

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

**JUSTIFICATIVAS PARA MANUTENÇÃO/ALTERAÇÃO
DE GABARITOS PRELIMINARES**

De acordo com o Edital 01/2008, que rege o Concurso Público, os recursos com argumentações inconsistentes, extemporâneos, que estiverem fora das especificações estabelecidas para a interposição, que contiverem questionamentos de natureza administrativa (por exemplo, relacionados às normas previamente estipuladas em edital) não obterão resposta da banca avaliadora e, por isso, não terão respostas publicadas na Internet.

RECURSOS DE GABARITOS PRELIMINARES

CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01 – Mantida. A questão contempla o conteúdo **concordância verbal**, e a única alternativa cujos verbos completam corretamente as lacunas do texto é a de letra A, como informa o gabarito indicado pela banca.

QUESTÃO 02 – Mantida. A questão avalia os conteúdos concordância e regência verbal, e a alternativa C, indicada no gabarito é a única que completa corretamente as lacunas pontilhadas do texto. Como se observa a seguir nos segmentos retirados do texto da prova.

*Elas emitem uma série de gases de efeito estufa, como o dióxido e o monóxido de carbono, o metano e, no caso das térmicas a carvão e óleo, emitem óxidos de enxofre e nitrogênio, que, na atmosfera, **dão origem** às chuvas ácidas (...)* (linhas 08 a 11 do texto da prova)

*A produção de energia **implica**, necessariamente, a exploração de recursos naturais e a emissão de rejeitos no meio ambiente.* (linhas 25 e 26 do texto da prova)

QUESTÃO 03 – Mantida. A questão em pauta avalia, em candidatos com formação em Ensino Superior, a capacidade de compreender um texto estabelecendo relações entre suas diferentes partes, em outras palavras: fazendo o encadeamento das idéias apresentadas. Todas as quatro considerações feitas na questão encontram suporte no texto, como pode ser observado a seguir.

*Assertiva I – **As grandes usinas hidrelétricas são necessárias para atender à demanda de energia na atividade econômica e na vida dos indivíduos; no entanto, causam impactos ecológicos e sociais.***

É uma consideração que contém duas informações contempladas no texto, a saber: o fato de grandes usinas hidrelétricas serem necessárias para atender à demanda de energia na atividade econômica e na vida dos indivíduos, e o fato de essas usinas causarem impactos na natureza (ou seja, de caráter ecológico) e na sociedade. A primeira informação não se encontra no primeiro parágrafo, que trata das usinas hidrelétricas – encontra-se no quarto e quinto parágrafo, dos quais foram extraídos os seguintes segmentos:

Numa sociedade de consumo que exige cada vez mais conforto, a geração, a transmissão, a distribuição e o uso da energia (assim como todas as formas de atividade econômica e social), podem causar impactos negativos ao meio ambiente (...) (linhas 23 a 25 do texto da prova)

Quanto maior o nível de atividade econômica, maior o uso da energia e maiores os impactos ambientais deste uso (...) (linhas 29 e 30 do texto da prova)

Ora, se a sociedade de consumo demanda conforto (para o qual a energia elétrica é necessária), assim como as atividades econômicas, é evidente que as usinas hidrelétricas são

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

necessárias para atender a essa demanda. Convém lembrar que as usinas hidrelétricas são uma das formas de produção de energia elétrica, listadas no texto ao lado das usinas térmicas e nucleares. No texto, todas elas são tratadas como importantes e necessárias, embora envolvam riscos para a natureza e para o homem.

Assertiva II – São conhecidos os acidentes, com sérias conseqüências ambientais, em usinas nucleares; apesar de hoje elas serem mais seguras, não deixam de oferecer riscos de vazamento de radiação na atmosfera.

Essa assertiva está contemplada no seguinte segmento do texto da prova: *Embora sejam cada vez mais seguras, elas envolvem o risco de acidentes, que podem causar vazamentos de radiação para o meio ambiente com as notórias conseqüências graves que os acompanham.* (linhas 13 a 15)

Assertiva III – As formas de produção de energia elétrica que o texto apresenta são baseadas na exploração da natureza e a conseqüente rejeição dos dejetos no meio ambiente; portanto, a preocupação com a eficiência energética é, antes de tudo, a preocupação com a vida do planeta e com as novas gerações.

Está contemplada no seguinte segmento do texto da prova: *A redução dos impactos ambientais surge, portanto, como uma meta e uma preocupação, no sentido de garantir a qualidade de vida desta e das futuras gerações.* (linhas 22 e 23)

Assertiva IV – O desenvolvimento econômico, pode-se dizer, é diretamente proporcional à necessidade de energia e, conseqüentemente, aos impactos ambientais oriundos da produção e do uso dessa energia.

Está contemplada no seguinte segmento do texto da prova: *Quanto maior o nível de atividade econômica, maior o uso da energia e maiores os impactos ambientais deste uso.* (linhas 29 e 30)

QUESTÃO 04 – Mantida. Esta questão avalia no candidato, com formação em Ensino Superior, sua capacidade de distinguir idéias principais das idéias secundárias de um texto. Evidentemente, as cinco alternativas estão contempladas total ou parcialmente no texto; no entanto, sua idéia principal atém-se à relação entre o atendimento da demanda de energia da sociedade e a necessidade de que essa energia seja gerada de forma limpa, ou seja, sem pôr em risco o meio ambiente e, conseqüentemente, a vida do homem. A alternativa que contempla, portanto, o que é solicitado pelo enunciado é a indicada no gabarito – letra B.

QUESTÃO 05 – Mantida. A questão contempla o conteúdo Pronomes Relativos, e a resposta indicada no gabarito não apresenta nenhuma incorreção.

QUESTÃO 06 – Mantida. A questão avalia a compreensão das palavras e expressões do texto, bem como a capacidade de aplicar a essa compreensão o contexto em que as palavras estão inseridas. No caso em pauta, das quatro afirmações feitas, apenas a primeira é incorreta, como se observa a seguir.

*Afirmção I – As duas ocorrências de **já** (linhas 08 e 19) apresentam o mesmo sentido.*
Incorreto: na linha 08, essa palavra tem o sentido de “por sua vez”; na linha 19, tem o sentido de “agora”.

*Afirmção II – Na linha 14, **notórias** significa “sabidas”. Correto: refere-se aos conhecidos acidentes radioativos e suas conseqüências graves.*

*Afirmção III – Impacto ambiental é o efeito da alteração benéfica ou não, causada pelas atividades humanas ou naturais no meio ambiente. Em todo o texto, o sentido de **impacto** é o de “alteração não benéfica” ou “dano”. Correto: em todo o texto, o sentido dessa palavra é o de alteração ou interferência negativa.*

*Afirmção IV – O sentido de **exploração** (linha 26) é o de “fazer uso”. Correto: explora recursos naturais, como água ou combustíveis fósseis, significa usar esses recursos para algum fim.*

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 07 – Mantida. A questão avalia a compreensão das estruturas frasais e da passagem de uma voz verbal para outra. A alternativa apontada no gabarito, letra B, é a única que atende com correção gramática ao que se pede no enunciado.

QUESTÃO 09 – Mantida. A questão avalia o conhecimento das relações de regência e do uso do sinal indicativo da crase. No caso, das quatro afirmações feitas. Apenas duas são corretas, como se vê a seguir.

Afirmção I – Se **alagar** (linha 01) fosse substituído por "alagamentos de", haveria condições para ocorrência de crase. Incorreto: "tendem a alagamentos".

Afirmção II – Se **gases** (linha 03) fosse substituído por "formação de gases", haveria condições para a ocorrência de crase. Correto: "tendem à formação de gases".

Afirmção III – Se **solos** (linha 19) fosse substituído por "terras", haveria condições para a ocorrência de crase. Incorreto: "afetam terras".

Afirmção IV – Se **meio ambiente** (linha 25), fosse substituído por "natureza", haveria condições para a ocorrência de crase. Correto: "impactos à natureza".

QUESTÃO 10 – Mantida. A questão avalia conhecimento das estruturas do texto e a aplicação da pontuação que respeite essas estruturas. No caso, a questão solicita que seja apontada a afirmação INCORRETA; que a banca reafirma ser a da letra E. Na linha 32 do texto, a vírgula, antes de "já que", é obrigatória – não opcional. As outras afirmações são indiscutivelmente corretas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11 – Mantida. O candidato deve ter consultado o gabarito errado. A alternativa correta é a B e não a E, como dito pelo candidato. No enunciado dos itens I, II e III, consta uma ação e, a seguir, diz-se que será pressionado o botão "OK".

QUESTÃO 12 – Mantida. A questão está formulada corretamente. Os candidatos alegam a baixa qualidade da Figura, o que deverá ser avaliado, administrativamente, pela Fundatec. Por outro lado, ao contrário do afirmado pelo candidato, no texto introdutório da prova consta as seguintes informações: *"Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; (2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacar tais palavras. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito."* Ou seja, a Figura 2 apresenta as novas configurações, cabendo ao candidato identificá-las, conforme solicitado pela questão.

