



PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS

Processo Seletivo Público (Aplicação: 30/9/2001)

Cargo:
MÉDICO PLENO

Nas questões de 1 a 40, marque, de acordo com o comando de cada uma delas: itens **CERTOS** na coluna **C**; itens **ERRADOS** na coluna **E**. Na Folha de Respostas, a marcação na coluna **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

Texto LP-I – questões de 1 a 3

Acidentes em alto-mar

Acidentes em alto-mar, envolvendo plataformas exploradoras das riquezas marinhas, entre elas o petróleo, marcaram a história das empresas petrolíferas do mundo, a partir da segunda metade do século XX.

A maior dessas tragédias aconteceu em março de 1980, no campo petrolífero de Ekofisk, no Mar do Norte: a plataforma Alexander Kielland, da Noruega, afundou durante uma tempestade, quando uma das peças metálicas de sua base rachou. Morreram mais de 120 pessoas e cerca de cem foram dadas como desaparecidas.

Dois anos depois, a maior plataforma submarina de exploração de petróleo do mundo na época, a Ocean Ranger, afundou na costa gelada da ilha de Terra Nova, no Canadá. A força das ondas de trinta metros de altura e dos ventos de 130 quilômetros — um furacão! — causou o acidente que matou os 84 tripulantes da embarcação.

Em 1988, uma outra plataforma tombou no Atlântico, quando estava sendo rebocada de Halifax, no Canadá, para o Mar do Norte. Novamente o mau tempo foi o provocador do acidente: uma tempestade rompeu o cabo que ligava a plataforma ao rebocador. A tripulação — 25 canadenses — teve de abandonar a embarcação.

Na década de 70, o mundo assistiu a diversos acidentes. Em 1976, o petroleiro liberiano Sansinena explodiu no cais de uma companhia de petróleo na baía de Los Angeles. Cinco pessoas morreram, três desapareceram e cinquenta ficaram feridas. A explosão foi sentida a 65 quilômetros de distância.

As décadas de 60 e 70 foram palco de grandes vazamentos de óleo do século. Em 1967, o petroleiro Torrey Canyon encalhou no Canal da Mancha, lançando cem mil toneladas de óleo cru na água. Mais de cinquenta mil aves morreram no acidente que foi considerado o maior de todos os tempos. Em 1973, a Baía de Guanabara recebeu um grande despejo de óleo diesel que poluiu toda a extensão da Praia do Flamengo. Na época, a Capitania dos Portos aplicou uma pesada multa ao navio liberiano, responsável pelo vazamento.

Em março de 2001, aconteceu no Brasil a tragédia mais recente: a plataforma P-36 afundou, seis dias após terem acontecido três explosões em uma de suas colunas, causando a morte de dez pessoas. A respeito desse episódio, em entrevista coletiva à imprensa, o presidente da PETROBRAS, Henri Philippe Reichstul, se disse transtornado com as perdas: “Esse é um momento triste e frustrante. Agora nossa maior preocupação é supervisionar os trabalhos ambientais e dar toda assistência às famílias dos mortos”.

Jornal do Brasil, 21/3/2001, “Cidade”, p. 20 (com adaptações).

QUESTÃO 1

A partir da análise das idéias presentes no texto LP-I, julgue os itens a seguir.

- 1 Em relação aos acidentes narrados, os parágrafos iniciais do texto destacam as conseqüências lesivas à espécie humana, enquanto os parágrafos finais referem-se também aos prejuízos ao ambiente natural.
- 2 As causas dos fatos narrados residem no fato de que o ambiente marinho está mais sujeito a acidentes que o espaço terrestre, haja vista que o mar, historicamente, tem despertado no ser humano grande curiosidade e medo, motivando a busca de novas investigações.
- 3 Em todos os acidentes em alto-mar narrados, os motivos apresentados advêm de reações do ambiente marítimo à ação da espécie humana, irresponsável quando se trata de extrair riquezas das profundidades do mar.
- 4 Os fatos narrados dão conta de que o Hemisfério Norte está mais sujeito a acidentes em alto-mar que o Hemisfério Sul, devido ao grande desenvolvimento científico e tecnológico daquela região.
- 5 Quanto ao prejuízo humano, comparando o número de vítimas em acidentes envolvendo plataformas exploradoras de petróleo, a tragédia mais recente foi a menos grave da História.

QUESTÃO 2

Considerando os princípios de tipologia textual, julgue os itens abaixo, relativos ao texto LP-I.

- 1 O texto estrutura-se em uma seqüência cronológica, em ordem crescente, do passado mais remoto aos dias atuais.
- 2 O texto apresentado estrutura-se a partir de dois componentes básicos: uma seqüência de acontecimentos e as implicações de tais ocorrências.
- 3 Mantendo uma estrutura dissertativa, o texto apresenta os fatos ocorridos e os argumentos que sustentam o posicionamento do autor acerca dos acontecimentos.
- 4 O texto descreve, em detalhes, os acidentes em alto-mar acontecidos na segunda metade do século XX, atribuindo sempre a fatores sobrenaturais as perdas sofridas.
- 5 O texto apresenta a estrutura de uma reportagem, em que predomina a narração de fatos, suas causas e conseqüências, sem grandes comentários avaliativos por parte do narrador.

QUESTÃO 3

Os itens seguintes apresentam reescrituras dos parágrafos citados do texto LP-I. Julgue-os quanto à correção gramatical e à manutenção das idéias essenciais do respectivo texto.

- 1 Segundo parágrafo – **Em março de 1980 houve a maior das tragédias, no campo petrolífero de Ekofisk, no Mar do Norte. Uma das peças metálicas da base da plataforma Alexander Kielland, da Noruega, rachou durante uma tempestade, levando à morte mais de 120 pessoas e deixando desaparecidos cerca de cem indivíduos.**
- 2 Terceiro parágrafo – **A maior plataforma submarina de exploração de petróleo do mundo, em 1982, a Ocean Ranger, afundou devido a um furacão cuja força das ondas e dos ventos causou o acidente que matou os oitenta e quatro tripulantes da embarcação, na costa gelada da ilha de Terra Nova, no Canadá.**
- 3 Quarto parágrafo – **Uma plataforma que estava sendo rebocada do Canadá para o Mar do Norte afundou no Atlântico, em 1988; o agente provocador desse acidente foi o mau tempo: o cabo que ligava a plataforma ao rebocador foi rompido por uma tempestade, tendo de abandonar o barco os vinte e cinco canadenses que consistiam na tripulação.**
- 4 Quinto parágrafo – **O mundo assistiu, na década de 70, diversos acidentes, entre eles o do petroleiro liberiano, que explodiu no cais de uma companhia de petróleo na baía de Los Angeles (onde a explosão foi sentida há sessenta e cinco quilômetros), levando cinco pessoas à morte e três à desaparecimento, além de ter provocado ferimentos em 50 pessoas.**
- 5 Sétimo parágrafo – **A respeito do episódio envolvendo a P-36, que afundou após terem acontecido três explosões em uma de suas colunas, causando a morte de dez pessoas, o presidente da PETROBRAS, em entrevista à imprensa, manifestando-se transtornado com as perdas, disse que o momento era triste e frustrante e que, a partir do acidente, a maior preocupação da empresa seria supervisionar os trabalhos ambientais e dar toda a assistência às famílias dos mortos.**

Receitas para sair da crise — opções disponíveis no país, na opinião de líderes empresariais e sindicais

1 Depoimento I – João Pedro Stédile: **Por um outro modelo**

O povo brasileiro vive uma grande crise. Só haverá solução duradoura se as medidas atacarem as verdadeiras causas.

