

## CONCURSO PÚBLICO

## CADERNO DE QUESTÕES

Comissão Nacional de Energia Nuclear



Prova para o Cargo:

▶▶ Analista em C&amp;T Júnior

Perfil: Analista Ciência da Computação Júnior

## ▶ ATENÇÃO ◀

- ▶ Neste Caderno de Questões, você encontra:
  - 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos;
  - 16 (dezesesseis) questões de Língua Portuguesa;
  - 6 (seis) questões de Raciocínio Lógico;
  - 8 (oito) questões de Língua Inglesa.
- ▶ Confira se esta prova corresponde ao cargo/perfil no qual você se inscreveu.
- ▶ Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.
- ▶ Duração máxima da prova: 4 (quatro) horas.
- ▶ Saída dos candidatos da sala: após 1 (uma) hora do início.
- ▶ Somente será permitido levar seu Caderno de Questões faltando 1 (uma) hora para o término da Prova.
- ▶ Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões.
- ▶ Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.
- ▶ Em cada questão só há uma opção correta de resposta, portanto evite rasurar seu Cartão de Respostas, pois em hipótese alguma ele será substituído.
- ▶ Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Respostas; apenas confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assine no local indicado. É obrigatória sua assinatura no Cartão de Respostas.
- ▶ O gabarito Oficial da prova objetiva de múltipla-escolha será publicado no endereço eletrônico <http://www.tradecensus.com.br> no dia seguinte à realização da prova.
- ▶ Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deverá seguir as orientações constantes do item 10 do Edital/Manual do Candidato.

BOA PROVA

# Conhecimentos Específicos

01) Em relação ao Windows 2000, analise as sentenças abaixo:

- I - O assistente carregado a partir do utilitário DCPROMO serve apenas para converter servidores membro em controladores de domínio e nunca para o inverso, ou seja, rebaixar um controlador de domínio para um servidor membro.
- II - Os servidores do Active Directory necessitam de uma partição NTFS.
- III - O Active Directory não controla as políticas de sistema em diretivas de grupo, em vez disso, o Windows 2000 utiliza um arquivo denominado windows2000config.pol, para que seja posicionado nos compartimentos dos controladores de domínio.

Com relação às sentenças acima, pode-se afirmar que:

- A) somente I é verdadeira;
- B) somente II é verdadeira;
- C) somente III é verdadeira;
- D) todas são verdadeiras;
- E) todas são falsas.

02) Com relação ao sistema de arquivos NTFS do Windows 2000, o recurso que NÃO está presente no NTFS é:

- A) extensões de volumes dinâmicas;
- B) capacidade de cotas de disco;
- C) acompanhamento distribuído de ligações;
- D) ponto de montagem de volumes;
- E) permitir até 5 (cinco) partições primárias num disco.

03) Analise as sentenças abaixo em relação ao Windows 2000:

- I - Com relação a cotas de usuário, não há como fixar cotas em uma pasta dentro de um volume.
- II - As cotas podem não funcionar como esperado em volumes originalmente formatados com FAT ou FAT32 e convertidos a NTFS.
- III - O Windows 2000 concede aos usuários um espaço extra, quando estiverem acima da cota, permitindo-lhes salvar o arquivo em que estão trabalhando antes de fechar.

Com relação às sentenças acima, pode-se afirmar que:

- A) somente I é verdadeira;
- B) somente II é verdadeira;
- C) somente III é verdadeira;
- D) somente I e II são verdadeiras;
- E) todas são verdadeiras.

04) No Windows 2000, um grupo interno de um controlador de domínio, do tipo operadores de servidores, por padrão pode:

- A) desbloquear o console;
- B) criar e gerenciar grupos globais;
- C) forçar o desligamento do Windows 2000 a partir de um sistema remoto;
- D) gerenciar auditoria e log de segurança;
- E) criar e gerenciar contas de usuários.

05) No Windows 2000, os grupos locais padrão que são construídos em um servidor autônomo são conhecidos como administradores:

- A) operadores de cópia, convidados, usuários avançados, duplicadores e usuários;
- B) operadores de cópia, operadores de impressão, operadores de servidores, duplicadores e usuários;
- C) operadores de contas, operadores de impressão, operadores de servidores, duplicadores e usuários;
- D) convidados, duplicadores, todos, usuários e operadores de servidores;
- E) convidados, usuários, todos e operadores.