QUESTÃO 13 – Mantida. A questão é bem clara e não há confusão em seu enunciado. No Word 2002 (Figura 3), o ícone apontado pela seta nº 4 serve, especificamente, para reduzir o número de páginas de um documento de modo a evitar que uma pequena parte deste documento fique em outra página. Por outro lado, ao contrário do afirmado pelo candidato, no texto introdutório da prova consta as seguintes informações: *"Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que*

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; **(2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário;** e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacar tais palavras. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito.". Nesta questão, a Figura 3 apresenta os ícones padrão deste editor de texto, não foi inserido nenhum ícone "não padrão".

QUESTÃO 14 – Mantida. O enunciado introdutório desta questão afirma o seguinte: "**As questões 14 e 15 baseiam-se nas Figuras 4(a) e 4(b), do Word 2002. A Figura 4(a) mostra um documento, do Word 2002, que acabou de ser aberto no qual se realizou, até o momento, apenas, a seleção do texto apontado pela seta nº 1. A caixa de diálogo "Opções", mostrada na Figura 4(b), exhibe as configurações que estão ativas no editor de texto da Figura 4(a).**". O enunciado desta questão é o seguinte: "**Após abrir o documento do Word 2002, mostrado na Figura 4(a), selecionou-se o texto apontado pela seta nº 1. Neste caso, se for digitada, apenas, a palavra Fraude, pode-se afirmar que será mostrado, no local apontado pela seta nº 1, o seguinte texto**". Ao se observar, com critério, a Figura 4(b), aberta a partir da Figura 4(a) observa-se que se encontra marcada, nesta janela, a opção "Modo sobrescrever" e está desmarcada a opção "Sobrescrever seleção", indicando as configurações que estão ativas na janela da Figura 4(a). Desta forma, na janela da Figura 4(a), ao se digitar a primeira letra da palavra "Fraude" que é "F", em vez de apagar todo o texto que se encontra selecionado, o modo sobrescrever fará com que seja mostrado na tela o seguinte: "Fuspeita de fraude"; ao se digitar a próxima letra, da palavra "Fraude" que é "r", será mostrado o seguinte: "Frspeita de fraude"; e assim sucessivamente, até se terminar de digitar toda a palavra "Fraude", sendo mostrado, finalmente, o seguinte: "Fraudeta de fraude", conforme divulgado no gabarito oficial.

QUESTÃO 15 – Mantida. A questão é bem clara e não há confusão em seu enunciado. No Word 2002 (Figura 4(b)), ao se observar a janela principal do Word 2002, especialmente os ícones localizados no lado esquerdo, embaixo, logo acima da barra de status observa-se que há um ícone selecionado e ele indica que o documento está sendo mostrado no modo "Layout de impressão".

QUESTÃO 16 – Mantida. As alternativas D e E não são iguais como afirmado e ambas estão erradas. A questão está correta e, na montagem das respostas desta questão, não foi utilizado nenhum outro recurso ou artifício além de se dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre a opção de menu apontada pela seta nº 1. Nesse caso, ao ser selecionada essa opção, o Word 2002 apresentou o texto como "Largura de texto", como divulgado no gabarito oficial.

QUESTÃO 17 – Mantida. No Excel 2002, há várias formas de se fazer uma mesma atividade. Nesta questão apresentou-se uma, que está correta, conforme divulgado no gabarito oficial. O candidato deve-se ater ao enunciado e as soluções apresentadas nas respostas. A seta nº 3 aponta para o ícone "fx", de função e não para o "mesclar", que está bastante distante do ícone "fx".

QUESTÃO 18 – Mantida. Nesta questão, para que fossem exibidos os caracteres apontados pela seta nº 1, ou seja, o caminho e o nome do arquivo "Notas.xls" (&[Caminho]&[Arquivo]), no local especificado na Figura 7(b), bastou dar, apenas, um clique, com o botão esquerdo do mouse, seqüencialmente, sobre os locais apontados pelas setas nº 7 e 4, conforme divulgado no gabarito oficial. O conteúdo desta questão está previsto no programa e bibliografia do

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

editais: "**Conhecimentos sobre o programa Microsoft Excel 2002: Identificar o ambiente, características, componentes da janela, funcionalidades, formatações e configurações. Identificar e saber as funcionalidades, configurações e utilização dos menus, ícones e botões da janela principal do Excel 2002.** Definir, identificar e diferenciar célula, planilha e pasta. Formatar e salvar uma planilha e pasta. **Identificar, saber personalizar e usar os ícones das barras de ferramentas Padrão**, Formatação, Desenho, Bordas, Figura, Gráfico e WordArt, para formatar e reconhecer a formatação de textos, documentos, planilhas e tabelas. Abrir, fechar e salvar pastas e planilhas. Saber utilizar e executar as funcionalidades do MS Excel 2002 utilizando menus, ícones, teclado e/ou mouse."

QUESTÃO 19 – Mantida. A questão, do ponto de vista de montagem está correta. O questionamento do candidato diz respeito à qualidade da impressão, o que não impede a resolução da questão.

QUESTÃO 20 – Mantida. Na Figura 9(b), do Internet Explorer 6, se for pressionado o botão apontado pela seta nº 3, será mostrado, no local apontado pela seta nº 1, um endereço semelhante ao seguinte:
<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?prd=ie&pver=6&ar=msnhome> e não o <http://www.receita.fazenda.gov.br/>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ADMINISTRADOR

QUESTÃO 21 – Mantida. O autor define os itens elencados nas assertivas I, II e III como parte do índice de endividamento de uma empresa.

QUESTÃO 22 – Alterada de A para E, pois as três assertivas fazem parte do balanço patrimonial de uma empresa.

QUESTÃO 26 – Mantida. Em que pese o erro de digitação, a banca considera que a indicação do ano da Lei Complementar a que se refere à questão não impossibilita a resposta, visto que no contexto do enunciado e das assertivas é evidente a relação com a lei complementar ali mencionada. Além disso, a lei constitui-se de número e de ano, e, este não poderia ser representado por 200. Ainda, na mesma prova, há outra referência a mesma lei – questão número 28.

QUESTÃO 28 – Mantida. A questão aborda a lei na íntegra apontando o artigo 47 como critério de análise.

QUESTÃO 29 – Mantida. As assertivas, segundo a bibliografia recomendada, estão com os conceitos invertidos.

QUESTÃO 30 – Mantida. O autor (Paladini, 2004) descreve que, para viabilizar a Gestão da Qualidade no processo, envolve-se a implantação de atividades agrupadas em três etapas: a eliminação das perdas, a eliminação das causas das perdas e a otimização do processo.

QUESTÃO 31 – Mantida. Paladini (2004), deixa claro ao descrever que a ação da Gestão da Qualidade apresenta três áreas básicas com atividades específicas em cada uma delas: gestão da qualidade, gestão integrada de recursos e gestão interativa com o mercado.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 36 – Mantida. O autor classifica as equipes em três tipos: solução de problemas, autogeridas e interfuncionais.

QUESTÃO 38 – Mantida. A banca se ateve aos conceitos emitidos pelos autores recomendados no edital do concurso, conforme se verifica no livro Administração de materiais e do patrimônio dos autores Floriano G. Franscischini e Floriano do Amaral Gurgel (São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004) página 103.

QUESTÃO 40 – Mantida. Pouca ambição ou falta de ambição são situações equivalentes quando se pensa na Teoria das Organizações, fazendo parte das convicções da Teoria X que é oposta à da Teoria Y.

QUESTÃO 41 – Mantida. A política de recursos humanos de uma organização deve se preocupar tanto com o desenvolvimento organizacional, como com o desenvolvimento dos indivíduos, portanto as assertivas se complementam.

QUESTÃO 42 – Anulada. A questão possui as alternativas A e C como corretas.

QUESTÃO 43 – Mantida. A questão aborda a CLT (Consolidação das Leis do Trabalho) na íntegra apontando o artigo 482 como critério de análise.

QUESTÃO 44 – Mantida. O conhecimento acerca da Consolidação das Leis do Trabalho é necessário a todo o profissional que desempenha suas tarefas como administrador em uma empresa. Uma das áreas que esse profissional deve dominar é a de recursos humanos, que, obrigatoriamente, relaciona-se com o *conhecer os direitos e os deveres do empregado*. Na bibliografia indicada, são inúmeros os autores que lidam com esse assunto, fazendo referência à CLT.

QUESTÃO 46 – Anulada, tendo em vista um erro de digitação, pois o artigo correto é 33 e não 133 como publicado na prova.

QUESTÃO 50 – Mantida. A questão aborda a Lei 8.429/92 (*dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências*) conforme bibliografia publicada no edital do concurso.