- 4 E elas se concentram no modelo econômico historicamente adotado e nos desatinos da política mais recente, servil, que subordinou nossa economia aos interesses do capital financeiro
- 7 internacional. Para sair da crise e construir uma sociedade mais justa, em que todos os brasileiros tenham pelo menos trabalho, moradia digna, terra para trabalhar, escola pública de qualidade e comida na mesa, será necessário um novo modelo econômico.

Depoimento II – Fernando Xavier Ferreira: **Um freio no consumo**

- 13 O momento exige cautela nas empresas. É preciso que todo investimento seja muito bem avaliado. Por cautela, entenda-se a redução da exposição aos riscos, mas não de maneira
- 16 absoluta. O endividamento deve ser o menor possível. O mesmo raciocínio vale para as pessoas. Não é hora de adotar um modo de vida absolutamente espartano, mas também não é o momento para
- 19 exageros consumistas. Temos de entender que nossa economia é saudável e que todas essas adversidades de curto prazo não contaminarão seus fundamentos.

22 Depoimento III – Paulo Pereira da Silva: **À espera da mudança**

- Apesar de ter anunciado um programa de desenvolvimento que apoiamos, o governo não conseguiu levá-lo adiante. Isso
- 25 ocorreu não só por causa dos distúrbios nas economias asiática, russa e, agora, argentina. Ocorreu porque o governo não elegeu prioridades e errou ao concentrar esforços unicamente no
- 28 necessário ajuste fiscal. Por causa disso, a dívida pública se elevou, os juros estão nas alturas, e os investimentos, em baixa. É preciso, principalmente, reformar a previdência social, para
- 31 acabar com os privilégios, criar novo sistema tributário e fiscal, para garantir a competitividade das empresas, e fazer a reforma política e judiciária, para consolidar a democracia.

34 Depoimento IV – Manoel Horácio da Silva: **Imprevidência oficial**

- A crise de energia traz problemas para a economia, mas
- 37 provoca também uma conscientização sobre o uso da eletricidade. Todas as pessoas têm uma contribuição a dar nesse esforço, uma vez que hoje gastamos mais do que precisamos. Até as empresas
- 40 devem aprender a economizar. Alguns setores da indústria usam a energia como insumo básico e vêm tendo sérios problemas para alcançar a meta estabelecida pelo governo. Acredito, porém, que
- 43 essa situação vai acabar induzindo as indústrias a serem criativas para superar a adversidade.

Depoimento V – Sérgio Andrade: **A lição da sociedade**

- 46 Creio que o aspecto mais relevante e inesperado do atual momento é a resposta da sociedade civil à crise energética. Isso mostra que a capacidade de mobilização do povo diante de um
- 49 desafio real é muito maior do que se imaginava. Esse fato nos enche de esperança, porque pode ser aproveitado pelas lideranças políticas para promover melhorias nas condições de vida da
- 52 população. Afinal, crises comparáveis à de energia elétrica existem na educação, na saúde, na segurança e no funcionamento da máquina administrativa do governo.

Época, n.º 165, 16/7/2001, p. 68-78 (com adaptações).

QUESTÃO 4

Considerando as idéias manifestadas no conjunto de depoimentos que constituem o texto LP-II, julgue os itens subseqüentes.

- 1 Apenas o depoimento I não exterioriza esperanças de solução para a crise, seja em curto, seja em longo prazo.
- 2 Os depoimentos I e II manifestam-se no sentido de que a crise por que passa o país tem natureza econômica.
- 3 O depoimento III revela que a crise política, derivada da má gestão administrativa do país, tem solução; esta passa por aspectos sociais, tributários, econômicos e jurídicos.
- 4 Os depoimentos IV e V associam a crise energética a problemas nacionais e manifestam expectativas favoráveis à solução, com vistas à superação de adversidades.
- 5 Nos depoimentos de II a V, há “**Receitas para sair da crise**”, mas as propostas de solução são distintas em natureza e teor.

QUESTÃO 5

Considerando os aspectos sintáticos e semânticos dos depoimentos apresentados no texto LP-II, julgue os itens que se seguem.

- 1 No depoimento I, não altera o sentido original do texto a transformação do segundo período em **Haverá solução duradoura se as medidas atacarem só as verdadeiras causas**.
- 2 O depoimento I informa, sintaticamente, que os brasileiros têm, entre suas carências, “menos trabalho, moradia digna, terra para trabalhar, escola pública de qualidade e comida na mesa” (R.8-10).
- 3 No depoimento II, a passagem “Não é hora de adotar um modo de vida absolutamente espartano, mas também não é o momento para exageros consumistas” (R.17-19) apresenta uma construção adversativa que, contextualmente, opõe “espartano” a **consumista**.
- 4 O primeiro período do depoimento III apresenta uma estrutura sintática que favorece o entendimento de que o governo é subordinado ao programa de desenvolvimento que ele próprio formula.
- 5 No depoimento III, as duas orações coordenadas contidas no trecho “Ocorreu porque o governo não elegeu prioridades e errou ao concentrar esforços unicamente no necessário ajuste fiscal” (R.26-28) exercem idêntica circunstância de causa, relativa à forma verbal “Ocorreu”.

QUESTÃO 6

Considerando a manutenção das normas gramaticais, julgue as passagens dos depoimentos do texto LP-II reescritas nos seguintes itens.

- 1 Entre as “**Receitas para sair da crise**”, nomeadas pelo título da reportagem, encontram-se opções disponíveis no país, na opinião de líderes empresariais e sindicais.
- 2 Principalmente é preciso: 1) reformar a previdência social, para acabar com os privilégios; 2) criar novo sistema tributário e fiscal, para garantir a competitividade das empresas; 3) fazer as reformas política e judiciária, para consolidar a democracia.
- 3 As pessoas e até as empresas tem uma contribuição a esse esforço, haja visto, que hoje gastamos mais que precisamos, urge aprender a economizar.
- 4 Os depoentes acreditam a despeito de toda a conjuntura nacional, que a situação vai induzir as indústrias, a buscarem soluções criativas para a superação da adversidade.
- 5 Existe crises no setor energético, na educação, na saúde, na segurança, e no funcionamento da máquina administrativa; todavia um fato enche-nos de esperança: as lideranças políticas estão empenhadas com melhorar as condições de vida da população.

LÍNGUA INGLESA

Text LI-I – questions 7 and 8

PETROBRAS became the latest oil group to benefit from last year's surge in oil prices when the Brazilian company reported that net profits in 2000 had more than quadrupled to R\$ 9.94 bn (US\$ 4.97 bn) — the highest figure ever recorded by a Brazilian company.

The rise in net profits was the result of increases in production and the company's efforts to scale up bureaucracy.

Under the leadership of Henri Philippe Reichstul, who took over as president in 1999, PETROBRAS has embarked on a US\$ 33 bn investment plan over five years to virtually double oil and gas production, clean up the company's financial affairs and expand abroad.

In August last year, PETROBRAS boosted its profile in the international investment community with a successful US\$ 4 bn share offering, the largest made by a Brazilian company.