06) No Windows 2000, o comando Net use \\nomedoservidor\ nomedaimpresora compartilhada, em que nomedoservidor é o nome do servidor no Windows 2000 e nomedaimpresora compartilhada é o nome dado à impressora que se encontra compartilhada, aliado a o fatode que existe um cifrão (\$) no final do nome da impressora compartilhada, propicia que o nome do recurso (impressora compartilhada):

- A) fique fora da lista de localização, porém o usuário que souber da existência da impressora e digitar o comando (Net use) acessará o recurso;
- B) fique fora da lista de localização e ninguém, exceto as pessoas pertencentes ao grupo operadores de impressão, acesse o recurso (impressora compartilhada);
- C) permaneça aparecendo na lista de localização, porém somente o usuário que digitar o comando acessará o recurso;
- D) permaneça aparecendo na lista de localização e ninguém, exceto o grupo operadores de impressão, acesse o recurso (impressora compartilhada);
- E) permaneça aparecendo na lista de localização e somente as pessoas pertencentes ao grupo Administradores acessem o recurso.

07) Com relação a nomes de usuários no Windows 2000, a alternativa que NÃO é uma regra é:

- A) o nome de usuário deve ser exclusivo daquela máquina para as contas locais ou da quele domínio no caso de contas de domínio;
- B) um nome de usuário não poderá ser o mesmo de um nome de grupo ou de uma máquina local para uma conta local, ou o mesmo de um nome de grupo no domínio, no caso de contas de domínio;
- C) o nome de usuário poderá conter até 20 caracteres, todo sem caixa alta ou baixa, ou em uma combinação de ambos;
- D) o nome de usuário poderá incluir espaços e pontos, mas não poderá ser constituído somente de espaços e pontos;
- E) um nome de usuário de uma conta de domínio não poderá ser o mesmo de um nome de usuário de uma conta local em um não-controlador de domínio que seja membro de um domínio.

08) No Windows 2000, os administradores podem usar a ferramenta Group Policy (diretiva de grupo) como usariam a ferramenta Local Security Policy (diretiva de segurança local), estando todas as configurações da diretiva de grupo disponíveis na configuração de diretiva local, EXCETO:

- A) configuração de comprimento mínimo de senha do usuário;
- B) número de tentativas de logon incorretas antes de bloquear a conta do usuário;
- C) instalação de softwares e redirecionamento de pastas;
- D) instalação de auditoria;
- E) restrição de participação em grupo.

09) No Windows 2000, após a configuração dos endereços IP, é necessário verificar quais são as informações de roteamento que a máquina configurada possui (rotas ativas). Considerando os comandos abaixo, aquele que é pertinente ser aplicado é:

- A) showroute;
- B) showtableroute;
- C) ROUTEADD;
- D) ROUTEPrint;
- E) displaytableroute.

10) No Windows 2000, com relação à monitoração de desempenho, a operação de monitorar desempenho em modo local em vez de remoto é conveniente, quando se pretende monitorar:

- A) a CPU relacionada ao consumo;
- B) os contadores relacionados ao tráfego de rede;
- C) a memória relacionada ao consumo;
- D) o disco rígido relacionado ao consumo;
- E) remotamente, minimizando o tempo gasto na configuração que é muito dispendiosa.

11) Relacione a primeira coluna com a segunda, associando algumas ferramentas de administração do SQL Server 2000 com suas respectivas descrições:

- (1) Profiler
- (2) QueryAnalyzer
- (3) EnterpriseManager
- (4) serverNetworkUtility
- (5) AnalysisServices

- ( ) Monitoram as atividades do servidor e dos usuários.
- ( ) Usado por administradores e usuários cujas tarefas, entre outras, são administrar múltiplos servidores, criar bancos de dados e replicar dados.
- ( ) Definem cubos multidimensionais.
- ( ) Usado por usuários finais para gerar e executar instruções Transact-SQL.
- ( ) Habilita/desabilita protocolos existentes, usados para comunicação cliente/servidor.

A ordem correta da numeração da segunda coluna, de cima para baixo, é:

- A) 4,3,5,2,1;
- B) 5,3,1,2,4;
- C) 1,3,5,2,4;
- D) 1,2,5,3,4;
- E) 2,1,4,5,3.

