potencialmente explosivas, por sua própria natureza, constituem uma fonte de ignição e devem atender os requisitos estabelecidos em normas internacionais, como, por exemplo, API RP 500 e NFPA 497. Essas normas apresentam critérios para a definição de área classificada, em função do potencial de risco das substâncias inflamáveis. Nesse sentido, as condições ambientais que podem afetar os equipamentos elétricos em áreas classificadas **não** incluem

- A acúmulo de poeira.
- B radiação ultravioleta.
- C corrosão.
- D ruído.
- E choques mecânicos.

### QUESTÃO 21

Quanto à segurança referente às instalações elétricas, assinale a opção **incorreta**.

- A A eletricidade estática acumula-se principalmente por atrito e, ao gerar descargas elétricas, pode provocar incêndios ou explosões.
- B O objetivo do aterramento é eliminar, para o solo, as correntes perigosas ao ser humano e aos animais, com base na capacidade da terra de absorver cargas elétricas.
- C Todo motor elétrico deve possuir dispositivo que o desligue automaticamente toda vez que, por funcionamento irregular, represente risco iminente de acidente.
- D O principal objetivo da proteção de qualquer sistema elétrico é fazer que o equipamento tenha uma separação física dos circuitos elétricos, por meio de material condutor.
- E No desenvolvimento de serviços em instalações elétricas, devem ser previstos sistemas de proteção coletiva (SPC) por meio de isolamento físico de áreas, sinalização, aterramento elétrico e outros similares.

**QUESTÃO 22**

Quanto à avaliação de ruídos, os NPS toleráveis para

- I ruídos de impacto são medidos em dB (A).
- II ruído contínuo são medidos em dB (C).
- III ultra-sons são medidos em dB (B).
- IV infra-sons são medidos em dB (D).

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0.
- B** 1.
- C** 2.
- D** 3.
- E** 4.

**QUESTÃO 23**

Os serviços de manutenção e(ou) reparos em partes de instalações elétricas sob tensão — trabalhos de linha viva — requerem precauções específicas. Quanto à segurança em trabalhos de linha viva, assinale a opção correta.

- A** A cesta aérea deve evitar tocar os condutores energizados, apesar de poder tocá-los, já que é fabricada em material isolante.
- B** Não é permitida a realização de trabalhos pelas equipes de linha viva no expediente noturno.
- C** Os trabalhos em linha viva só podem ser executados por profissionais qualificados, devidamente treinados, com emprego de ferramentas e equipamentos especiais.
- D** Toda ocorrência em linha viva deve ser comunicada ao responsável pelas instalações, para que sejam tomadas as medidas cabíveis.
- E** Não é permitida a realização de trabalhos pelas equipes de linha viva sob condições meteorológicas adversas.

**QUESTÃO 24**

O seguro de acidentes do trabalho (SAT) pertence ao Regime Geral da Previdência Social (RGPS) e é monopolizado pelo Estado. De acordo com a legislação vigente, o SAT é cobrado das empresas para custear as ações preventivas e indenizações decorrentes de acidentes e doenças ocupacionais aos beneficiários. Entretanto, há segurados do RGPS que não têm direito aos benefícios do SAT, a exemplo do

- A** empregado rural.
- B** empregado doméstico.
- C** trabalhador avulso.
- D** segurado especial.
- E** médico residente.

**QUESTÃO 25**

Um trabalhador expõe-se, diariamente, durante as 8 horas da sua jornada de trabalho, à situação descrita na tabela abaixo.

nível medido equivalente TWA dB (A) <i>slow</i>	tempo real de exposição diária (h)	tempo máximo permissível por dia (h)
82	1,5	—
84	2,0	—
90	3,0	4
100	0,5	1

Quanto à segurança do trabalhador em relação à exposição ao ruído, assinale a opção **incorreta**.

- A** A dose equivalente é igual a 125% do limite de tolerância.
- B** O nível de ação foi ultrapassado.
- C** O limite de tolerância não foi ultrapassado.
- D** O valor teto não foi ultrapassado.
- E** Não é possível fazer nenhuma correlação entre a situação descrita e a exposição do trabalhador a ruídos de impacto.

**QUESTÃO 26**

Um trabalhador expõe-se, diariamente, durante as 8 horas da sua jornada de trabalho, a um ciclo de trabalho repetido continuamente, durante toda a jornada de trabalho, em locais com carga solar, conforme dados a seguir.

local	tempo de exposição	temperatura de bulbo seco	temperatura de bulbo úmido natural	temperatura de globo
de trabalho	10 min	29°C	23°C	48°C
de descanso	5 min	24°C	21°C	28°C

Admitindo-se que o limite de tolerância — IBUTG máximo — é de 25,5°C para a taxa de metabolismo média ponderada referente a esta atividade, assinale a opção correta.

- A** O valor do IBUTG do local de descanso é de 24,5°C.
- B** O valor do IBUTG média ponderada é de 25,3°C.
- C** O valor do IBUTG do local de trabalho é de 30,5°C.
- D** O nível de ação não foi ultrapassado.
- E** O limite de tolerância foi ultrapassado.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 27**

A Norma de Higiene Ocupacional 3 (NHO-3) estabelece um procedimento padronizado para análise gravimétrica de aerodispersóides sólidos coletados sobre filtros de membrana, com a finalidade de determinar a massa da poeira coletada do ar de um ambiente de trabalho. A exatidão da análise gravimétrica depende da estabilidade da massa do filtro. Nesse processo, os fatores que podem introduzir um erro analítico **não** incluem a

- A duração da análise.
- B higroscopia do filtro.
- C temperatura do local da análise.
- D carga eletrostática do filtro.
- E umidade do local da análise.

**QUESTÃO 28**

Em relação à NHO-04, que prescreve um método padronizado de coleta e análise de fibras, assinale a opção correta.

- A A NHO-4 também se aplica à avaliação de fibras orgânicas como algodão, sisal, linho, rami e cânhamo.
- B A densidade máxima admissível de fibras sobre o filtro corresponde à aceitação de até 650 fibras/mm<sup>2</sup>, aproximadamente 5 fibras por área do graticulo.
- C A área útil do filtro, que é toda a área exposta ao acúmulo de poeira, também é denominada de graticulo.
- D Os filtros de membrana devem ser transportados com a face amostrada voltada para baixo.
- E As amostras que apresentarem material desprendido do filtro não devem ser invalidadas para efeito da avaliação da exposição ocupacional.

**QUESTÃO 29**

Quanto ao PCMAT do canteiro de obras para a reforma de uma subestação rebaixadora de energia, as características obrigatórias do alojamento **não** incluem

- A iluminação natural e artificial
- B a localização fora do porão da edificação.
- C piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente.
- D permanente estado de conservação, higiene e limpeza.
- E armários duplos individuais.

**QUESTÃO 30**

Quanto à segurança na utilização de ferramentas manuais, assinale a opção **incorreta**.

- A Ao se usar lima bastarda, deve-se segurá-la pelo cabo com uma das mãos e ter a outra mão devidamente protegida com luva.
- B Não se deve utilizar talhadeira ou punção destemperados.
- C Não se deve transportar chaves de fenda no bolso.
- D No uso de serra-de-mão, deve-se manter os dentes da lâmina voltados para frente, de maneira que o corte se faça nessa direção.
- E Empurrar uma chave inglesa é mais seguro que puxá-la.