ANALISTA DE SISTEMAS

INGLÊS TÉCNICO

QUESTÃO 13 – Mantida. A palavra bandwidth significa *the amount of information that can be sent each second through an Internet connection*. *If a system has a high bandwidth, it is called a broadband connection* (área: computing). Fonte: Macmillan English Dictionary.

Questões como esta são perfeitamente cabíveis numa prova de linguagem especializada (neste caso, inglês técnico), pois trabalham com a compreensão e com o entendimento de uma determinada porção de linguagem. Em textos técnicos, nos deparamos, inúmeras vezes, com a falta de compreensão e entendimento de palavras técnicas/científicas ou não. Nos textos técnicos existe a polissemia e a ambigüidade também – estas não são apenas características da linguagem geral (não técnica ou especializada). Pelos motivos citados acima, a questão é perfeitamente aceitável.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 15 – Mantida. A questão 15 possui apenas uma resposta adequada que é *keep up* (*to move at the same speed as something or someone*). A frase está falando da conexão da Internet (e não de uma pessoa) que não conseguia ter uma velocidade tão rápida quanto às demandas do grupo. *To put up* não possui nenhum significado que possa ser encaixado na frase e o *put up with sb/sth* significa *to accept someone or something in a patient way* que também não se aplica ao texto. *Keep up* é um phrasal verb muito utilizado na linguagem especializada e as gramáticas indicadas incluem o estudo dos phrasal verbs. Pedido indeferido.

QUESTÃO 16 – Mantida. O verbo *tap* na frase *...groups with high bandwidth requirements can tap unused guest room or administrative capacity without having ...and have their service interrupted* significa *If you tap a supply of information, you use it and get some benefit from it*. A frase diz que os grupos que necessitem de uma conexão banda larga podem se beneficiar da capacidade (de conexão) dos quartos sem hóspedes (que não estejam sendo usados) ou administrativa

A alternativa, portanto, é a letra A.

QUESTÃO 18 – Mantida. Mesmo que o enunciado indique a linha 35 e não a 36, não há a necessidade de anular a questão. Vejamos: o candidato tem condições de identificar/localizar a palavra, pois ela é a primeira que aparece na linha seguinte e é a única palavra *meeting* que está localizada nas linhas vizinhas; o candidato teria condições de responder e acertar, mesmo tendo localizado apenas as duas primeiras palavras, pois não há duas alternativas que contenham a resposta noun e verb como primeiras opções (a resposta b é a certa).

QUESTÃO 19 – Mantida. Existe apenas uma resposta correta para a questão 19 que é a alternativa C (*has been doubling*). Este tempo verbal remete o ouvinte/o leitor a uma situação que começou no passado e continua até hoje (existe uma conexão com o presente) como é o caso da frase onde *has been doubling* (present perfect continuous) está inserida (*bandwidth has been doubling year over year*). *Had been doubling* refere-se ao passado (past perfect continuous).

Pedido indeferido.

QUESTÃO 20 – Mantida. O enunciado está bem claro quando diz *...pertence ao mesmo grupo do adjetivo high em higher, no que diz respeito à formação de seu comparativo.*

THIN – THINNER (dobrou o N, pois tem uma sílaba, CVC);

FAR – FARTHER (irregular);

WEAK – WEAKER, mesma formação do HIGH em HIGHER (acrescenta-se o ER);

FUNNY – FUNNIER (troca-se o Y pelo I e acrescenta-se ER);

LARGE – LARGER (acrescenta-se apenas o R).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 24 – Anulada, por tratar de assunto que não consta no Aditamento nº 01/2008, publicado em 19 Nov 08.

QUESTÃO 25 – Mantida. A questão está correta e de acordo com o gabarito oficial divulgado. Após executar o programa elaborado na linguagem de programação "C", mostrado na Figura 5, as variáveis "v3" e "v4" terão, respectivamente, os seguintes conteúdos: 2.000000 e 1.000000.

QUESTÃO 26 – Mantida. Ao contrário do afirmado pelo candidato esta questão não aborda a linguagem de programação "Java" e sim a linguagem "C".

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 27 – Anulada, por tratar de assunto que não consta no Aditamento nº 01/2008, publicado em 19 Nov 08.

QUESTÃO 29 – Mantida. A Figura 7 mostra, esquematicamente, o modelo de processo, da Engenharia de Software chamado de prototipagem. Ao visualizá-lo observa-se que é um modelo em "círculo", pois destina-se, dentre outras situações para ser utilizado quando o cliente define um conjunto de objetivos gerais para o software, mas não identifica ou desconhece, detalhadamente, os requisitos de entrada, processamento ou saída. O "círculo" executa a quantidade de voltas necessárias até esclarecer os requisitos do sistema para, posteriormente utilizar outro modelo, como, por exemplo o "Espiral" ou "Cascata" ou outro qualquer002E

QUESTÃO 32 – Mantida. Uma fase, no RUP, poderá ter uma ou mais iterações. Em uma iteração poderá ter nenhuma, uma ou mais *releases*. Além disso, as condições apresentadas nesta questão jamais poderão ser caracterizadas como uma iteração. Há somente uma alternativa correta e é a divulgada com o gabarito oficial.

QUESTÃO 38 – Mantida. O Diagrama de contexto não é a mesma coisa que um Diagrama de fluxo de dados, de nível zero. O DFD de nível zero origina-se no DFD de contexto e o detalha, entretanto, são diagramas diferentes, estando correta somente a alternativa divulgada com o gabarito oficial. Sugere-se consultar YOURDON, Edward. Análise estruturada moderna. São Paulo: Editora Campus, 1992, páginas 207 a 214.

QUESTÃO 43 – Mantida. Nesta questão, na letra "C" consta o seguinte: "*codigo number (4) primary key*". No modelo relacional, quando um campo é declarado como "primary key", automaticamente e obrigatoriamente ele não poderá assumir valor repetido, assim como nenhum valor nulo.

QUESTÃO 46 – Mantida. Nesta questão, o item I está errado, porque ela afirma categoricamente: "*I - Somente é possível inserir uma tupla, na tabela "S", desde que "S-FK" seja, obrigatoriamente, igual a "R-PK"*". Entretanto, de acordo com as regras de integridade referencial e os esquemas relacionais, é possível inserir uma tupla, na tabela "S", sem que "S-FK" seja, obrigatoriamente, igual a "R-PK, bastando, neste caso que "S-FK" seja nulo, conforme dito que é possível no texto da questão.

QUESTÃO 49 – Mantida. Conforme dito no texto introdutório da questão "*As questões 48 e 49 baseiam-se na Figura 14 que mostra, intencionalmente, apenas, parte da janela principal do JUDE Community, no qual observa-se que está sendo elaborado um diagrama utilizando-se a notação da UML.*". Ou seja, afirmou-se que é um diagrama da UML e que este está sendo elaborado, havendo elementos suficientes para se concluir de qual se trata. Além disso, o texto da questão apresenta todas as informações necessárias para se dar continuidade a elaboração de tal diagrama.

ARQUITETO

QUESTÃO 21 – Mantida. Com referência na assertiva I, que é correta, a NBR 9077 nos seus itens 3.3 e 4.7.3.2 limita a altura do lança máximo em 3,70. Sendo assim o numero máximo de degraus será obtido com altura mínima de degrau permitida (16 cm – item 4.7.3.1). A divisão de 3,70 m por 16 cm resulta em 23,13 degraus, que por sua vez conduz a 23 degraus, já que o arredondamento para 24 degraus não é possível, pois exigiria degrau com altura de 15,42 cm – abaixo do permitido. Mesmo considerada a tolerância aceita de 0,05 cm, o resultado não se altera.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 22 – Alterada. A alternativa correta é a B, a assertiva I está incorreta, pois as peças de concreto podem ser consideradas elementos de concreto simples se a taxa de aço for inferior ao exigido para peças de concreto armado. Dessa forma a resposta correta é alterada para B.

QUESTÃO 23 – Mantida. Conforme o item 5.1.2 da referida norma, “levar em conta a ordem de grandeza dos elementos estruturais” tem relação direta com “definir”, possibilitando que através da interpretação do conteúdo da norma, entenda-se esta alternativa como a única correta. A não utilização direta do texto da norma é proposital no sentido de fazer o candidato avançar na assimilação dos conceitos referentes ao assunto.

QUESTÃO 25 – Mantida. A alusão do candidato a respeito de custo não é coerente com o enunciado que questão que trata só de produtividade. Mantém-se a alternativa A como correta.

QUESTÃO 27 – Alterada. A alternativa correta é a E, pois a seqüência completa de custos crescentes é: ladrilho, basalto e bloco, fato que não invalida a opção que somente prevê a seqüência parcial- “ladrilho e bloco”, que efetivamente apresenta custos crescentes.

QUESTÃO 28 – Anulada. A assertiva II é incorreta, pois a quantidade de água reservada somente depende da vazão mínima exigida e do tempo mínimo de funcionamento exigido. Não há menção a forma de cálculo que contemple dimensionamento englobando distâncias do prédio ao corpo de bombeiros da localidade. A assertiva III é incorreta, pois pode haver mangueiras com comprimento de até 60 metros. Como a assertiva I também é incorreta, não há alternativa possível.