12) As opções seguintes apresentam as características do SO Linux, EXCETO:

- A) proteção de memória e funcionamento em rede;
- B) compatibilidade com POSIX;
- C) monotarefa e incompatibilidade com múltiplos usuários;
- D) memória virtual e estabilidade;
- E) interface gráfica com o usuário.

13) Numere, seqüencialmente, os passos básicos para o processo de inicialização do kernel do Linux num PC:

- ( ) O BIOS aciona o carregador do kernel, transferindo o controle da inicialização do sistema.
- ( ) O kernel é descompactado e carregado na memória.
- ( ) O BIOS encontra um dispositivo de inicialização e busca pelo MBR, que apontará para o carregador do kernel.
- ( ) A instrução executada pela CPU vai para o BIOS.
- ( ) A CPU, após ser iniciada, executa uma única instrução em localização fixa de memória.
- ( ) O carregador aciona o kernel compactado.
- ( ) Os dispositivos de hardware fundamentais são acionados e a função `start_kernel` é acionada.

A ordem correta da numeração, decima para baixo, é:

- A) 4,6,3,2,1,5,7;
- B) 4,5,2,3,1,6,7;
- C) 3,7,4,2,1,5,6;
- D) 4,7,3,1,2,5,6;
- E) 2,6,3,4,1,5,7.

14) A opção que apresenta os comandos que iniciam a configuração do kernel do Linux é:

- A) `cd/cnf/src/linux<enter>`  
`makeconfig<enter>`
- B) `cd/cnf/usr/kernel<enter>`  
`makeconfig<enter>`
- C) `md/usr/cnf/linux<enter>`  
`makeconfig<enter>`
- D) `cd/usr/src/kernel<enter>`  
`makeconfig<enter>`
- E) `cd/usr/src/linux<enter>`  
`makeconfig<enter>`

15) O programa `sendmail` permite o envio e recebimento de mensagens no ambiente Linux. Acerca desse programa, leia as afirmações abaixo:

- I- Trata-se de um aplicativo que recebe e envia SMTP mail.
- II- Implementa o mecanismo de aliases, que permite o redirecionamento de mensagens e a criação de listas de discussão.
- III- As mensagens recebidas para um usuário são armazenadas em sua caixa postal, em `/usr/spool/sendmail/<nome do destinatário>`.

Sobre as afirmações acima, pode-se afirmar que somente:

- A) I e II estão corretas;
- B) II e III estão corretas;
- C) III está correta;
- D) I está correta;
- E) I e III estão corretas.

16) O arquivo de configuração do `Sendmail` chama-se `/etc/sendmail.cf`. A seção desse arquivo que define a informação relativa à rede local, como o domínio, o nome oficial do host, bem como os relay hosts (máquinas encarregadas de enviar mensagens que não possam ser enviadas pelo mailer local), denomina-se:

- A) precedência de mensagens;
- B) formatos dos cabeçalhos;
- C) mailers;
- D) macros especiais;
- E) macros gerais.

17) NÃO corresponde a uma etapa da instalação padrão do `Windows 2000 Server`:

- A) executar o programa `Setup`;
- B) instalar o componente referente à configuração da rede;
- C) executar o `Assistente de Setup`;
- D) instalar o `firewall pessoal`;
- E) copiar os arquivos para o disco rígido.

18) Acerca da implementação de servidores e aplicativos proxies no ambiente Linux, a opção INCORRETA é:

- A) os servidores proxy podem desempenhar tarefas de segurança, como validação, filtragem de dados e acessos autenticados;
- B) os proxies transparentes combinam elementos de servidores proxies com `firewalls NAT`;
- C) o proxy pode ser feito por protocolos de transação-resposta, como `http`;
- D) as conexões não são persistentes, como `POP3`, `SMTP` ou `FTP`, podem executar o serviço de proxying;
- E) as solicitações a um proxy podem ser colocadas em cache, de forma a melhorar a performance do sistema.

19) O sistema de segurança, num ambiente Linux, que executa a filtragem de pacotes e implementa a tradução dos endereços de rede, de forma que, para o mundo externo, os endereços sejam diferentes dos endereços originais, chama-se:

- A) `firewall proxy`;
- B) `proxy de filtragem`;
- C) `VPN`;
- D) `SSO`;
- E) `firewall mascarado/NAT`.

