

## CONCURSO PÚBLICO

## CADERNO DE QUESTÕES

Comissão Nacional de Energia Nuclear



Prova para o Cargo:

▶▶ Analista em C&amp;T Pleno 1

Perfil: Analista Modernização Administrativa

## ▶ 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) Para Taylor, a organização e a Administração devem ser estudadas e tratadas cientificamente. A improvisação deve ceder lugar ao planejamento e o empirismo, à ciência. A Administração Científica constitui uma combinação global que pode ser assim resumida: “Ciência, em lugar de empirismo. Harmonia, em vez de discórdia. Cooperação, não individualismo. Rendimento máximo, em lugar de produção reduzida. Desenvolvimento de cada homem, no sentido de alcançar maior eficiência e prosperidade”. Com base nas idéias de Taylor, pode-se afirmar que:**

- A) o instrumento básico para se racionalizar o trabalho dos operários era o *time study*;
- B) coube a seu auxiliar, Gilbreth, o desenvolvimento dos primeiros trabalhos sobre seleção e treinamento de empregados;
- C) a opção para remuneração de um operário seria baseada no tempo;
- D) para a obtenção da melhor especialização do funcionário, dever-se-ia ter uma centralização de autoridade capaz de conhecer todo o processo de trabalho;
- E) a idéia básica era a de que a eficácia aumenta com a especialização.

**02) A Teoria das Relações Humanas surgiu nos Estados Unidos da América, como consequência imediata das conclusões obtidas na Experiência de Hawthorne, desenvolvida por Elton Mayo e seus colaboradores. Foi basicamente um movimento de reação e de oposição à Teoria Clássica da Administração. A idéia de organização informal apresenta-se de maneira forte e concreta em contraposição à organização formal de períodos anteriores. São características desse tipo de organização informal:**

- A) relação de coesão, colaboração não espontânea e possibilidade de oposição à organização formal;
- B) relação de antagonismo, colaboração espontânea e padrões de relações e atitudes;
- C) padrões de relações e atitudes, padrões de desempenho nos grupos informais e circunscrição ao local físico e ao horário de trabalho;
- D) padrões de relações e atitudes, relação de coesão, colaboração não espontânea;
- E) colaboração espontânea, circunscrição ao local físico e ao horário de trabalho e relação de antagonismo.

**03) São características da eficiência:**

- A) ênfase nos meios, atingir objetivos, cumprir tarefa e obter resultados;
- B) cumprir tarefa e obrigações, fazer as coisas corretas e atingir objetivos;
- C) proporcionar eficácia aos subordinados, ênfase nos meios e cumprir obrigações;
- D) otimizar a utilização dos recursos, fazer as coisas corretas e obter resultados;
- E) fazer corretamente as coisas, resolver problemas e salvaguardar os recursos.

**04) A cada tipo de sociedade corresponde, para Weber, um tipo de autoridade. A autoridade representa o poder institucionalizado e oficializado. No modelo burocrático de administração, podem-se distinguir três tipos de sociedades baseadas na autoridade: a sociedade tradicional, a carismática e a legal. Baseado nessas sociedades e em suas características, é correto afirmar que a sociedade:**

- A) tradicional é patriarcal, personalista e não racional, sendo legitimada pela tradição, hábitos, usos e costumes;
- B) carismática é mística, arbitrária e não racional, sendo legitimada pela tradição e costumes;
- C) legal é personalista, patriarcal e racional, sendo legitimada pela promulgação e regulamentação de normas legais previamente definidas;
- D) carismática é mística, arbitrária e não delegável, sendo legitimada pelas características pessoais do líder;
- E) tradicional é patriarcal, patrimonialista e não delegável, sendo legitimada pela tradição e costumes.

**05) A departamentalização é uma característica típica das grandes organizações. Está diretamente relacionada com o tamanho da organização e com a complexidade das operações. Através do conceito de departamentalização pode-se afirmar que:**

- A) especialização vertical ocorre quando se verifica, em uma organização, a necessidade de aumentar a perícia, a eficiência e a melhor qualidade do trabalho em si;
- B) especialização horizontal é também denominada processo escalar e refere-se ao crescimento da cadeia de comando;
- C) especialização horizontal se faz à custa de um maior número de órgãos especializados, no mesmo nível hierárquico, cada qual em sua tarefa;
- D) departamentalização heterogênea não pode ocorrer em qualquer nível hierárquico da organização formal;
- E) especialização vertical é também denominada processo funcional e caracteriza-se pela sua tendência incrível de criar departamentos.