QUESTÃO 30 – Mantida. A alternativa D é a única correta, pois ao afirmar que escadas em leque podem ser usadas como saídas de emergência, a frase somente diz que é possível, nunca afirmando que todas as existentes, independente de características especiais atendam a norma. Não é uma condição suficiente, mas ela pode atender as condições necessárias. Note-se que se o enunciado fosse “escadas em leque não podem ser usadas como saídas de emergência” efetivamente teríamos uma alternativa incorreta. Da mesma forma a alternativa E é incorreta, pois o bocel não é obrigatório, podendo ser substituído pelo espelho inclinado.

QUESTÃO 32 – Mantida. Existe somente uma alternativa com resposta correta, que é a C, cujo item engloba “sinalização de obstáculos”, classificada de sinalização complementar conforme item 5.2.3 da referida norma. Todas as outras alternativas estão relacionadas nos itens de sinalização básica, de 5.1.1 até 5.1.4, inclusive a alternativa A (item 5.1.4).

QUESTÃO 33 – Alterada. A alternativa correta é a C. A assertiva III é incorreta, pois da forma como foi redigida dá a entender que todas as propriedades com menos do que 250 m² e com cinco anos de ocupação podem sofrer processo de usucapião, o que não é verdade, pois há mais exigências a atender. Como as assertivas I e II estão corretas, a alternativa correta é a C em substituição à E.

QUESTÃO 34 – Anulada. A pergunta formulada não é coerente com o enunciado da questão, não havendo resposta correta possível.

QUESTÃO 35 – Mantida. A assertiva IV é a única correta conforme a bibliografia recomendada - NBR 6118. A assertiva I é incorreta conforme itens A.2.2 e A.2.3, enquanto as assertivas II e III são incorretas por não haver menção destas afirmações na referida norma.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 37 – Mantida. A assertiva IV é a única correta conforme a bibliografia recomendada - NBR 6118. A assertiva I é incorreta conforme itens A.2.2 e A.2.3, enquanto as assertivas II e III são incorretas por não haver menção destas afirmações na referida norma, que é única bibliografia que serve como referência à questão.

QUESTÃO 40 – Mantida. A assertiva III é correta segundo a bibliografia recomendada "*Paisagismo, princípios básicos de José Augusto de Lira Filho e outros* , conforme item 3.5, pg, 135, parágrafo 3.

QUESTÃO 41 – Mantida. Conforme bibliografia recomendada *FIGUEIREDO, Ricardo Brandão. Engenharia social: solução para áreas de risco* ,a alternativa E é a correta, que deve então ser evitada, enquanto a C (errada), deve ser implementada, conforme consta na pg. 42.

QUESTÃO 43 – Mantida. A assertiva I confirma-se incorreta, mantendo a resposta certa como a alternativa B.

QUESTÃO 48 – Mantida. A observação da 2 da tabela 7.2 confirma a possibilidade do valor aludido ser de 15 mm.

ASSISTENTE SOCIAL

Questão 42 – Mantida. A questão referida pela candidata foi elaborada com base no texto nº 09 constante da bibliografia do concurso a saber: CESAR, Mônica de Jesus. A experiência do Serviço Social nas empresas. Capacitação em Serviço Social e Política Social. Brasília. UNB, 1999, p.167-180.

Questão nº 46 – Mantida. A questão referida pela candidata foi elaborada com base no texto nº 10 constante da bibliografia do concurso a saber: NETTO, José Paulo. Ditadura e Serviço Social: uma análise do serviço social no Brasil pós-64, 5 ed. São Paulo: Cortez, 2001. Para estas duas questões, verificar aditamento publicado em 19/11/2009, em que foi alterada a bibliografia para este cargo.

CONTADOR

QUESTÃO 25 – Anulada. Na relação dos valores que constaram na tabela inserida no enunciado, quando deveria constar a importância de R\$ 6.000,00 no grupo Ativo Circulante, constou R\$ 4.000,00. Portanto, por uma falha do processo de revisão, o saldo, ou seja, o montante dos capitais próprios, que deveriam ser de R\$ 7.000,00, resultou em R\$ 5.000,00, valor este que não c

QUESTÃO 29 – Mantida. Na hipótese da questão, uma empresa adquiriu mercadorias para revenda, logo tem direito a crédito do ICMS. O valor da mercadoria é de R\$ 9.000,00, sobre o qual há incidência de ICMS (12%) e IPI (10%). Logo, o valor do crédito do ICMS é de R\$ 1.080,00 e o valor do IPI, R\$ 900,00. Portanto, o valor total da nota fiscal é de R\$ 9.900,00 e o valor a ser incluído no estoque, R\$ 8.820,00 (9.900,00 – 1.080,00 = 8.820,00). Portanto, o lançamento correto é o da alternativa A, como constou no gabarito publicado.

QUESTÃO 31 – Mantida. Na publicação do Balanço Patrimonial, as contas do Ativo e do Passivo devem ser apresentadas na ordem estabelecida pela legislação vigente. Isto é o que afirma o enunciado da questão. A resposta pode ser confirmada na Lei 6.404/76, que rege a

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

matéria e estabelece como devem ser agrupados os valores dos bens, direitos e obrigações, ainda que não se refira à palavra contas, mas grupos. Do mesmo modo, a bibliografia indicada no edital (CREPALDI), esclarece, na página 162: "No ativo, as contas serão dispostas em ordem decrescente de grau de liquidez dos elementos nelas registrados... No passivo, as contas serão dispostas com base na exigibilidade, classificadas nos seguintes grupos: passivo circulante; passivo exigível a longo prazo...". A resposta, portanto, é a da letra D, como constou no gabarito publicado.

QUESTÃO 32 – Mantida. A questão solicita que seja calculado o valor do Patrimônio Líquido, a partir das contas que figuram na tabela dada, onde constam contas de resultado e contas patrimoniais. Entre estas últimas, há quatro contas de patrimônio Líquido: Capital Social, Ações em Tesouraria, Reservas de Capital e Reservas de Lucro. Então, somando-se os saldos das referidas contas, obtém-se a resposta (81.785 – 1.226 + 4.950 + 14.168), R\$ 99.677,00, valor que consta na alternativa A, como no gabarito publicado.

QUESTÃO 33 – Mantida. A questão pede o valor da receita operacional líquida, ou simplesmente receita líquida, a qual é obtida mediante a subtração das Deduções da Receita Bruta da Receita de Vendas. Qualquer outra dedução que se faça, obtém-se um resultado (lucro ou prejuízo). Portanto, a resposta correta é $377.185,00 - 85.751,00 = 291.434,00$. A resposta correta está na letra E, como constou no gabarito divulgado.

QUESTÃO 35 – Anulada. Por uma falha na revisão final da prova, ela foi aplicada sem a indicação das letras (A, B, C, D, E) correspondentes às alternativas. Portanto, deve ser anulada.

QUESTÃO 37 – Mantida. O enunciado da questão é o seguinte: "As perdas na realização de créditos decorrentes das atividades da pessoa jurídica, nos termos da legislação tributária, em especial, da Lei nº 9.430/07, poderão ser deduzidas como despesas, para determinação do lucro real, desde que observados alguns requisitos. Poderão, por exemplo, ser registrados como perda os créditos: I – em relação aos quais tenha havido a declaração de insolvência do devedor, em sentença emanada do Poder Judiciário. II – sem garantia, de valor até R\$ 5.000,00, por operação, vencidos a mais de seis meses, independentemente de iniciados os procedimentos judiciais para o seu recebimento. III – acima de R\$ 5.000,00 e até R\$ 50.000,00, vencidos a mais de um ano, desde que iniciados e mantidos os procedimentos judiciais para o seu recebimento". Houve dois erros de digitação insignificantes, onde deveria constar "97", constou "07", e em vez de "há", constou "a", conforme grifado acima. Percebe-se, claramente, que não houve prejuízo para a interpretação, entendimento ou sentido do enunciado. Estão corretas a I e a II. Razão porque o gabarito deve ser mantido. Letra D.

QUESTÃO 38 – Mantida. O enunciado da questão é o seguinte: "Ao se estudar o tema Custos, depara-se com uma diversidade de classificações e conceitos. Pode-se classificar custos, por exemplo, quanto à sua natureza, quanto sua função e quanto à contabilização. Nesta última classificação, estão os que integram as contas de resultado do período, que já foram considerados consumidos para efeito de resultado contábil do período, aqueles que, nas empresas industriais, integram a conta Custo dos Produtos Vendidos. Esses são os Custos". A questão, portanto, pede a classificação de custos quanto à contabilização. Segundo a bibliografia do edital (DUTRA), pg. 40, "Quanto à contabilização: A contabilidade divide as contas em dois grandes grupos: Contas Patrimoniais e contas de Resultado. Os custos e despesas, de acordo com sua contabilização, são alocados em um dos dois grupos e denominados custos realizados ou custos a realizar". Portanto, a resposta é a da letra E, como constou no gabarito divulgado.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 41 – Anulada. Na elaboração da questão foi calculada a margem bruta de vendas, cuja resposta está consignada na letra C, mas ao ser digitado o enunciado, foi solicitada a margem operacional líquida. Portanto, por não haver resposta compatível, a questão deve ser anulada.