20) No ambiente `Windows 2000`, controlam-se os recursos disponíveis para cada usuário de uma rede, validando o usuário e a senha, por meio do método de controle chamado:

- A) Domínio;
- B) `Active Directory`;
- C) `DHCP`;
- D) `WINS`;
- E) `Active Domain`.

Leia o texto abaixo e responda às perguntas que seguem.

Texto:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRADOSÍNDIOS**  
 Relatório ao Governador do Estado de Alagoas  
 (fragmento)

Exmo. Sr. Governador:

Trago a V. Ex<sup>a</sup>. um resumo dos trabalhos realizados pela Prefeitura de Palmeira dos Índios em 1928.

05 Não foram muitos, que os nossos recursos são exíguos. Assim minguados, entretanto, quase insensíveis ao observador afastado, que desconheça as condições em que o Município se achava, muito custaram.

## COMEÇOS

10 O PRINCIPAL, o que sem demora inicie, o de que dependiam todos os outros, segundo creio, foi estabelecer alguma ordem na administração.

15 Havia em Palmeira inúmeros prefeitos: os cobradores de impostos, o Comandante do Destacamento, os soldados, outros que desejassem administrar. Cada pedaço do Município tinha a sua administração particular, com Prefeitos Coronéis e Prefeitos inspetores de quarteirões. Os fiscais, esses, resolviam questões de polícia e advogavam.

20 Para que semelhante anomalia desaparecesse lutei com tenacidade e encontrei obstáculos dentro da Prefeitura e fora dela - dentro, uma resistência mole, suave, de algodão em rama; fora, uma campanha sorna, oblíqua, carregada de bilis. Pensavam que tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor, que administrava melho do que todos nós; outros medavam três meses para levar um tiro.

30 Dos funcionários que encontrei em janeiro do ano passado restam poucos: saíram os que faziam política e os que não faziam coisa nenhuma. Os atuais não se metem e não são necessários, cumprem suas obrigações e, sobretudo, não se enganam em contas. Devomuito a eles.

35 Não se veja a administração do Município é boa ou ruim. Talvez pudesse ser pior.

## RECEITA E DESPESA

40 A receita, orçada em 50:000\$000, subiu, apesar de o ano ter sido péssimo, a 71:649\$290, que não foram sempre bem aplicados por dois motivos: porque não me gabo de empregar dinheiro com inteligência e porque fiz despesas que não faria se elas não estivessem determinadas no orçamento. (...)

## EVENTUAIS

45 Houve 1:069\$700 de despesas eventuais: feito e conserto de medidas, materiais para aferição, placas. 724\$000 foram separadas para uniformizar as medidas pertencentes ao Município. Os litros de aquitinhã mil e quatrocentos gramas. Em algumas aldeias subim, em outras desciam. Os negociantes de cal usavam caixões de querosene e caixões de sabão, a que arrancavam tábuas, para enganar o comprador. Fui  
 50 descaradamente roubado em compra de cal para os

trabalhos públicos.

## CEMITÉRIO

No cemitério enterrei 189\$000 - pagamento ao coveiro e conservação. (...)

## ADMINISTRAÇÃO

A administração municipal absorveu 11:457\$497 - vencimentos do Prefeito, de dois secretários (um efetivo, outro aposentado), de dois fiscais, de um servente; impressão de recibos, publicações, assinatura de jornais, livros, objetos necessários à secretaria, telegramas.

60 Relativamente à quantia orçada, os telegramas custaram pouco. De ordinário vai para eles dinheiro considerável. Não há vereda aberta pelos matutos, forçados pelos inspetores, que a prefeitura do interior não põe em prática, proclamando que a coisa foi feita por ela; comunicam-se as datas históricas ao Governo do Estado, que não precisa disso; todos os acontecimentos políticos são badalados. Porque se derrubou a Bastilha um telegrama; porque se deu um mapa de uma rua um telegrama; porque o deputado F. esticou a canela um telegrama. Dispendio inútil. Toda  
 70 agentes sabe que isto para aqui vai bem, que o deputado morreu, que nós choramos e que em 1559 D. Pedro Sardinha foi comido pelos caetés. (...)

## CONCLUSÃO

75 Procure sempre os caminhos mais curtos. Nas estradas que se abriam há curva onde as retas foram inteiramente impossíveis.