However, the group's efforts to modernize its image suffered a setback in December when the government forced it to abandon a plan to change its name to "PETROBRAX" which was designed to reflect its increasing international presence.

Internet: <<http://news.ft.com/news/worldnews/americas>> (with adaptations).

QUESTÃO 7

From text LI-I, it can be gathered that

- 1 it took some time for PETROBRAS to benefit from 2000's increase in oil prices.
- 2 in 2000, the relation between dollars and *reais* was, at least once, one to two, respectively.
- 3 US\$ 4.97 bn means four billion and ninety-seven dollars.
- 4 never before last year, had any Brazilian company had the same financial performance as PETROBRAS did.
- 5 PETROBRAS net profit added up to R\$ 39.76 bn in 2000.

QUESTÃO 8

Based on text LI-I, it can be concluded that

- 1 at least three factors contributed to the rise in PETROBRAS's net profits.
- 2 Henri Philippe Reichstul became PETROBRAS's president the year before last.
- 3 three goals were settled when Henri Philippe Reichstul took over PETROBRAS's presidency.
- 4 PETROBRAS's name should be kept as it is according to a special group created to modernize its image.
- 5 PETROBRAS not only got the highest profit ever recorded by a Brazilian company, but it was also the one to offer the largest share in Brazil.

Text LI-II – questions 9 and 10

1 In 1995, the stated-owned PETROBRAS lost the oil monopoly it enjoyed since 1953 and is now starting to face competition. It still dominates almost every segment of the country's upstream and downstream oil industry. But the company is now changing at a fast pace. The new management is grafting modern structures onto the company by dividing it into business units, creating profit centers and introducing benchmarking* for all activities. Though, by law, the government must hold a controlling majority in the company, it plans to sell excess stock, raising a minimum of about US\$ 2 billion.

***benchmarking** – standard example or point of reference for making comparisons.

Internet: <<http://www.buybrazil.org/econ.html>> (with adaptations).

QUESTÃO 9

From text LI-II, it can be deduced that

- 1 PETROBRAS lost the oil monopoly 48 years ago.
- 2 PETROBRAS controls every segment of Brazil's up and downstream oil industry.
- 3 PETROBRAS has always been facing competition.
- 4 the new management is introducing slow changes in the company.
- 5 the modern structures are based on decentralization of PETROBRAS's activities.

QUESTÃO 10

In text LI-II,

- 1 "stated-owned" (R.1) means **owned by the state**.
- 2 "all activities" (R.8) is the same as **every activity**.
- 3 "Though" (R.8) can be correctly replaced by **Although**.
- 4 "must" (R.9) is synonymous with **can**.
- 5 "it" (R.10) refers to PETROBRAS.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Nas questões de 11 a 15, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, e que o *mouse* está configurado para pessoas destras. Assim, a menos que seja explicitamente informado o contrário, 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 *hardware* utilizados.

QUESTÃO 11



A figura acima ilustra a área de trabalho (*desktop*) de um determinado computador cujo sistema operacional é o Windows 98. Entre as ferramentas disponíveis no Windows 98, encontra-se o *Active Desktop*, que torna possível personalizar o *desktop* e integrá-lo à *Web*. Com o *Active Desktop*, pode-se transformar elementos da *Web* em elementos da área de trabalho, como pode ser observado na figura acima, na qual duas janelas estão integradas ao *desktop*, realizando o acesso por meio da Internet a páginas dos sites <http://www.petrobras.com.br> e <http://www.cespe.unb.br>. Com base na figura acima, julgue os itens seguintes, acerca do Windows 98 e de suas diversas ferramentas.

1 Caso um usuário do computador cujo *desktop* está mostrado na figura queira compactar todos os arquivos armazenados no *winchester*,



será suficiente que ele aplique um duplo clique no ícone WinZip.

2 Dada a existência do ícone  , pode-se concluir que o computador cujo *desktop* está ilustrado na figura acima está conectado a um ambiente de rede denominado LAN (*local area network*). Nesse tipo de ambiente, uma placa de rede se faz necessária, dispensando o uso de uma placa *fax/modem* instalada no computador para o acesso à Internet. A velocidade de transmissão de dados nesse tipo de rede pode chegar a 155 bps por usuário, sendo muito superior à taxa de transmissão obtida em redes *dial-up*.

3 Versões atuais do Windows 98 permitem o compartilhamento de uma conexão à Internet com vários computadores em uma rede doméstica.

4 A partir do *Active Desktop*, pode-se adicionar conteúdo ativo à área de trabalho do computador, ou seja, pode-se adicionar conteúdo da *Web* que possui atualização periódica no *site* de origem e, simultaneamente, uma atualização automática na área de trabalho do computador.

5 É possível inserir no *desktop* um elemento de acesso à *Web* por meio do seguinte procedimento: executar o Internet Explorer 5; na barra de endereços desse *software*, introduzir o URL da página que se deseja inserir no *desktop*; ao final do processo de *download* dessa página, clicar com o botão direito do *mouse* em qualquer local da página obtida; no *menu* que aparece em decorrência dessa ação, selecionar Definir como item da Área de trabalho; proceder às configurações finais.

QUESTÃO 12

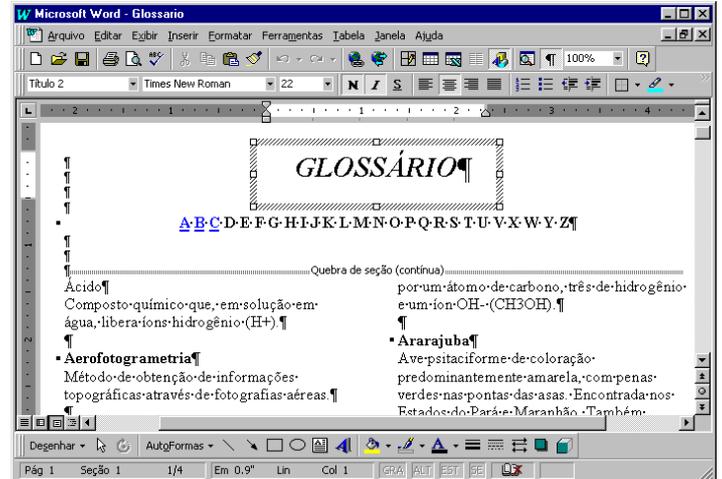


A figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 5. Com base nessa figura, julgue os itens a seguir, acerca do Internet Explorer 5 e do Windows 98.

- 1 O processo de *download* da página ilustrada está concluído.
- 2 Pela figura, não é possível precisar a quantidade de páginas do *site* relacionado a  [www2.petrobras](http://www2.petrobras.com.br) que foram acessadas na seção indicada por .
- 3 Supondo que o acesso à Internet esteja sendo realizado por meio de uma rede *dial-up*, uma forma de reduzir os gastos relacionados ao uso da rede telefônica seria por meio do acionamento do botão  ao término de um processo de *download* de página. A partir desse procedimento, cada vez que o botão  é acionado, a ligação telefônica que estabelece o acesso *dial-up* com o provedor de Internet é suspensa.
- 4 Para um determinado usuário, pode-se tornar a página mostrada na figura uma das favoritas do Internet Explorer 5 por meio do botão . Pode-se alcançar os *sites* favoritos da Web diretamente a partir do *menu* Iniciar ou a partir de diversos outros pontos do ambiente do Windows 98.
- 5 Para que um usuário obtenha informações referentes às condições de acesso à Internet, tais como a taxa de transmissão e o tempo de acesso decorrido em uma determinada sessão, será suficiente que ele clique sobre o botão .