**06) A Dinâmica de Grupo é um dos assuntos preferidos da Teoria das Relações Humanas. A Escola da Dinâmica de Grupo desenvolve uma proposição geral de que “o comportamento, as atitudes, as crenças e os valores do indivíduo baseiam-se firmemente nos grupos aos quais pertence”. Há oito orientações diferentes na pesquisa da dinâmica de grupo. Dentre essas oito orientações, temos as seguintes descrições:**

- I - O grupo é analisado pelas escolhas interpessoais que ligam as pessoas.**
- II - Ênfase nos processos motivadores e defensivos do indivíduo.**
- III - Procura interpretar como os indivíduos recebem e integram as informações sobre o mundo social e como essa informação influi em seu comportamento.**

**Pode-se correlacionar as descrições acima com as suas respectivas orientações da seguinte forma:**

- A) I - Teoria de Campo / II - Teoria Psicanalítica / III - Teoria da Interação;**
- B) I - Teoria de Campo / II - Teoria da Interação / III - Teoria Cognitiva;**
- C) I - Teoria Sociométrica / II - Teoria Cognitiva / III - Teoria da Interação;**
- D) I - Teoria Sociométrica / II - Teoria Psicanalítica / III - Teoria Cognitiva;**
- E) I - Teoria da Interação / II - Teoria Psicanalítica / III - Teoria Sociométrica.**

**07) A liderança constitui um dos temas administrativos mais pesquisados e estudados nos últimos anos. Várias teorias foram desenvolvidas por muitos autores e acompanharam o desenvolvimento da Teoria das Organizações, influenciando sensivelmente a teoria administrativa. Essas teorias de liderança podem ser classificadas em três grandes grupos, cada qual apresentando características e abordagens próprias indiscutíveis. Com relação a essas Teorias de Liderança, pode-se dizer que:**

- A) pelas Teorias de Traços de Personalidade, um líder deve inspirar confiança, ser inteligente, perceptivo e decisivo para ter melhores condições de liderar com sucesso, enquanto as Teorias sobre Estilos de Liderança partem do princípio de que não existe um único estilo ou característica de liderança válida para toda e qualquer situação;**
- B) as Teorias sobre Estilos de Liderança partem do princípio de que não existe um único estilo ou característica de liderança válidos para toda e qualquer situação, enquanto as Teorias Situacionais de Liderança estudam a liderança através das maneiras pelas quais o líder orienta sua conduta;**
- C) as Teorias de Traços de Personalidade estudam a liderança através das maneiras pelas quais o líder orienta sua conduta, enquanto as Teorias Situacionais de Liderança partem do princípio de que não existe um único estilo ou característica de liderança válida para toda e qualquer situação;**
- D) as Teorias Situacionais de Liderança partem do princípio de que não existe um único estilo ou característica de liderança válida para toda e qualquer situação, enquanto as Teorias sobre Estilos de Liderança estudam a liderança através das maneiras pelas quais o líder orienta sua conduta;**
- E) pelas Teorias de Traços de Personalidade, um líder deve inspirar confiança, ser inteligente, perceptivo e decisivo para ter melhores condições de liderar com sucesso, enquanto as Teorias Situacionais de Liderança estudam a liderança através das maneiras pelas quais o líder orienta sua conduta.**

**08) O planejamento provoca modificações em:**

- A) custos, deve problemas;**
- B) recursos, tecnologia e problemas;**
- C) pessoas, recursos e sistemas;**
- D) eficiência, recursos e custos;**
- E) pessoas, tecnologia e sistemas.**

**09) O Modelo de Burocracia de Max Weber surgiu como reação à imposição pessoal, ao nepotismo. Weber entendia que a verdadeira esperança do homem estava em sua capacidade de racionalizar, segundo sua própria inteligência. Em seus estudos, distinguiu duas racionalidades básicas, que são a racionalidade:**

- A) funcional e substancial;**
- B) abstrata e concreta;**
- C) funcional e concreta;**
- D) substancial e concreta;**
- E) funcional e abstrata.**

10) Organização é um tipo de associação em que os indivíduos - em número tal que contatos pessoais tornam difíceis de ocorrer - se dedicam a tarefas complexas e estão entre si relacionados por um consciente e sistemático estabelecimento e consecução de objetivos mutuamente aceitos. A definição apresenta uma abordagem da organização por meio do estudo de quatro variáveis:

- A) segurança, facilidades, consciência e objetivo;
- B) razão, complexidade, consciência e objetivo;
- C) tamanho, complexidade, consciente racionalidade e presença de objetivo;
- D) razão, segurança, consciente racionalidade e objetivo;
- E) tamanho, segurança, consciência e presença de objetivo.