QUESTÃO 43 – Mantida. O enunciado da questão pede para identificar os tipos de alavancagem (1 – Operacional; 2 – Financeira; 3 - Combinada.). A resposta é a da letra D e está em consonância com a bibliografia indicada no edital (CREPALDI), pgs. 252 a 254.

QUESTÃO 45 – Anulada. A questão admite duas respostas, letras B e D. Portanto, deve ser anulada.

QUESTÃO 46 – Altera para D. A resposta correta à questão é a da alternativa D e não como constou no gabarito preliminar.

QUESTÃO 48 – Mantida. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade NBC T12 – Da Auditoria Interna, no seu item 1.1.1.3.3 “O termo “erro” aplica-se a ato não-intencional de omissão, desatenção, desconhecimento ou má interpretação de fatos na elaboração de registros, informações e demonstrações contábeis, bem como de transações e operações da entidade, tanto em termos físicos quanto monetários”. Logo, a resposta correta é a da letra D, como constou no gabarito publicado.

ECONOMISTA

QUESTÃO 21 - Mantida. O candidato alega a existência de efeito renda sobre a demanda. Mas não é essa a questão. O que se indaga é a relação da demanda de um bem com os preços, de outras mercadorias, e não com a renda do consumidor. Portanto, é a elasticidade preço. A resposta do gabarito está correta e, também, de acordo com a bibliografia [PINDYCK, Robert S. e RUBINSFELD, Daniel L. **Microeconomia** (Makron Books), Capítulo 4, Demanda Individual e Demanda de Mercado]. Assim, a resposta E está correta e a questão deve ser mantida integralmente.

QUESTÃO. 28 - Anulada. Os candidatos questionam duas das cinco respostas: a A e B, requerendo a anulação da questão. A rigor, as duas afirmações estão corretas e de acordo com a bibliografia [SACHS, Jeffrey D. e LARRAIN, Felipe B. **Macroeconomia**. São Paulo: Makron Books], em especial o capítulo 2 (Conceitos básicos de Macroeconomia) e capítulo 6 (Poupança, Investimento e Conta Corrente). Contudo, a resposta A, ao afirmar “o país está, no saldo líquido, **empestado** capital ao resto do mundo”, contém uma palavra inadequada (**empestado**, quando deveria ser **emprestando**). Embora seja dedutível o segundo termo a partir do primeiro, é mais prudente anular a questão.

QUESTÃO 30 - Mantida. O candidato alega que a afirmação I não deixa clara a forma de moeda de que trata a razão mencionada, se é Mh, M1, etc. Mas a afirmação I refere-se exatamente à razão moeda/depósito, querendo dizer *moeda* e não os agregados monetários, como M1, Mh, etc. A afirmação está clara e é assim que aparece da equação do multiplicador monetário. Portanto, a afirmação está correta e a resposta desta questão também está correta e de acordo com a bibliografia [SACHS, Jeffrey D. e LARRAIN, Felipe B. **Macroeconomia**. São Paulo: Makron Books, capítulo 9]. A resposta deve ser mantida.

QUESTÃO 31 – Mantida. O candidato alega que a afirmação I, da forma como foi posta, nos afirma nada e não relaciona o princípio ao contribuinte e à ação.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

A questão expõe três afirmações relacionadas a três princípios que dão base aos sistemas tributários, de acordo com a teoria das finanças públicas, e de acordo com a bibliografia do concurso [MUSGRAVE, Richard A. e MUSGRAVE, Peggy B. **Finanças públicas: teoria e prática**. São Paulo: Editora Campus]. As três afirmações estão claras e corretas.

A questão deve ser mantida integralmente.

QUESTÃO 34 - Mantida. O candidato alega que a afirmação I desta questão não está correta, solicitando a alteração do gabarito da resposta D (afirmações I e II) para a resposta B (apenas a afirmação II). A crítica à afirmação I feita pelo candidato não procede. A afirmação I está correta e de acordo com a bibliografia [PINDYCK, Robert S. e RUBINSFELD, Daniel L. **Microeconomia** (Makron Books)], em especial capítulo 18, p. 845 (edição de 1994), no qual afirma claramente: "A origem da ineficiência está no preço incorreto do produto".

QUESTÃO 42 - Mantida. Somente os itens I e II estão corretos. Os cálculos realizados apontam somente para a alternativa C.

ENGENHEIRO CIVIL

QUESTÃO 23 - Mantida. O enunciado que refere a relação entre velocidade, vazão e área num canal somente faz uma introdução ao assunto sem alterar o fato das assertivas I e II serem erradas e a III a correta, mantendo a resposta correta como alternativa B.

QUESTÃO 24 - Mantida. O fato de as opções D e E serem iguais não altera a resposta correta da questão, que no caso é a alternativa A

QUESTÃO 25 - Mantida. O fato de as opções D e E serem iguais não altera a resposta correta da questão, que no caso é a alternativa C.

QUESTÃO 26 - Mantida. Para execução de 1m^2 de parede com 19 cm, consideradas as juntas, o consumo de blocos de concreto é de 12,5 unidades, o de tijolos maciços é de 160 unidades ($2 \times 1/(0,25 \times 0,05\text{cm})$) e o de tijolo furado é de 66,66. Multiplicando pelo custo unitário de cada peça, resulta na seguinte ordem crescente de custos: "Bloco de concreto (R\$ 100,00), tijolo maciço (R\$ 160,00) e tijolo furado (R\$ 200,00)", conforme a alternativa E.

QUESTÃO 31 - Mantida. A assertiva I é correta segundo observação da tabela 4 da NBR 9077. O item 4..5.2.6 da mesma norma não contradiz o citado na tabela 4, somente dá mais informações de como pode ser feito o isolamento.

QUESTÃO 35 - Mantida. Conforme item A.2.3.1 da referida norma, as três primeiras assertivas são corretas e relacionadas ao assunto retração. O fato de existir concretos dosados com aditivos que alterem a consistência da mistura, sem modificar o fator água/cimento não torna a consistência um dado desvinculado dos valores obtidos de retração para a peça de concreto. Mesmo um concreto dosado com superplastificantes e superplufluidificantes, se comparado a outro de mesmo traço de cimento e agregados, mas com maior adição de água, terá valor esperado de retração maior. A questão não aborda como deve ser feito o cálculo, somente que este é um dado a considerar. As características específicas de uma determinada mistura, obviamente devem ser conhecidas, caso se deseje calcular os valores de retração e a questão não se opõe a este fato.

QUESTÃO 39 - Mantida. Entendemos que sendo as outras assertivas (I, III e IV) erradas, e não havendo dúvidas quanto a isto, é possível sim ter o entendimento esperado sobre a afirmativa contida na assertiva II, no caso, correta.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 49 – Mantida. A questão exige conhecimento da norma NBR 6118 e envolve interpretação de todas as alternativas. No caso da alternativa D, o item 7.1 da referida norma define cobertura nominal como sendo exatamente o que foi descrito nessa alternativa.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

QUESTÃO 22 – ANULADA Tendo em vista erro na diagramação final, a questão ficou com 6 (seis) opções (A, B, C, D, E, F), contrariando o edital.

QUESTÃO 30 – ANULADA. Considerando na opção E a troca de sulfato de dimetila (correto conforme a Norma Regulamentadora 15) por sulfeto de dimetila, a questão ficou com duas opções corretas (D e E).

ENGENHEIRO ELETRICISTA

QUESTÃO 21 – Mantida. Os recursos recorrem a um mesmo argumento equivocado: necessidade de uso de calculadora para resolução de funções trigonométricas. Tal argumento não se justifica, pois a questão é resolvida apenas na observação das relações de proporcionalidade entre as impedâncias dos 3 ramos do circuito: 5, 10 e 15 ohms. Isso significa que no ramos de 5 ohms circula uma corrente duas vezes superior à corrente que circula no ramo de 10 ohms e três vezes superior à corrente que circula no ramo de 15 ohms. Montando essa equação de 1º grau, a solução não requer utilização de funções trigonométricas.

QUESTÃO 24 – Mantida. Os candidatos argumentam ou com cálculo equivocado ou com a impossibilidade de cálculo por desconhecimento da potência nominal. O cálculo deve considerar um transformador trifásico, conforme enunciado (Os resultados de ensaios de um transformador trifásico 13800/380 V, ligação triângulo no lado AT e estrela no lado BT são apresentados na tabela 1 abaixo. O rendimento máximo do transformador resulta em:), ou seja, deve realizar o produto da corrente de linha pela tensão e por raiz quadrada de 3, para obter a potência trifásica desse transformador.