Texto CI-I – questões 13 e 14

Um empregado de uma empresa está elaborando, com o auxílio do editor de textos Word 97, um glossário contendo termos técnicos. A janela mostrada na figura abaixo apresenta parte do referido documento, ainda na fase de edição.



QUESTÃO 13

Considerando o texto CI-I e o Word 97, julgue os itens que se seguem.

- 1 A palavra “GLOSSÁRIO” foi incluída no documento por meio da ferramenta de desenho ativada pelo botão .
- 2 A partir da figura, pode-se concluir que, para a digitação dos termos técnicos na forma mostrada na área de trabalho do Word 97, o empregado inseriu uma tabela com duas colunas e várias linhas.
- 3 Sabendo que o estilo do termo “Ácido” não é o mesmo estilo utilizado para o termo “Ararajuba”, caso o empregado deseje padronizar o estilo do primeiro termo a partir do estilo do segundo, ele obterá sucesso nesse intento por meio da seguinte seqüência de ações: determinar o estilo que está sendo utilizado no segundo termo, posicionando o cursor sobre a palavra “Ararajuba”; posicionar o cursor sobre a palavra “Ácido”; na caixa de estilos , clicar sobre o estilo determinado anteriormente.
- 4 Sabendo que, para facilitar a navegação pelo documento, o empregado está utilizando o recurso de *hyperlinks*, e que, no glossário em elaboração mostrado na figura, essa ferramenta já foi associada às letras A, B e C, para inserir um salto no glossário para o primeiro termo contendo a letra D, é suficiente que o empregado posicione o cursor na esquerda da letra D em  e clique no botão .
- 5 Caso deseje disponibilizar o glossário para acesso via Internet, o empregado tem a opção de salvar o documento no formato HTML. No entanto, essa opção causa alguma perda de formatação. Para visualizar como o documento ficaria nesse formato, é suficiente clicar no botão .

QUESTÃO 14

Julgue os itens abaixo, ainda relativos ao texto CI-I e ao Word 97.

- 1 Caso deseje identificar todas as páginas do documento com o nome da empresa, mantendo o mesmo padrão, será correto o empregado adotar o seguinte procedimento: clicar em **Exibir**; na lista de opções resultante, clicar em Cabeçalho e rodapé; digitar o nome da empresa na área reservada para texto; na barra de ferramentas resultante da segunda ação, clicar em Fechar.
- 2 O empregado conseguirá numerar as páginas do documento por meio da seqüência de ações a seguir: clicar em **Ferramentas**; na lista de opções resultante dessa ação, clicar em Número de páginas; na janela de diálogo resultante, definir a posição do número das páginas; clicar em OK.
- 3 No ambiente Windows 98, os recursos disponíveis no *menu* **Ferramentas** do Word 97 permitem que o usuário salve o documento mostrado na figura em qualquer *site* da Internet, como, por exemplo, o da PETROBRAS.
- 4 Para que o empregado possa salvar o documento do Word 97 em formato PDF, é necessário que o *software* PowerPoint esteja instalado no computador.
- 5 O empregado poderia incluir uma equação no documento, utilizando o editor de equações, disponibilizado na instalação do Word 97. O editor de equações é acessado com sucesso por meio da seguinte seqüência de ações: clicar em **Inserir**; na lista de opções resultante, clicar em Símbolo. Como resultado dessa ação, é disponibilizada uma área na qual a equação pode ser digitada. Para retornar ao documento, é suficiente clicar em um ponto qualquer fora dessa área.

QUESTÃO 15

	A	B	C	D	E
1	Controle de entrada de gasolina				
2					
3	Data	Código	Tipo	Quantidade (litros)	Valor (R\$)
4	10/2/01	1	comum	20.000	22.000
5	21/2/01	2	aditivada	15.000	20.000
6	13/3/01	1	comum	25.000	27.500
7	29/3/01	1	comum	20.000	22.600
8	25/4/01	2	aditivada	20.000	24.000
9					
10					

A janela acima mostra uma planilha do Excel 97, utilizada pelo gerente de um posto de combustíveis para controlar as compras de gasolina comum e aditivada, efetuadas ao longo dos meses de fevereiro a abril de 2001. Na planilha, o tipo de gasolina, mostrado na coluna C, a partir da célula C4, é uma função do código: na coluna B, se o código for “1”, a gasolina é comum; se o código for “2”, a gasolina é aditivada. Julgue os itens a seguir, relativos à janela mostrada e ao Excel 97.

- 1 O Excel permite, a partir da função SE, automatizar o preenchimento da coluna C, de C4 a C8.
- 2 O gerente pode ter mesclado as células e centralizado o texto na primeira linha da planilha por meio da seguinte seqüência de ações: selecionar as células de A1 a D1; clicar em .
- 3 O gerente pode determinar o total de dias decorridos entre as duas compras de gasolina aditivada, pondo o resultado na célula A10, por meio da seqüência de ações a seguir: selecionar a célula A10; formatar essa célula para números; digitar =A8-A5; teclar **<<**.
- 4 Para calcular o valor total gasto na compra de gasolina aditivada, o gerente terá sucesso nesse intento se digitar a expressão =SOMA(C4:C8;"aditivada";E4:E8), na célula E9, e teclar, em seguida, **<<**.
- 5 O gerente obterá imediatamente, na célula E9, o valor total gasto na compra das gasolinas comum e aditivada, realizando a seguinte seqüência de ações: posicionar o cursor na referida célula; selecionar as células de E4 a E8; clicar em **Ferramentas**; na lista de opções que será aberta, clicar em Subtotais.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Transmitidas para todo o mundo, as cenas dos ataques terroristas aos Estados Unidos da América (EUA), no dia 11 de setembro de 2001, assinalaram, para diversos analistas, o efetivo início do século XXI. Há consciência, por parte de muitos, de que uma nova era está surgindo, de que as relações internacionais e o próprio sistema de poder mundial não mais serão os mesmos após esses atos que, para além da dimensão material e humana, feriram símbolos incontestáveis do poderio norte-americano. A propósito desses episódios, julgue os itens que se seguem.

- 1 No campo simbólico, a destruição das torres do World Trade Center, em Nova Iorque, e de parte das instalações do Pentágono, em Washington, significou atingir, a um só tempo, edificações emblemáticas do poder econômico e militar dos EUA e desvelou a vulnerabilidade do país a um ataque dessa natureza.
- 2 A relação entre os atos terroristas e a questão do Oriente Médio, como se fez de imediato, torna-se incompreensível e historicamente insustentável; afinal, o governo George W. Bush apenas aprofunda a política de seus antecessores — como Bill Clinton — para a região, marcada pela equidistância e pelo discreto apoio aos países árabes.
- 3 Causaram indignação mundial as cenas veiculadas pela televisão, logo após os atentados: lideranças palestinas, das mais radicais às moderadas, Yasser Arafat à frente, foram unânimes no apoio aos atos terroristas, defendendo esse tipo de atitude como única forma de pressionar o Ocidente a aceitar a instalação do Estado nacional palestino.
- 4 Em torno dos dramáticos episódios que ensanguentaram os EUA, um nome passou a ser insistentemente pronunciado por dirigentes e pela mídia mundial como provável responsável pelo ataque: Osama Bin Laden, considerado o maior terrorista da atualidade, que viveria escondido no Afeganistão, sob a proteção do movimento integrista islâmico Talibã.
- 5 Questionada há algum tempo quanto à eficiência de seus atos, a Organização das Nações Unidas agiu com extrema rapidez, ofuscando a ação do governo norte-americano, imediatamente após os atentados: convocou extraordinariamente o Conselho de Segurança e chancelou a ação da OTAN no ataque ao Afeganistão.