Evitei a maranha-me em teias de aranha.

80 Certos indivíduos, não sei por que, imaginam que devem ser consultados; outros se julgam autoridade bastante para dizer aos contribuintes que não paguem impostos.

Não me entendi com esses.

85 Há quem ache tudo ruim, e ria constrangidamente, e escreva cartas anônimas, e adoeça, e se morda por não ver a infalível maroteira zinha, a abençoada canalhice, preciosa para quem a pratica, mais preciosa ainda para os que dela se servem como assunto invariável; há quem não compreenda que um ato administrativo seja em todo lucro pessoal; há até quem pretenda embarçar-me em  
 90 coisas tão simples como mandar quebrar as pedras dos caminhos.

Fechei os ouvidos, deixei gritarem, arrecadei 1:325\$500 de multas.

95 Não favoreci ninguém. Devo ter cometido numerosos disparates. Todos os meus erros, porém, foram de inteligência, que é fraca.

Perdi vários amigos, ou indivíduos que possantes se mantêm.

Não me fizeram falta.

100 Há descontentamento. Se a minha estada na Prefeitura por estes dois anos dependesse de um plebiscito, talvez eu não obtivesse dez votos. Paz e prosperidade.

Palmeira dos Índios, 10 de janeiro de 1929.

Graciliano Ramos

(RAMOS, Graciliano. *Viventes das Alagoas*. 14 ed. São Paulo: Record, 1984, p. 165-174.)



**21) O escritor Graciliano Ramos exerceu o mandato de Prefeito em Palmeiras dos Índios, interior de Alagoas, por dois anos, ao fim dos quais redigiu o relatório acima, encaminhado ao Sr. Governador do Estado, dando conta de sua administração. Lendo-se com atenção as partes do relatório transcritas acima e considerando-se as normas estabelecidas para a redação de relatórios, pode-se afirmar que o texto do Prefeito Graciliano Ramos:**

- A)** está rigorosamente de acordo com as normas de redação de relatórios, em razão da objetividade e da clareza do texto;
- B)** contraria por completo as normas de redação de relatórios, pela falta de exatidão das informações apresentadas;
- C)** é uma peça de redação técnica, mas produzida com elementos de redação literária, por força da combinação de dados objetivos com outros repletos de subjetividade;
- D)** tem a extensão própria dos relatórios técnicos, mas limita-se a apresentar a opinião do denunciador sobre os dados que são objeto de informação;
- E)** não pode ser considerado um relatório, no sentido exato da palavra, mas uma peça literária produzida para impressionar Sua Excelência o Governador do Estado.

**22) No item “Começos”, o autor refere-se aos obstáculos que encontrou, dentro e fora da Prefeitura, para poder organizá-la administrativamente. Pela maneira como os descreve, é possível entender que os obstáculos eram, respectivamente:**

- A)** a incompetência de funcionários e a falta de educação da parte dos habitantes da cidade;
- B)** a insídia da arquitetura do funcionário e a maledicência espalhada por cidadãos descontentes;
- C)** a insatisfação dos moradores por causa dos baixos salários e a falta de perspectiva dos habitantes por causa da miséria em que viviam;
- D)** o descontentamento dos funcionários em virtude da carga maior de trabalho e as manifestações dos contribuintes contrários ao aumento da carga tributária;
- E)** a revolta de funcionários ameaçados de demissão e a ameaça de coronéis insatisfeitos com a nova ordem.

**23) No item “Receitas e Despesas”, depois de referir-se a uma receita obtida de quase 50% superior à prevista no orçamento, o autor atribuiu dois fatores à aplicação nem sempre adequada do dinheiro público arrecadado. Tais fatores podem ser resumidos da seguinte forma:**

- A)** a incompetência do Prefeito para realizar obras públicas e a desonestidade dos antecessores na aplicação do dinheiro público;
- B)** a modéstia do administrador na visão do que é uma aplicação pública e a prodigalidade do poder legislativo ao determinar as prioridades dos gastos públicos;
- C)** as amarras legais a que estão submetidos os administradores e a inversão de prioridades em orçamentos mal elaborados;
- D)** as limitações determinadas por um baixo quociente de intelectualidade e a inconsistência de um orçamento elaborado para levar o Município à falência;
- E)** a modéstia do gestor quanto à própria capacidade administrativa e a falta de zelo na elaboração do orçamento.