QUESTÃO 25 – Mantida. Recurso INDEFERIDO: O candidato argumenta que dois dos três transformadores apresentam sobrecarga, mas apenas um deles apresenta sobrecarga (o TR2 opera na potência nominal: $TR2 = 912,5 * (3*4)/(3*3,5+3*4+3,5*4)=300$ kVA).

QUESTÃO 27 – Mantida. Os recursos recorrem a um mesmo argumento equivocado: percentual máximo de corrente de desequilíbrio no neutro, em relação à corrente de fase. Conforme os próprios Candidatos recorrentes expressam, na Bibliografia recomendada (João Mammede filho), a corrente de desequilíbrio máxima para ajuste do relé de neutro não deve exceder aos 30% da corrente de fase. O mesmo ocorre com o do IEEE C37.230, mantendo abaixo de 50%.

A alternativa de resposta está correta, pois expressa o ajuste do relé abaixo da corrente de curto circuito mínimo (800 A) e acima do limite de 30% (63 A) da corrente de fase (209 A), ou seja exatamente acima do desequilíbrio máximo de 30% admissível pela referência bibliográfica. As demais alternativas não limitam a um valor mínimo de ajuste que considere o desequilíbrio da corrente de neutro ou limitam ao valor nominal da corrente de fase (209 A).

QUESTÃO 28 – Mantida. Os recursos recorrem a dois argumentos equivocado: Um primeiro argumento, relativo à quantidade de elementos de medição não mencionada no enunciado, não invalida a questão, uma vez que há respostas na ordem de grandeza apenas

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

de uma das possibilidades.

Um segundo argumento, recorre à inadequação gráfica do caractere símbolo representativo da unidade de medida (watt), apresentado na alternativa de resposta com o modo "minúsculo". Essa incorreção gráfica/formal não compromete quantitativamente a resposta, uma vez que o modo maiúsculo/minúsculo inadequado não ocorreu no caractere símbolo do múltiplo da unidade (mega, que utiliza a letra M maiúscula). Caso ocorresse a inadequação minúscula do "m", a compreensão seria "mili" watt. Assim, apesar da inadequação gráfica/formal da simbologia na alternativa de resposta, a compreensão quantitativa diante das demais opções de respostas conduz o candidato à opção de alternativa de resposta apresentada no gabarito. A falha no modo do caractere (minúscula) não impediu o reconhecimento da unidade (watt) e não comprometeu o valor quantitativamente, pois não foi prejudicado o modo (minúsculo/maiúsculo) no prefixo da unidade (Mega-M ; mili-m).

QUESTÃO 29 – Mantida. Os recursos recorrem a uma falha de digitação na potência nominal constante no enunciado: consta 5500 W enquanto o desejável é 550 W, que conduz a uma corrente nominal de 2,5 A. Entretanto, apesar da digitação excedente de um "zero" a mais na potência nominal, caracterizando um equívoco de digitação, ainda assim a questão mantém sua validade, pois o objetivo de compreensão dos conceitos de exatidão e precisão mantém aplicação mesmo para uma corrente de 25 A.

Exatidão, diz respeito à proximidade do valor médio de leitura com o valor teórico (independentemente de 2,5 A ou 25 A, é mantida a possibilidade comparativa dos dois instrumentos com medições tabeladas) e precisão diz respeito à menor dispersão das coleções de medidas em torno do valor médio, independente do valor do enunciado.

QUESTÃO 31 – Mantida. Os recursos recorrem a um mesmo argumento: não mencionado o equilíbrio ou desequilíbrio da carga com o montante quantificado no enunciado.

Tal argumento não procede, uma vez que é prática comum, ao fazer a menção constante no enunciado "A carga nominal do circuito mede 38 kVA", sendo esse circuito alimentador trifásico, adotar o valor nominal como montante trifásico. Ratifica a não procedência do argumento, o fato do enunciado não quantificar o desequilíbrio ou distribuição da carga nas 3 fases do sistema, restando ao Candidato o correto senso de compreender o montante de carga referenciada como "carga nominal", um valor trifásico.

QUESTÃO 32 – Mantida. Os recursos recorrem a um mesmo argumento: não mencionado se o valor 132 V de tensão secundária é um valor de fase ou de linha. Tal argumento não é procedente, uma vez que se for considerado um valor de linha, quando comparado ao valor nominal de linha (220 V), estaria apresentando uma distorção de 40% abaixo do valor nominal (88 V). Essa distorção de 88 V, evidentemente descabida quantitativamente, não apresenta alternativa de correção próxima ao valor nominal através de comutação de tapas com steps limitados em quantidade e em reduzido valor percentual de cada step, tanto na prática real quanto nas alternativas de respostas apresentadas. Dessa forma, não explicitar no enunciado ser o valor 132 V um valor "de fase" 1, leva todo aquele Candidato, não leigo, à compreensão de tratar-se de um valor "de fase" e não "de linha".

QUESTÃO 34 – Mantida. Os recursos recorrem a um mesmo argumento equivocado: cálculo do fator de carga do transformador, a partir de uma definição errônea. O fator de carga é, por definição, a relação entre a demanda média e a demanda máxima. O valor de demanda média é obtido mediante a divisão da energia diária fornecida no enunciado (864 kWh) pelas 24 h do dia, resultando uma demanda média de 36 kVA, pois o f.p. foi dito unitário.

A demanda máxima, fornecida no enunciado, é de 80 kVA. Sendo assim, a relação 36/80 resulta em 0,45, valor constante na alternativa "B". Os valores equivocados dos Candidatos surgem da aplicação errônea da potência nominal do transformador (75 kVA) em substituição

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

ao valor da Demanda máxima (80 kVA).

QUESTÃO 35 – Mantida. Os recursos recorrem a argumentos equivocados, seja com relação à unidade kW ou kVA, seja quanto ao uso errôneo da demanda média para o cálculo. Por definição, o fator de demanda é a relação entre a demanda máxima e a carga instalada, podendo ser aplicado para valores em kW ou em kVA, conforme variações encontradas nas bibliografias de referência. Assim, o cálculo correto consta da divisão da demanda máxima fornecida no enunciado (300 kVA), pela carga instalada, também fornecida no enunciado (500 kVA), resultando em 0,6, valor constante na alternativa "D". Na eventual dúvida de algum Candidato, o enunciado oferta o valor de f.p. da carga (0,9) que poderia ser aplicado para conversão da unidade kVA em kW, multiplicando esse fator pelos montantes 300 kVA e 500 kVA e obtendo 270 kW e 450 kW.

QUESTÃO 36 – Mantida. O recurso refere-se à marcação na grade de respostas. O Edital de Abertura do Concurso trata este item de forma clara.

QUESTÃO 40 – Mantida. Os recursos recorrem a argumentos improcedentes: O primeiro argumento apela para a oferta de geração da Usina (120 MW ou 1,2 pu), desconsiderando que o questionamento de limite de capacidade da transmissão, e aquele valor máximo de estabilidade em regime permanente, calculado com os montantes de tensões nos extremos da LT e com o valor da reatância série da LT, como se outras unidades de geração fossem conectadas à barra "A" ou ainda, se houvesse a necessidade da barra B suprir 240 MW na barra "A", estando as unidades de geração fora de operação. Agindo assim, o Candidato estaria demonstrando o conhecimento de "Limite de estabilidade em regime permanente" ou de "Potência de escape", apresentado no gráfico com o valor de 2,4 pu (Pmax). O segundo argumento tem a errônea interpretação gráfica da unidade MVA, referenciada no gráfico como a potência de base para o valor em pu. O gráfico explicita ser um gráfico Potência Ativa versus ângulo de carga, ou seja, trata de MW indicado em pu. Portanto, não procede o fato de descontar do valor 2,4 pu a quantidade de reativos absorvidos pela LT. O recurso recorre ao argumento que tem a errônea interpretação gráfica da unidade MVA, referenciada no gráfico como a potência de base para o valor em pu. O gráfico explicita ser um gráfico Potência Ativa versus ângulo de carga, ou seja, trata de MW indicado em pu na base 100 MVA. Portanto, a máxima potência ou potência de escape ou potência de limite de estabilidade em regime permanente é dada pelo produto das tensões nos terminais, dividido pela reatância série da linha e multiplicada pelo ângulo delta. Para delta 90°, teremos os 240 MW)

QUESTÃO 42 – Mantida. O recurso recorre ao argumento que ratifica o fato de que a afirmativa II é falsa (II – Os transformadores de corrente destinados às proteções de um Transformador devem possuir reduzida corrente de saturação em relação àqueles destinados às medições, sob pena de atuarem indevidamente para as correntes de magnetização dos transformadores.), pois adota a palavra "reduzida" em detrimento da palavra "elevada" corrente de saturação, para não refletir os efeitos da saturação em aplicações de proteção.