QUESTÃO 17

A declaração de renúncia à Presidência do Senado Federal, feita pelo senador Jader Barbalho (PMDB-PA), é mais um ingrediente adicionado a uma crise política de grande dimensão, que se arrasta desde o ano 2000. A respeito da seqüência de episódios que colocaram o Senado na incômoda posição de centro de um cenário de crise profunda, visivelmente vinculada com a sucessão presidencial de 2002, julgue os itens subseqüentes.

- 1 Há íntima relação entre os casos envolvendo os senadores Jader Barbalho e Luiz Estevão, o primeiro a ser cassado por seus pares: em ambas as situações, prevaleceu a acusação de uso do cargo de senador para auferir elevados ganhos em suas atividades empresariais.
- 2 Os senadores José Roberto Arruda e Antonio Carlos Magalhães tiveram seus mandatos cassados e isso se deveu a questões éticas: ambos foram flagrados contratando especialistas de uma universidade paulista para fraudarem o painel eletrônico de votações do Senado.
- 3 Mesmo sem ter ocupado cargo de destaque na cúpula do PMDB, o senador Jader Barbalho recebeu, até o fim, o apoio incondicional dos dirigentes de seu partido, ao qual retribuiu, apoiando a candidatura vitoriosa do senador goiano Maguito Vilela na recente convenção peemedebista.
- 4 Entre as acusações levantadas contra o senador Jader Barbalho, figuram a manipulação de recursos do BANPARÁ a fim de obter vantagens financeiras e o exercício de forte influência na aprovação de projetos — e liberação dos respectivos financiamentos — na área da SUDAM.
- 5 Os processos de cassação e de renúncias trouxeram ao debate a peculiar situação dos suplentes que assumem o cargo de senador, para completar o mandato dos titulares afastados: já há quem questione a figura desses suplentes tal como hoje se apresentam, propondo alteração na forma de sua eleição e nas condições em que poderão assumir o cargo.

QUESTÃO 18

O termo **globalização**, bastante conhecido na atualidade, é utilizado para definir o quadro mundial contemporâneo, particularmente no aspecto econômico, que se consolida a partir das últimas décadas do século XX. Assentado na alta tecnologia, que amplia a capacidade produtiva e agiliza a circulação de produtos e de capitais, esse processo de **mundialização** da economia supera barreiras tradicionais, defende políticas públicas liberais e flexíveis, além de proceder a uma espécie de sacralização do mercado. Relativamente a esse quadro global, julgue os itens seguintes.

- 1 O que se denomina atualmente de globalização é, em verdade, uma nova etapa no processo evolutivo do sistema capitalista e que, apesar de suas inegáveis especificidades, mostra-se muito semelhante ao que se chamava antes de imperialismo.
- 2 Nesse quadro de globalização, é de fundamental importância o aporte que, sob variadas formas, lhe é dado pela tecnologia; uma área em que a tecnologia mostra-se indispensável é o mercado financeiro, cujo funcionamento, nos padrões atuais, requer uso intensivo da informática, da comunicação instantânea e da rede mundial de computadores.
- 3 Nos últimos anos, amplia-se o número de vezes que se levantam na contestação aos rumos seguidos pela globalização: é o “espírito de Seattle”, marcado pelas manifestações de rua sempre que se reúnem dirigentes dos países capitalistas mais poderosos ou integrantes de organismos internacionais, como o FMI e o Banco Mundial, identificados com os rumos da economia mundializada.
- 4 O último encontro dos dirigentes do G-7 (na realidade, G-8, com a inclusão da Rússia no grupo formado pelos sete países capitalistas mais ricos), ocorrido em Gênova, na Itália, produziu, a partir do confronto com as forças policiais, a primeira morte entre os manifestantes contrários à forma pela qual a globalização está sendo conduzida.
- 5 O Fórum Social Mundial, como o ocorrido em Porto Alegre, pretende ser mais do que mera contestação à globalização: como uma resposta ao Fórum Econômico Mundial, busca encontrar alternativas ao modelo econômico hoje hegemônico, especialmente no que concerne à redução de seus efeitos considerados injustos e socialmente perversos, como o desemprego.

QUESTÃO 19

Para boa parte dos analistas, uma das características marcantes — e dramáticas, dependendo do ponto de vista — da sociedade contemporânea é a acentuada mercantilização de suas mais variadas atividades. O sociólogo Domenico de Masi, por exemplo, refere-se ao tetracampeão de Fórmula 1 Michael Schumacher como um *manufaturado* tecnológico. A propósito dessa acentuada presença dos interesses financeiros e empresariais nos diversos setores da vida social, julgue os itens abaixo.

- 1 Atualmente, as competições esportivas internacionais, malgrado toda a estrutura de negócios que envolvem, como elevados investimentos na expectativa de retorno financeiro compensador, aproximam-se mais e mais do ideal olímpico que os gregos antigos cultuavam e que, na Idade Contemporânea, o Barão de Coubertin procurou recuperar.
- 2 Quando o citado autor italiano define o piloto alemão como um “*manufaturado* tecnológico”, faz indisfarçável elogio ao atleta que, pressionado pela necessidade de vencer em ambiente de acirrada competição, não abriu mão de sua individualidade e mesmo assim tornou-se tetracampeão.
- 3 Se, no campo esportivo, a mercantilização domina amplamente a cena, o mesmo não pode ser dito em relação às artes de maneira geral: cinema e música popular, por exemplo, conseguiram chegar ao início do século XXI sem se transformarem em “indústria do entretenimento”.
- 4 Mais do que em qualquer outro período da História, a civilização contemporânea vive sob o domínio da imagem e do espetáculo; daí, a força e o prestígio da mídia, sobretudo a eletrônica, nos dias de hoje; eis porque a informação e o conhecimento — produtos ainda não-mercantilizados — atingem de modo equânime o conjunto da população mundial.
- 5 Tem-se como indiscutível, na atualidade, a crise pela qual passa o futebol brasileiro; uma explicação plausível talvez seja o fato de que, em um mundo em que os praticantes do esporte profissional tornaram-se uma espécie de engrenagens da grande máquina consumista, o Brasil não tenha conseguido profissionalizar seu esporte mais popular.

QUESTÃO 20

Há incertezas quanto ao futuro do mundo, e elas não são apenas reflexo dos atos de terror que abalaram os EUA na manhã de 11 de setembro de 2001. Bem antes disso, uma voz abalizada — a do historiador Eric Hobsbawm — já alertava para o fato de não se saber para onde seguir ante uma nova realidade: após o fim da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), o colapso do socialismo no Leste europeu e a emergência isolada do predomínio norte-americano na cena internacional. Relativamente a esse quadro, julgue os itens que se seguem.