**24) No item “Eventuais”, fica claro que as despesas referidas tiveram, essencialmente, efeito:**

- A)** moralizador e policial;
- B)** punitivo e excludente;
- C)** disciplinador e anti-inflacionário;
- D)** regulador e corretivo;
- E)** preventivo e denunciativo.

**25) No item “Cemitério”, explica-se o emprego do verbo enterrei como:**

- A)** uma metáfora sugerida pelo contexto;
- B)** um desvio semântico involuntário do autor;
- C)** uma forma de desvalorizar gastos públicos com necrópoles;
- D)** uma visão negativa que se tem da morte;
- E)** um desvio insólito de estilo de um escritor clássico.

**26) No item “Administração”, o autor relacionou os vários motivos utilizados pelos esbanjadores do dinheiro público para justificar a remessa de telegramas, entre os quais NÃO se encontra:**

- A)** divulgação de obras públicas;
- B)** informações sobre eventos históricos;
- C)** anúncio de crimes desvendados pela polícia;
- D)** comunicação de acontecimentos políticos;
- E)** comunicado de falecimento.

**27) No item “Conclusão”, com a expressão “Evitei emaranhar-me em teias de aranha” o Prefeito quis dizer que:**

- A)** furtou-se de empreender obras públicas de fachada, sem interesse para a população;
- B)** esquivou-se de condutas que pudessem comprometer a sua autoridade;
- C)** desviou-se de adotar políticas que permitissem seus adversários pedir a cassação de seu mandato;
- D)** preservou-se da contaminação de opiniões que desafiavam a sua autoridade;
- E)** relegou a segundo plano as manifestações contrárias à sua gestão.

28) No trecho “Não foram muitos, que os nossos recursos são exíguos” (linhas 5-6), para que se mantenha o sentido original do texto, a palavra sublinhada só NÃO pode ser substituída por:

- A) portanto;
- B) porque;
- C) pois;
- D) porquanto;
- E) dado que.

29) Para o adequadamente entendimento do texto, é preciso interpretar que o sujeito do verbo custaram (linha 9) é:

- A) “nossos recursos”;
- B) “Prefeitura de Palmeira dos Índios”;
- C) “as condições em que o Município se achava”;
- D) “trabalhos realizados”;
- E) “observador afastado”.

30) Nos itens abaixo, alterou-se a redação da oração sublinhada no trecho “o de quem dependiam todos os outros” (linhas 10-11), observando-se as normas de regência quanto ao emprego do pronome relativo. A opção em que se constata erro de regência é:

- A) o a quem recorrem todos os outros;
- B) o com quem partilham todos os outros;
- C) o para onde se dirigem todos os outros;
- D) o em quem confiam todos os outros;
- E) o sobre quem se referem todos os outros.

31) Dirigindo-se ao Governador de Alagoas, o Prefeito usou a forma de tratamento Vossa Excelência. Se ele estivesse dirigindo-se ao Presidente do Tribunal de Justiça daquele Estado, usaria a forma de tratamento:

- A) Sua Majestade;
- B) Vossa Eminência;
- C) Sua Magnificência;
- D) Vossa Excelência;
- E) Vossa Senhoria.

32) Entre as duas orações que compõem o trecho “Para que semelhante anomalia desaparecesse lutei com tenacidade” (linhas 20-21), depreende-se uma relação de sentido de:

- A) concessão e restrição;
- B) causa e consequência;
- C) finalidade e meio;
- D) condição e pressuposição;
- E) comparação e figuração.

33) Ao se escrever a parte sublinhada do trecho “A receita, orçada em 50:000\$000, subiu, apesar de o ano ter sido péssimo, a 71:649\$290” (linhas 36-37), alterou-se o sentido original em:

- A) apesar de o ano ter sido péssimo;
- B) contanto que o ano não tenha sido péssimo;
- C) ainda que o ano não tenha sido péssimo;
- D) péssimo que tenha sido o ano;
- E) tendo sido péssimo o ano.