QUESTÃO 43 – Mantida. Os recursos recorrem ao mesmo argumento improcedente: ambos calculam equivocadamente o valor da tensão eficaz para disparo em 90 graus. O valor de 220 V para disparo em 0 graus, fica reduzido em raiz de duas vezes quando disparado em 90 graus e não em duas vezes, conforme argumentam os Candidatos recorrentes. A redução de 4 a 2 quartos de ciclos não leva o valor eficaz à metade, mas sim à raiz de duas vezes menor (valor eficaz é uma média quadrática). Assim a tensão de 220 V fica reduzida a 155,6 V e a potência em $(155,6)^2 / 2 = 12106$ W ou 12,1 kW.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 47 – Mantida. Os recursos recorrem ao argumento improcedente: equívoco na solução da função de transferência. O Candidato deve solucionar a questão mediante a técnica de deslocamento de blocos, aplicada ao bloco "3s", deslocando a derivação de sua entrada, da entrada do bloco "(s+2)" para a saída do bloco "s". Dessa forma, o bloco "3s" passa a ser "3s / s(s+2)" e a função de transferência resulta naquela da alternativa "C":

$$(s(s+2) / s(s+2)+1) \cdot (1 + 3s / s(s+2)) = (s(s+2) / s^2+2s+1) \cdot (1 + 3 / (s+2))$$

QUESTÃO 49 – Anulada. Os recursos recorrem ao argumento procedente de que a pontuação (vírgula) entre as palavras "qualificados" e "capacitados", na afirmativa III, apresenta a significação de "e" e não de "ou", conforme admite a Norma Regulamentadora. Portanto, houve incorreção na digitação do texto ao adotar a vírgula na enumeração dos adjetivos.

Todos os recursos argumentam, de forma procedente, de que a NR10 não consta como conteúdo, bem como bibliografia para a prova do Engenheiro Eletricista GT.

ENGENHEIRO ELETRÔNICO

QUESTÃO 29 – Anulada. O recurso referente à questão nº 29 procede pois foi constatado haver erro no gabarito. Apesar da resposta correta à questão constar entre as alternativas, sendo de fato a da alternativa "a" porém foi designada como sendo a da letra "b".

Assim sendo recomendo a anulação da questão.

QUESTÃO 33 – Mantida. A única grandeza expressa de forma correta é a apontada pela letra A.

QUESTÃO 37 – Anulada. Houve um erro de transcrição da equação pertinente a H(s) que deveria ser formulada como:

$$H(s) = \frac{120}{(2s + 6\sqrt{2} + 6)(2s + 6\sqrt{2} - 6)}$$

Ao invés de:

$$H(s) = \frac{120}{(2s + 6\sqrt{2} + 6)(2s + 6\sqrt{2} - 6)}$$

Como consta no enunciado. Para a formulação correta há alternativa válida conforme mostra o desenvolvimento a seguir:

$$H(s) = \frac{120}{(2s + 6\sqrt{2} + 6)(2s + 6\sqrt{2} - 6)} = \frac{120}{2(s + 3\sqrt{2} + 3)(s + 3\sqrt{2} - 6)} = \frac{60}{(s + 3\sqrt{2} + 3)(s + 3\sqrt{2} - 3)}$$

$$H(s) = \frac{60}{s^2 + 6\sqrt{2} + 9}$$

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

A partir da forma padrão do polinômio do denominador dada por $s^2 + 2\zeta\omega_0 + \omega_0^2$ obtém-se o fator de amortecimento $\zeta = \sqrt{2} = 1,414$ cujo valor caracteriza um sistema do tipo super amortecido e que corresponde à resposta da alternativa "d".

Em função da errata não há uma alternativa válida e o recurso procede e assim recomendo a anulação da questão.

QUESTÃO 41 – Mantida. Não assiste razão ao recorrente. Efetuando-se os cálculos, chega-se ao resultado correto.

QUESTÃO 47 – Mantida. O recurso a esta questão não procede pois o espectro pertinente à questão citada corresponde a um sinal modulado em frequência de faixa estreita (FMFE). As raias espectrais de um sinal modulado em frequência seja de faixa estreita ou de faixa larga possuem frequências dadas por $(\omega_0 + n \times \omega_m)$ onde ω_0 é a frequência da portadora, ω_m a frequência do sinal modulante e n sendo um valor real inteiro que define o múltiplo da frequência do sinal modulante. A principal característica do espectro de um sinal modulado em frequência é que as raias espectrais correspondentes aos múltiplos ímpares negativos do sinal modulante possuem amplitude negativa que pode ser demonstrado a partir do desenvolvimento da expressão de um sinal modulado em frequência. Por simplicidade admitiu-se um sinal modulante do tipo um único tom cossenoidal. Desta forma a expressão para o sinal modulado em frequência é dada por:

$$e(t) = E_0 \cos(\omega_0 t + \beta \cdot \text{sen} \omega_m t)$$

Onde E_0 é o valor de pico da portadora, ω_0 a frequência da portadora, $\beta = \Delta\omega/\omega_m$ o índice de modulação, $\Delta\omega$ o desvio de frequência e ω_m a frequência do sinal modulante.

A modulação FMFE é obtida a partir da limitação do valor do índice de modulação para restringir a largura de faixa ocupada.

Expandindo a expressão do sinal modulado em frequência vem:

$$e(t) = E_0 \cos(\omega_0 t + \beta \cdot \text{sen} \omega_m t) = E_0 \cos \omega_0 t \cdot \cos(\beta \cdot \text{sen} \omega_m t) - E_0 \text{sen} \omega_0 t \cdot \text{sen}(\beta \cdot \text{sen} \omega_m t)$$

Se $\beta \leq 0,2$ podem ser efetuadas simplificações:

Para o primeiro termo: $\cos(\beta \cdot \text{sen} \omega_m t) = 1$ e para o segundo termo $\text{sen}(\beta \cdot \text{sen} \omega_m t) = \beta \cdot \text{sen} \omega_m t$

E assim obtém-se:

$$e(t) = E_0 \cos \omega_0 t - \beta E_0 \cdot \text{sen} \omega_0 t \cdot \text{sen} \omega_m t$$

Ou mesmo:

$$e(t) = E_0 \cos \omega_0 t - \frac{\beta E_0}{2} \cos(\omega_0 - \omega_m) + \frac{\beta E_0}{2} \cos(\omega_0 + \omega_m)$$

Desta forma para a expressão da alternativa "d" que é

$$e(t) = 20 \cos [100t + 0,2 \text{ sen } (5t)]$$

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

tem-se:

$$E_0 = 20 \text{ V}$$

$$\omega_0 = 100 \text{ rd/s}$$

$$\omega_m = 5 \text{ rd/s}$$

$$\beta = 0,2 \text{ rd}$$

Que resulta em $e(t) = 20\cos(100t) - 2\cos(95t) + 2\cos(105t)$ que corresponde ao espectro mostrado na questão.

Sendo o enunciado claro e objetivo e não havendo qualquer erro de elaboração da questão, bem como por possuir resposta válida.

ENGENHEIRO FLORESTAL

QUESTÃO 21 – Mantida. A questão trata de assunto relacionado à ecologia, prevista no edital de abertura.

QUESTÃO 22 – Mantida. A questão versa sobre dendrometria, e todas as assertivas estão corretas. Não há necessidade de especificar de que tipo de floresta está falando.

QUESTÃO 23 – Mantida. A questão versa sobre dendrometria e retrata os tipos de erros nas tomadas de medidas. Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 25 – Mantida. Matéria prevista no edital de abertura, e apresenta somente uma resposta correta: alternativa D.

QUESTÃO 28 – Mantida. Somente os itens II e III são corretos. I – nem todas as madeiras de reflorestamento podem ser utilizadas para moirões (ex. Pinus).

QUESTÃO 31 – Mantida. A questão versa sobre irrigação de viveiros. Não há motivos para alegação da assertiva I como falsa, visto que a rega deve ser abundante, porém em intervalos mais espaçados.

QUESTÃO 32 – Mantida. A alternativa E é verdadeira, não pode ser o gabarito da questão. A letra B define o que é falso em relação à poda de raízes.

QUESTÃO 35 – Mantida. O item III não está correto, de acordo com a bibliografia. O recurso é embasado em literatura que não consta no edital.

QUESTÃO 36 – Mantida. De acordo com a bibliografia recomendada, somente a alternativa A contém as respostas corretas.

QUESTÃO 37 – Alterado gabarito para letra B. Houve falha na digitação do gabarito, devendo ser considerada correta a letra B.

QUESTÃO 39 – Mantida. O *Pinus elliotti* tolera geadas, e a assertiva B diz "não tolera geadas". Por esse motivo é falsa.

QUESTÃO 42 – Mantida. A questão está corretamente embasada na bibliografia indicada.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 43 – Mantida. A assertiva III está correta. O risco sempre existe, mesmo tratando-se de sustentabilidade.