- 1 O fim da guerra fria, símbolo do confronto americano-soviético e do embate socialismo *versus* capitalismo, não eliminou os fabulosos arsenais nucleares existentes no mundo nem criou mecanismos eficientes de controle de ações bélicas, sejam elas deflagradas por Estados, grupos ou indivíduos.
- 2 O desaparecimento da URSS não significou a imediata e incontestável hegemonia dos EUA; para muitos estudiosos da política internacional, a velha ordem bipolar foi substituída, até o momento, por algo passível de ser definido como uma ordem unimultipolar, apesar da inegável ascendência norte-americana.
- 3 O ponto mais positivo da era pós-guerra fria foi a paz estabelecida no Oriente Médio: o fim da competição entre Moscou e Washington possibilitou a implantação do Estado palestino e o fim das hostilidades nessa região estratégica para o mundo, devido às suas reservas de petróleo.
- 4 Na América Latina, a superação da recente crise argentina consolidou o Mercado Comum do Sul, o MERCOSUL, afastando as divergências entre seus integrantes, a começar pela harmonização das taxas alfandegárias e pela adoção de uma política cambial comum.
- 5 O recrudescimento das diversas manifestações de fundamentalismos (não necessariamente religiosos) e de nacionalismos exacerbados (quase sempre acompanhados de xenofobia e de intolerância) é motivo de acentuada preocupação mundial, hoje, sobretudo por seu extraordinário poder de gerar conflitos armados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Acerca dos processos de contaminação ambiental por substâncias químicas, julgue os itens a seguir.

- 1 Os *drins*, derivados do clorobenzeno e do cicloexano, apresentam grande toxicidade hematológica, manifestando-se principalmente por causarem anemia aguda, podendo evoluir para pancitopenia em caso de exposição crônica.
- 2 A inalação de sais de cobre pode causar irritação da mucosa das vias aéreas superiores, podendo levar à perfuração do septo nasal.
- 3 A exposição a alta concentração de óxido de zinco pode causar grave estado febril agudo, com sintomas respiratórios.
- 4 A intoxicação por sais de alumínio pode causar alterações do sono e déficit de desenvolvimento psicomotor em crianças afetadas.
- 5 A intoxicação crônica por soluções de arsênico pode ser causa de tumores malignos hepáticos.

QUESTÃO 22

Quanto aos riscos inerentes à exploração e ao processamento do petróleo, julgue os itens abaixo.

- 1 A OIT considera que a atividade em plataformas de petróleo engloba uma série de riscos típicos de outras atividades de produção, como o transporte aéreo, a construção civil e os mergulhos rasos e profundos.
- 2 A etapa de retirada da água do petróleo bruto gera, frequentemente, exposição ao gás sulfídrico e ao benzeno.
- 3 Quando o processo de retirada da água do petróleo bruto se faz por filtração, ocorre exposição a poeiras da terra de diatomáceos e cristobalita.
- 4 O processo de dessulfurização à base do uso de ácido sulfídrico gera risco de incêndio e explosão, em virtude da possibilidade de vazamento de íons de níquel.
- 5 O processo de destilação atmosférica do petróleo pode liberar hidrocarbonetos como o benzeno, o tolueno e o xileno na atmosfera.

QUESTÃO 23

distribuição dos acidentes nas plataformas de petróleo na Bacia de Campos, Rio de Janeiro, entre 18/8/1995 e 14/4/1997

tipo de incidente/acidente	eventos		acidentes com trabalhadores lesionados		total de trabalhadores lesionados	
	n.º	%	n.º	%	n.º	%
quedas e rompimento de material	20	39,2	20	74,1	22	53,7
vazamentos	17	33,3	1	3,7	5	12,2
incêndios	9	17,7	1	3,7	6	14,6
choques elétricos	2	3,9	2	7,4	2	4,9
ausência de dados	3	5,9	3	11,1	6	14,6
total	51	100	27	100	41	100

Centro de Estudos em Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana, Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz (com adaptações).

Com base na tabela acima, julgue os itens que se seguem.

- 1 Por se tratar de variáveis quantitativas contínuas, a apresentação gráfica dos dados deve dar-se, preferencialmente, em forma de histograma (gráfico de *pizza*).
- 2 A distribuição dos eventos, por não seguir a distribuição normal, é chamada amodal.
- 3 Não é possível calcular a mediana da distribuição de eventos nesse caso.
- 4 Os dados demonstram que houve acidentes sem vítimas e acidentes com mais de um empregado acidentado.
- 5 Uma vez que não ocorreu perda de dados na distribuição apresentada, a medida de dispersão mais indicada será a variância.

QUESTÃO 24

Considerando as ações tóxicas da exposição crônica ao benzeno, julgue os itens seguintes.

- 1 Normalmente, o benzeno é absorvido somente por via cutânea.
- 2 A ação mielotóxica poderá dar-se por depressão das células primitivas, por lesão do tecido da medula óssea ou por formação de clones de células primitivas com alterações cromossômicas.
- 3 A alteração sobre a produção de células sanguíneas poderá também ser decorrente da ação sistêmica do benzeno sobre os sistemas imunológico, endócrino e nervoso.
- 4 Embora qualquer tipo de leucemia possa ser causado pela intoxicação benzênica, o tipo mais comumente observado é a leucemia mielóide crônica.
- 5 Alterações neurocomportamentais costumam evoluir de forma aguda, manifestando-se como surtos psicóticos de caráter esquizóide.

QUESTÃO 25

A respeito dos conhecimentos técnicos acerca dos acidentes de trabalho, julgue os itens a seguir.

- 1 René Mendes defende a Teoria do Puro Acaso, segundo a qual todas as pessoas expostas ao mesmo risco têm igual chance para o acidente.
- 2 Pode-se definir concausa, corretamente, como fatores extralaborais que contribuem para o surgimento ou o agravamento da doença ou da lesão, podendo ser antecedentes, supervenientes ou simultâneos a um acidente.
- 3 Em caso de ocorrência de acidente de trabalho com morte, o empregador é obrigado a comunicá-lo à previdência social — por meio da emissão da comunicação de acidente de trabalho (CAT) — e à autoridade policial competente.
- 4 No caso de doença profissional, a emissão da CAT ocorrerá somente quando houver afastamento do trabalho superior a quinze dias, quando se realizará perícia médica para a definição do nexa técnico.
- 5 O coeficiente de gravidade de um acidente de trabalho permite avaliar quantitativamente as perdas acarretadas pelo acidente, considerando a incapacitação temporária ou permanente das vítimas do evento.

QUESTÃO 26

Os vários acidentes ecológicos ocorridos nas últimas décadas, em todo o mundo, levaram a uma crescente preocupação com a proteção ambiental e ao desenvolvimento de algumas técnicas de análise de riscos de acidentes químicos. Com referência a essas técnicas, julgue os itens abaixo.