34) No trecho “Os litros a quitinha mil e quatrocentos gramas” (linhas 45-46), o autor usou o substantivo grama (unidade de peso) no gênero masculino, conforme determina a norma culta da língua. Das frases abaixo, aquela em que há impropriedade de emprego de substantivo quanto ao gênero gramatical é:

- A) O marido denunciou sua cônica o delegado.
- B) A marca da cal estava estampada no monumento.
- C) O jogador tinha fraturado o moço de placa.
- D) Descobriu-se um novo estratagema para atrair a freguesia.
- E) O champagne francês enobreceu a festa.

35) A forma grafada no trecho “Certos indivíduos, não sei por que, imaginam que devem ser consultados” (linhas 78-79) está corretamente grafada, com os elementos separados. A mesma forma terá os elementos grafados juntos, e não separados, na frase:

- A) Tenho para mim que a medida por que lutei era desnecessária.
- B) O Prefeito quer saber por que os funcionários não compareceram.
- C) Ainda se discutia por que a obra não tinha sido o papel.
- D) As razões porque o Prefeito executou a obra eram muitas.
- E) Porque não queria ouvi-los, fechei os ouvidos.

36) Das alterações propostas abaixo para a redação da parte sublinhada no trecho “Se a minha estada na Prefeitura por estes dois anos dependesse de um plebiscito, talvez eu não obtivesse dez votos” (linhas 101-103), há erro de flexão verbal em:

- A) talvez eu não requisessedez votos;
- B) talvez eu não dispusessedez votos;
- C) talvez eu não antevissedez votos;
- D) talvez eu não interviesse emdez votos;
- E) talvez eu não desfizessedez votos.

# Raciocínio Lógico

37) Se  $n$  é um número inteiro, pode-se concluir que:

- A) Se  $1 \leq n < 100$ , então assume 100 valores;
- B) Se  $3 < n < 99$ , então assume 94 valores;
- C) Se  $2 \leq n < 104$ , então assume 102 valores;
- D) Se  $1 \leq n \leq 100$ , então assume 101 valores;
- E) Se  $1 \leq n \leq 97$ , então assume 96 valores.

38) Aplicou-se um teste de aptidão esportiva a 1.240 crianças e constatou-se que 31 tinham forte aptidão para natação. Neste caso, pode-se concluir que a taxa de crianças com forte aptidão para natação é:

- A) 5%;
- B) 20 por mil;
- C) 4%;
- D) 25 por mil;
- E) 30 por mil.

39) Em um tanque com 200 litros de água, foram derramados 50 litros de álcool. A mistura resultante ficou com:

- A) 20% de álcool;
- B) 25% de álcool;
- C) 23% de álcool;
- D) 18% de álcool;
- E) 15% de álcool.

40) Os números  $x_n$  são definidos pela seguinte lei de formação:  $x_1 = 1$ ;  $x_n = 2x_{n-1} + x_1$ , se  $n > 1$ . Neste caso, pode-se afirmar que:

- A)  $x_6 = 64$ ;
- B)  $x_5 = 31$ ;
- C)  $x_3 = 5$ ;
- D)  $x_4 = 11$ ;
- E)  $x_2 = 2$ .

41) João tinha que embarcar em um avião no máximo até 10 horas. Calculou o tempo disponível e concluiu que, se antes fosse visitar a irmã, ele chegaria para embarcar às 9 horas e 40 minutos. Neste cálculo se ele considerou uma margem de erro e decidiu fazer a visita sem medo de perder o avião. Sabendo que esta margem é a maior possível dentre as que estão transcritas abaixo, pode-se concluir que a margem foi de:

- A) 5 minutos;
- B) 9 minutos;
- C) 15 minutos;
- D) 21 minutos;
- E) 25 minutos.

42) É fato bem conhecido que todas as baleias vivem na água. Considerando-se apenas este fato, pode-se concluir que:

- A) peixes não são baleias porque não têm pulmões;
- B) baleias não são peixes porque têm pulmões;
- C) cavalos não são baleias porque são quadrúpedes;
- D) baleias são mamíferos porque os filhotes mamam;
- E) bois não são baleias porque não vivem na água.



Read two of the various "Frequently Asked Questions" on the use of Nuclear Energy in the USA, found at and adapted from <http://www.nuc.umr.edu/~ans/QA.html>, and choose the most appropriate option for each question according to the text.

# Nuclear Waste - FAQ's

1 - Why hasn't the waste disposal question been resolved before now?