11) É fundamental priorizar as atividades porque, assim, estratégia e organização devem combinar-se para a efetividade de própria organização, que não só deve ter uma estratégia adequada como também deve dispor dos meios para implementá-la, valendo-se:

- A) dos indivíduos, grupo de projeto ou organizacional;
- B) somente dos indivíduos;
- C) somente do projeto organizacional;
- D) dos indivíduos do projeto organizacional;
- E) dos grupos.

12) Organização e Métodos (O&M) é uma das funções especializadas de administração. A função de O&M tem como objetivo final a renovação organizacional, por meio de manipulação da empresa como um sistema social aberto, em permanentes sintonia com as demandas de seu ambiente, externo e/ou interno. Denomina-se essa abordagem da função O&M de:

- A) lógica;
- B) imediata;
- C) parcial;
- D) visão holística;
- E) corrente.

13) As grandes organizações, ao longo do século XX, têm evoluído, passando pelas modalidades tradicionais, moderna e contemporânea. Segundo o indicador "enfoque básico", as organizações apresentam, respectivamente:

- A) autoritária, consultiva e participativa;
- B) análise das atividades da empresa, comportamento humano, clientes e não-clientes;
- C) sistema fechado, aberto e holístico;
- D) linear, divisional e matricial;
- E) individual, centralizada e participativa.

14) O princípio do alcance do controle procura focalizar:

- A) a capacidade do subordinado;
- B) a capacidade do administrador;
- C) a qualidade da administração;
- D) o número de técnicos da organização;
- E) o número de subordinados que um administrador pode dirigir eficientemente.

15) "O processo organizacional, quando levado a efeito, nos sentidos de departamentalizar a empresa, inevitavelmente vai de frontar-se com o problema \_\_\_\_\_, culminando com a difícil tarefa de fixação dos diversos \_\_\_\_\_". As lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com os termos:

- A) da divisão vertical do trabalho, níveis hierárquicos;
- B) da divisão horizontal do trabalho, comandos;
- C) da autoridade, níveis horizontais;
- D) da responsabilidade, níveis administrativos;
- E) estratégico, níveis funcionais.

16) Uma empresa de menor porte poderá ser constituída de três níveis, cujo guia de competência poderias ser o seguinte:

- A) nível estratégico, nível setorial e nível de supervisão;
- B) gerência superior, chefia intermediária e nível de supervisão;
- C) diretoria executiva, divisão de produção e departamento;
- D) departamento, gerência e produção;
- E) nível estratégico, nível de supervisão e produção.

17) A descentralização é um tema do processo administrativo, apresentando-se multifacetada quando se pesquisa sua essência. Essa multiformidade resulta do fato de a descentralização envolver problemas de natureza:

- A) formal e informal;
- B) de cliente e material;
- C) estratégica, estrutural e comportamental;
- D) de autoridade, responsabilidade e correspondência;
- E) de controle, equilíbrio e continuidade.

18) NÃO constitui uma vantagem da descentralização:

- A) rapidez nas decisões pela proximidade do lugar em que surgem os problemas;
- B) eliminação dos conflitos entre os diversos serviços centrais;
- C) diminuição da esfera de controle do dirigente central;
- D) necessidade de dispor de dirigentes adequadamente preparados;
- E) aumento do moral e da experiência dos dirigentes locais.

19) A estrutura é a ferramenta utilizada pela empresa para permitir, de maneira eficiente, a execução de sua estratégia. A rapidez dos acontecimentos provocou um reavaliamento de tudo aquilo que se tem feito até hoje em termos de estrutura. Daí o apelo a novas soluções, salientando-se as estruturas, com base em:

- A) unidade de direção e equilíbrio de objetivos;
- B) projeto e matricial;
- C) linear e funcional;
- D) staff-and-line e comissão;
- E) função e divisional.

20) A organização em que as unidades subordinadas são empresas independentes, mantendo a cúpula dirigente um staff para o controle econômico-financeiro do grupo, é conhecida como:

- A) unitária;
- B) holding;
- C) multidivisional;
- D) divisional;
- E) função.



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 minguidos, 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 vê 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 e mil 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 nome, 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 maroteirazinha, 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 em nome.

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 atribui 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 atar 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 do entendimento do texto, é preciso interpretar que o sujeito do verbo custaram (linha 9) é:

- A) “nossos recursos”;
- B) “Prefeitura de Palmeiras do Índios”;
- C) “as condições em que o Município se achava”;
- D) “trabalhos realizados”;
- E) “o 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 deze votos” (linhas 101-103), há erro de flexão verbal em:

- A) talvez eu não requisessedeze votos;
- B) talvez eu não dispusessedeze votos;
- C) talvez eu não antevissedeze votos;
- D) talvez eu não interviesse emdeze votos;
- E) talvez eu não desfizessedeze 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.
-