- 1 As técnicas utilizadas podem ser classificadas como métodos gerais, métodos mais detalhados e métodos de árvores.
- 2 A técnica denominada **matriz de riscos** é um método especulativo, em que uma equipe busca responder o que poderia acontecer caso surgisse uma determinada falha.
- 3 Pela técnica *hazard and operability studies* (HAZOP), busca-se identificar fatores de risco e problemas operacionais nos subsistemas do processo produtivo, por exemplo, em uma indústria química.
- 4 A análise de árvore de eventos é um método dedutivo que visa determinar a probabilidade de determinados eventos finais por meio da construção de uma malha das falhas anteriores que culminaram no evento final.
- 5 A análise de árvore de falhas é um método semelhante à análise de árvore de eventos, porém indutivo, partindo de falhas iniciais para identificar as possíveis implicações nos estágios mais avançados do processo.

QUESTÃO 27

No Brasil, o sistema de saúde passou por uma série de mudanças nas últimas três décadas, atravessando um período de grandes discussões teóricas e políticas. Inserida no campo da saúde coletiva, a saúde do trabalhador foi um dos aspectos mais debatidos nesse período, segundo diferentes óticas. Com relação a esse assunto e considerando o processo de definição dos preceitos legais vigentes, julgue os itens que se seguem.

- 1 A Lei Orgânica de Saúde constitui a base da reforma sanitária brasileira, centralizando a responsabilidade das ações de atenção à saúde do trabalhador no Ministério do Trabalho e Emprego e no Ministério da Saúde, em acordo com o modelo do SUS.
- 2 No Brasil, a definição das ações de vigilância em saúde do trabalhador sofreu grande influência da medicina social latino-americana, que preconiza o desenvolvimento de práticas e gestões participativas em saúde.
- 3 Pode-se definir, corretamente, vigilância em saúde do trabalhador como o campo da vigilância em saúde que investiga as relações entre saúde e trabalho, estando associada às ações sistemáticas de coleta, análise e disseminação de dados referentes à saúde dos trabalhadores.
- 4 A influência do modelo operário italiano mostrou-se no processo de definição da legislação trabalhista brasileira, ao delegar aos empresários a responsabilidade pela garantia da saúde de seus empregados, por exemplo, com o fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI).
- 5 Autores como René Mendes e Lacaz defendem que as ações de vigilância epidemiológica, vigilância sanitária e de assistência sejam distintas no modelo de estrutura da saúde no Brasil, em virtude das características técnicas específicas de cada atividade.

QUESTÃO 28

Considerando um acidente hipotético com vazamento de polietileno de alta densidade em uma empresa petroquímica, julgue os itens seguintes.

- 1 Há risco de quedas, pois, na presença desse material, o solo torna-se escorregadio.
- 2 No caso de haver incêndio de grandes proporções, somente o pó químico poderá ser utilizado para a extinção do fogo.
- 3 O incêndio poderá causar liberação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e aldeídos.
- 4 O único EPI preconizado para os trabalhadores que manuseiam o produto é a luva de proteção para prevenir o contato com o produto no estado fundido.
- 5 A intoxicação aguda pelo produto pode causar alterações do sistema nervoso central em graus variados, bem como aplasia de medula.

QUESTÃO 29

Com base na legislação pertinente à armazenagem de explosivos, julgue os itens a seguir.

- 1 Explosivos são substâncias capazes de, rapidamente, transformarem-se em gases, produzindo calor intenso e pressões elevadas. Tecnicamente, eles são classificados como explosivos iniciadores, explosivos reforçadores, explosivos de rupturas e pólvoras.
- 2 Depósitos de explosivos devem ser construídos afastados de centros povoados, rodovias, ferrovias, obras de arte importantes, habitações isoladas, oleodutos e linhas-tronco de distribuição de energia elétrica, água e gás.
- 3 As partes metálicas usadas no interior dos depósitos de combustível deverão ser de latão, bronze ou outro material que não produza centelha quando atritado.
- 4 Dinamite armazenada deverá ser examinada a cada dois anos, com o intuito de evitar detonação espontânea.
- 5 Os serviços de carga e descarga de explosivos deverão ser realizados preferencialmente no período noturno, quando há menor movimentação nas ruas e menor risco devido ao calor solar.

QUESTÃO 30

Segundo as orientações legais quanto ao combate e à prevenção aos incêndios, julgue os itens abaixo.

- 1 Nas edificações, a largura mínima das aberturas de saída deverá ser de 1,20 m e o sentido de abertura das portas não poderá ser para o interior do local de trabalho.
- 2 Nenhuma porta de entrada, de saída ou de emergência de um estabelecimento (ou local) de trabalho poderá ser fechada a chave, aferrolhada, ou presa, exceto durante as horas de trabalho, quando deverão ser fechadas por motivo de segurança.
- 3 Deverão ser realizados, obrigatoriamente, a cada ano, exercícios de treinamento para combate a incêndios, sob a direção de um grupo de pessoas capazes de prepará-los e dirigi-los, comportando um chefe e ajudantes em número necessário, segundo as características do estabelecimento.
- 4 Define-se como fogo de classe A aquele provocado por materiais de fácil combustão, com a propriedade de queimarem em sua superfície e em profundidade, e que deixam resíduos, como tecidos, madeira, papel ou fibras.
- 5 No combate a fogos de classe A, poderão ser utilizados tanto o extintor do tipo espuma quanto o extintor do tipo dióxido de carbono.

QUESTÃO 31

Em face dos preceitos legais vigentes, julgue os itens que se seguem.

- 1 Nenhum estabelecimento comercial ou industrial poderá iniciar suas atividades sem prévia inspeção e aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho.
- 2 No caso de interdição de estabelecimento pelo delegado regional do trabalho, à vista do laudo técnico do serviço competente que demonstre grave e iminente risco para o trabalhador, as autoridades federais, estaduais e municipais darão imediato apoio às medidas determinadas pelo delegado regional do trabalho.
- 3 Da decisão do delegado regional do trabalho os interessados poderão recorrer, no prazo de dez dias, para o órgão de âmbito estadual, distrital ou municipal competente em matéria de segurança e medicina do trabalho, ao qual será facultado dar efeito suspensivo ao recurso.
- 4 Durante a paralização dos serviços, em decorrência de interdição ou embargo, os empregados receberão percentual do salário, calculado com base no tempo de trabalho na empresa, que variará entre 60% e 90% do salário, somadas as eventuais gratificações.
- 5 A interdição ou o embargo somente poderão ser requeridos pelo serviço competente da Delegacia Regional do Trabalho.

QUESTÃO 32

Considerando as recomendações da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (FUNDACENTRO) para a coleta das medidas antropométricas de trabalhadores na posição sentada, julgue os itens abaixo.

- 1 A altura do assento será determinada pela distância vertical da sola do sapato até a superfície do assento.
- 2 A medida sacropoplíteia, que vai da cavidade poplíteal ao ponto mais dorsal do tronco, dimensiona a profundidade de assentos na posição sentada.
- 3 A distância assento-ombro, que vai da base do assento à altura da vértebra C7, determina a altura do encosto de cadeiras e a inclinação de auditórios.
- 4 A distância horizontal da cavidade poplíteal até o ponto mais anterior dos pododáctilos determina as dimensões e o espaço mínimo para o joelho.
- 5 A distância horizontal entre os pontos mais laterais do pé — largura do pé — determina a largura mínima de pedais de máquinas.

QUESTÃO 33

Um trabalhador que manteve contato constante com solvente orgânico derivado de petróleo por cerca de dez anos começou a apresentar ressecamento da pele, com o surgimento de fissuras e eczema nas mãos.