05 The high-level radioactive waste disposal question has not been resolved because it has neither been politically advantageous nor physically necessary to do so. Used fuel from commercial reactors has been safely kept in water-filled pools at the reactor sites. However, several methods for handling these wastes have been worked out scientifically.

10 The federal government is responsible for disposing of high-level radioactive waste. These wastes include used fuel or materials left after reprocessing the used fuel. The waste will be in solid form.

15 The Nuclear Waste Policy Act of 1982 details a method and timetable for site selection, construction, and operation of high-level nuclear waste repositories. The first site is expected to be in operation around the turn of the century. This will be for permanent geologic disposal in a stable formation far below the surface of the earth. Safe waste processing and handling techniques are known; it is a question of resolving the political and location issues, and then putting the techniques into practice.

25 2 - What are low-level wastes and how are they disposed of?

30 Low-level wastes contain little radioactivity. They require little or no shielding, and no cooling. They consist of the discarded disposable protective clothing from the medical facilities and nuclear power plants, water-treatment resins and filters, compacted trash, contaminated lab equipment, plastics, metals, and liquids. They are the result of good housekeeping practice in which non-radioactive waste is separated from slightly contaminated waste.

35 Most low-level wastes are solidified, put into drums and buried at a commercial disposal site. There they are placed at the bottom of trenches (about 20 feet deep). At the Barnwell, SC, site, for example, trenches are backfilled with sand and covered in clay each day to keep moisture from getting in. When full, trenches are mounded and capped with clay, and finished off with a foot of top-soil. Grass is planted to help prevent erosion. The collection, transportation and burial of low-level radioactive wastes are all closely monitored and controlled by the Department of Transportation and the Nuclear Regulatory Commission.

45 When properly managed, these low-level wastes do not pose a hazard. The industry now has 30 years of experience in handling and shipping these materials. There has never been an accident with these wastes that had serious health results due to radioactivity.

50 The 1980 Low-Level Waste Policy Act makes each state responsible for providing the disposal of its own

waste. Also encouraged are joint efforts among several states for a shared site.

(adapted from <http://www.nuc.umr.edu/~ans/pages41-.html>)

43) The text above contains two questions which discuss the following topics respectively:

- A) high-level nuclear waste/commercial reactors;
- B) commercial reactors/the disposal of low-level nuclear waste;
- C) the disposal of nuclear waste in general / running nuclear power plants;
- D) the disposal of high-level waste/the disposal of low-level waste;
- E) the disposal of high-level wastes / the 1980 Waste Policy Act.

44) In "necessary to do so" (lines 5-6), so refers to:

- A) resolving the question;
- B) discussing the question;
- C) disposing of the waste;
- D) readdressing the question;
- E) using nuclear reactors.

45) Water-filled pools are used to keep:

- A) low-level waste in solid form;
- B) low-level waste in any form;
- C) commercial reactors;
- D) reprocessed low-level fuel;
- E) high-level nuclear waste.

46) How is low-level waste processed in order to be disposed of? After being solidified, it is:

- A) packed into drums and buried;
- B) buried at a commercial site;
- C) wrapped up and buried in trenches;
- D) kept in water-filled tanks;
- E) put into drums and kept in water-filled tanks.

47) Burying low-level waste requires that the trenches should be:

- A) filled with a layer of clay and another of cement;
- B) filled with two thick layers of concrete mixed with clay;
- C) filled with a layer of sand, a layer of clay and another of earth;
- D) covered with a special kind of grass that grows on layers of clay;
- E) covered in clay before being filled with soil and a layer of concrete.

48) Clay is constantly spread over the sand in partially filled trenches in order to:

- A) avoid erosion;
- B) keep the trenches dry;
- C) keep the trenches damp;
- D) keep the trenches wet;
- E) prevent radioactivity from leaking.

**49) The handling of low-level waste has over the past three decades proved to be:**

- A)** pretty harmful;
  - B)** far too risky;
  - C)** terribly damaging;
  - D)** very dangerous;
  - E)** fairly safe.
- 

**50) The phrase “good housekeeping practice” (lines 33-34) has been used to refer to:**

- A)** the adequate process of cooling used fuel from reactors;
  - B)** the appropriate way of handling radioactive material;
  - C)** the correct way of running medical facilities as well as water treatment plants;
  - D)** the recommended way of dealing with used fuel from reactors;
  - E)** the adequate choice of protective clothing at medical facilities.
-