Em face dessa situação hipotética, julgue os seguintes itens.

- 1 A lesão descrita é típica de dermatose decorrente do manuseio de solventes orgânicos, sugerindo quadro ocupacional.
- 2 A fisiopatologia mais provável consiste na ação irritativa do solvente sobre o tegumento, lesando a barreira lipídica da pele.
- 3 Está afastada a possibilidade de dermatite de contato de fundo alérgico, uma vez que solventes orgânicos não possuem potencial alérgico.
- 4 Quadros de dermatose por solventes orgânicos evoluem de forma crônica. Quando apresentam evolução aguda, isso sugere hipertoxicidade do solvente, usualmente devido à contaminação por tolueno.
- 5 No caso de lesão aguda, medidas terapêuticas devem ser tomadas o quanto antes, devendo ser solicitados exames para avaliar possível intoxicação sistêmica por tolueno.

QUESTÃO 34

Com relação a medidas de controle de agentes ambientais, julgue os itens a seguir.

- 1 Podem ser distinguidos dois grupos de medidas de controle: as medidas relativas ao ambiente, cujo controle direciona-se às fontes de agentes e à trajetória desses até o trabalhador, e as medidas relativas ao trabalhador, que funciona como receptor desses agentes.
- 2 A substituição de operações realizadas a seco por processos úmidos favorece o controle de suspensão de partículas.
- 3 O sistema de ventilação local exaustora deve ser restrito aos ambientes onde o contaminante seja produzido em vários locais de um mesmo recinto.
- 4 Pós de sílica, chumbo e compostos de mercúrio devem ser aspirados a vácuo, sendo contra-indicada a limpeza dos mesmos por meio de sopro com bicos de ar comprimido.
- 5 A utilização de EPI deverá ser considerada como medida secundária de controle, sendo indicada quando as medidas ambientais forem inaplicáveis total ou parcialmente.

QUESTÃO 35

Considere um ambiente de trabalho que, subjetivamente, encontre-se com temperatura pouco acima dos limites preconizados. Acerca dessa situação e das normas técnicas vigentes no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 1 A sensação de calor é determinada pela temperatura radiante média, pela umidade relativa, pela temperatura do ambiente, pela velocidade do ar, pela atividade desenvolvida no ambiente e pelas roupas utilizadas pelas pessoas ali presentes.
- 2 Na situação em apreço, não ocorrerá troca de calor por convecção entre as pessoas e o ambiente, em virtude de a temperatura ambiental ser superior à do corpo humano.
- 3 No caso apresentado, está contra-indicada a instalação de sistema de ventilação do ambiente, pois ele provocará piora da sensação de calor.
- 4 Dependendo da umidade relativa do ar no ambiente descrito, haverá troca de calor entre as pessoas e o ambiente por meio de ondas eletromagnéticas.
- 5 Pode-se avaliar o conforto térmico do ambiente com a utilização de diagramas de conforto, que correlacionam as variáveis ambientais e pessoais que influenciam o conforto térmico com a escala de voto médio estimado.

QUESTÃO 36

Acerca das medidas de prevenção de incêndios, na atuação com combustíveis, deve-se

- 1 evitar o armazenamento de inflamáveis na área de industrialização, mantendo no local apenas a quantidade necessária ao processo para, no máximo, dois dias de trabalho.
- 2 acrescentar aos combustíveis substâncias que aumentem seu ponto de fusão, como água ou álcool.
- 3 utilizar recipientes plásticos de segurança para a armazenagem e o transporte de inflamáveis.
- 4 recobrir o combustível com material incombustível, por exemplo, pintando a madeira com tinta não-inflamável.
- 5 instalar ventilação natural ou forçada em ambientes de armazenamento.

QUESTÃO 37

Considerando os conhecimentos acerca da silicose, julgue os itens a seguir.

- 1 Os efeitos orgânicos da exposição à sílica variarão conforme o tipo de resposta orgânica do trabalhador.
- 2 A silicose crônica se caracteriza por apresentar longo período de latência, desenvolvendo-se com a presença de nódulos silicóticos peribronquiolares e perivasculares, que coalescem, podendo substituir parte do parênquima pulmonar por fibrose colágena.
- 3 A silicose aguda se desenvolve com quadro anatomopatológico semelhante ao da silicose crônica, porém, com menor período de latência e menor gravidade clínica.
- 4 A formação de nódulos silicóticos está associada à presença de quartzo na fração respirável da poeira, porém, a presença de outros minerais pode aumentar ou diminuir a toxicidade da sílica.
- 5 Pacientes silicóticos apresentam refratariedade à tuberculose, provavelmente devido à maior atividade macrofágica pulmonar e à possível ação tóxica sobre o bacilo exercida pela sílica.

QUESTÃO 38

Uma escriturária exerceu funções que envolviam a digitação por cerca de três a quatro horas diárias, e, após cinco anos de trabalho, começou a apresentar dor e sensação de peso nos antebraços, bem como parestesia no quarto e no quinto dedos da mão direita.

Em face dessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 1 Em função do fato de a empregada não executar digitação por oito horas diárias, o caso não poderá ser enquadrado como DORT.
- 2 O quadro clínico sugere síndrome do canal de Guyon à direita, com compressão do nervo radial no nível do cotovelo.
- 3 A sensação de dor e peso nos antebraços sugere síndrome de De Quervain bilateral.
- 4 Nesse caso, espera-se encontrar positividade nos sinais de Finkelstein e(ou) de Tinnel à direita.
- 5 Nesse caso, a solicitação de eletroneuromiografia dos membros superiores pode ser justificada.

QUESTÃO 39

Considere uma plataforma marítima de petróleo em que trabalham cerca de 1.100 empregados de uma empresa exploradora de petróleo. Com base nessas informações e nas normas legais vigentes, no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 1 Em virtude de se tratar de uma plataforma marítima, localizada portanto fora do território nacional, a empresa encontra-se desobrigada de indicar um médico coordenador do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
- 2 O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) deverá ser formado por, pelo menos, um médico do trabalho, um engenheiro de segurança do trabalho, cinco técnicos de segurança e um auxiliar de enfermagem do trabalho.
- 3 O PCMSO deverá ocorrer semestralmente para todos os empregados, exceto os menores de dezoito anos de idade ou maiores de 45 anos de idade, que deverão ser submetidos a exames trimestrais.
- 4 Deverá ser solicitada, para todos os empregados, obrigatoriamente, a dosagem de ácido trans-trans-mucônico a cada trimestre, independentemente do exame clínico com o médico do trabalho.
- 5 Em função do grau de risco da atividade, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverá ser executado a cada semestre.

QUESTÃO 40

Julgue os seguintes itens, relativos aos riscos químicos típicos do trabalho em laboratório.

- 1 A exposição crônica ao vapor de álcool butílico pode levar à lesão hepática e à do sistema nervoso central.
- 2 O amoníaco líquido anidro apresenta ação irritante nos olhos, podendo levar à cegueira.
- 3 O ácido bórico apresenta alta toxicidade hematológica, podendo causar anemia aplástica ou leucemia.
- 4 O carbonato de potássio é altamente cáustico, podendo causar lesões profundas de pele e mucosas.
- 5 O chumbo inorgânico é absorvido principalmente pela pele, apresentando alto potencial hemolítico, mesmo em pequenas concentrações plasmáticas.