QUESTÃO 44 – Mantida. Matéria prevista no edital de abertura, considerando corretas somente as assertivas I, III e IV. A assertiva III está correta, levando em consideração as atitudes tomadas pelos países desenvolvidos.

QUESTÃO 45 – Mantida. O valor aproximado é de 150cm.

QUESTÃO 47 – Mantida. Somente os itens I e III são corretos, de acordo com a bibliografia recomendada.

ENGENHEIRO MECÂNICO

QUESTÃO 21 – MANTIDA – O enunciado é o que melhor contempla o gabarito da questão proposta. A proposição do candidato é definidora do processo de Galvanização porém o processo não está descrito completamente como prevê a boa técnica. A definição de cladização: os clads constituem-se de chapas de um metal ou ligas, resistentes à corrosão, revestindo e protegendo um outro metal com função estrutural. Os clads mais usados nas indústrias químicas, petroquímica e de petróleo são os de monel, aço inoxidável e titânio sobre aço carbono; Portanto se o candidato conhece o processo acertaria a questão.

QUESTÃO 22 – MANTIDA – o símbolo representa o hidro-check que tem por função controlar a velocidade do atuador pneumático através de um atuador hidráulico. O que o candidato propõe é que a resposta correta seja o conjugado de atuadores mas isso não consta na apostila da REXNORD e sim o que consta é o conjugado do motor, o que é bem diferente.

QUESTÃO 23 – MANTIDA – a continuidade da frase dá o entendimento de que a escrita da palavra "gera" seja "geral" na proposta do formulador e não como propõe o candidato na tentativa de anular a questão, até porque o que é importante na frase é quanto a velocidade de deformação (velocidade do ensaio) como um todo, de modo a observar-se tensões de escoamento mais altas, quanto maior for a velocidade de deformação e nesse sentido a frase denota entendimento da forma do ensaio. A questão visa valorizar se o candidato entende a maneira com que é realizada esse ensaio e portanto na seqüência de leitura da frase o candidato consegue ter o discernimento sobre o procedimento do ensaio, ou seja se ele domina esse assunto ou não. Dessa forma fica mantida a questão e demais dúvidas consultar o Livro Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos do autor Sergio Augusto de Souza.

QUESTÃO 24 – MANTIDA – A resposta correta é a alternativa A, mas o candidato propõe que segundo o Calister seja diferente. Mas a palavra "maclação" é definidora de um cisalhamento localizado dentro de um volume pequeno, porém bem definido, dentro do cristal, ao contrário do escorregamento de um plano cristalográfico em uma distância relativamente grande. (proposto pelo candidato). É melhor definido na página 24 do livro Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos do autor Sergio Augusto de Souza.

Questão 27 – MANTIDA – Em nenhum momento do enunciado da questão foi condicionado que a unidade da Tensão de ruptura do aço fosse dado em kgf por mm². O que se objetiva na formulação da questão é saber se o candidato sabe a relação entre a dureza Brinell e o limite de resistência convencional. Relação essa que define o percentual que é multiplicada pela dureza Brinell para encontrar a tensão de ruptura conforme descrito na página 110 do livro Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos do autor Sergio Augusto de Souza. Concordo com o candidato que poderia ser acrescido no enunciado da questão a definição da unidade utilizada

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008**

para a tensão de ruptura, mas que o formulador não objetivava esse questionamento no momento do enunciado mas sim e somente a relação percentual. Dessa forma fica inviável a proposição do candidato. A relação de 36% que é considerada correta, fazendo os cálculos conforme prevê a fórmula proposta no livro citado anteriormente leva aos valores da Tensão de ruptura em unidades de Kgf/mm^2 . A dureza Brinell é definida em N/mm^2 (ou Kgf/mm^2) por padrão conforme descrito na página 105 do mesmo livro citado supra, como o quociente entre a carga aplicada pela área de contato (área superficial), a qual é relacionada com os valores de D ou d (Diâmetro da esfera de aço D e diâmetro d (diâmetro da calota impressa no corpo de prova. Também o autor já supra citado anteriormente fala na página 106 do mesmo livro que a unidade N/mm^2 ou Kgf/mm^2 , que deveria ser sempre colocada após o valor de HB, pode ser omitida, uma vez que a dureza Brinell não é um conceito físico satisfatório, por a Expressão (51) citada na página 105 não levar em consideração o valor médio da pressão sobre toda a superfície da impressão, que é o que realmente deveria ser observado. Logo fica suplantada a intenção do candidato em anular a questão pois considero os argumentos de defesa da manutenção da questão bastante científicos. Também cabe salientar que na tabela 10 da página 108, nota-se que todas as cargas conforme difere o diâmetro das esferas para a realização de testes da Dureza Brinell tem a unidade da carga dada em Kgf (kilogramaforça). Portanto no estudo da Dureza Brinell, é por padrão a unidade de Tensão de ruptura em Kgf/mm^2 e dessa forma demonstra-se apenas a intenção do candidato em anular a questão mas para tal, falta-lhe fundamentação teórica.

Questão 28 – MANTIDA – Conforme leitura do livro Ensaios Mecânicos de Materiais Metálicos do autor Sergio Augusto de Souza na página 222 da figura 119, nota-se que o meio lubrificante para realização do ensaio é uma borracha e por ela distender-se elimina-se praticamente o atrito. No ensaio de Nakazima, utilizam-se várias chapas de mesma altura e espessura, porém com larguras diferentes. (vide página 223 do livro supra citado). O ensaio de Nakazima é classificado no capítulo 10.1.2. Ensaios de Estiramento da página 221 do livro supra citado. Portanto fica mantido o gabarito oficial da questão não aceitando os argumentos do candidato pois falta-lhe fundamentação teórica;








Questão 30 – Mantida – a própria definição explica porque está ocorrendo fratura de clivagem dúctil, ou seja o material é muito plástico (baixo carbono), encrua tão rapidamente que o aumento de tensões multiaxiais devido a alguma deformação, é suficiente para produzir a separação total por clivagem. O que é necessário no caso, o candidato fundamentar teoricamente o recurso e que dessa forma fica inviabilizada a proposição do candidato e mantendo-se a questão conforme gabarito oficial.

Questão 31 – Mantida - conforme tabela 1 baseada nos autores Pugliesi e Novaski, fica caracterizado que a questão está formulada corretamente e que o candidato pretende o recurso embora não o fundamente teoricamente. Vide tabela anexa. Fica mantida a questão conforme o gabarito oficial.

Tabela 1 : Tabela Básica Contendo os Tipos de Acoplamentos e as Diferentes Exigências de Precisão

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

Tabela 1 : Tabela Básica Contendo os Tipos de Acoplamentos e as Diferentes Exigências de Precisão

ajuste	exemplo de ajuste	extra preciso	preciso	media precisao	comum	CARACTERIZACAO E EXEMPLOS DE APLICACAO
folga rotativo forte		H6g5	H7d9	H8d10	H11a11	utilizam-se em pecas que devam ter uma ampla folga. Mancais de turbo-geradores, casos especiais
folga rotativo livre			H7e8			Pecas que devam ter folgas bastante perceptíveis. fusos de tornos em suportes.
folga rotativo			H7f7			pecas que necessitam folga perceptível mancal principal em furadeiras e tornos
folga semi-rotativo			H7g6	H8f8 H8f9	H11d11	pecas que devam ter folga bastante minima engrenagens deslizantes em caixas de cambio
folga leve		H6h5	H7h6	H8h8 H8h9		pecas que bem lubrificadas pode-se monta-las e desmonta-las com a mao. aneis distanciadores, colunas moveis de furadeiras
incerto leve		H6f5(I.I.)	H7j6(I.I.)			pecas a acoplar e desacoplar a mao ou golpe com martelo de borracha. Anéis internos de rolamentos de esfera para pequenas cargas e anéis externos de rolamentos fixados nas carcasas
incerto forte		H6k5(I.f.)	H7k6(I.f.)			acoplamento fixo e desmontagem pouco frequente podendo desacoplar-se a golpe de martelo comum o movimento de rotacao e assegurado por chaveta. Embuchamento de rodas, rotores de turbinas e bombas centrifugas.
interferencia leve		H6m5				acoplamento fixo que so pode se descoplar a golpe de martelo pesado; o movimento de rotacao e assegurado por chaveta. Anéis Internos de rolamentos montados em eixos cargas normais.
interferencia forte		H6n5	H7n6			pecas que devam ficar solidamente acopladas, podendo acoplar ou desacoplar mediante pressao. Movimento de rotacao garantido por chaveta. Eixos de motores eletricos
interferencia prensado			H7n5			pecas de ajuste permanente unidas com muita pressao. Eixo de saída de redutor de ponte rolante de empresa siderurgica, acoplado a engrenagem.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

Questão 34 – Mantida – Conforme formulação da questão o candidato pode escolher o aço correto conforme designação da Villares (empresa privada) ou também pode optar pela Norma da SAE descrita no enunciado da questão e também disposta como alternativas para múltipla escolha. No caso fica mantido a questão e o gabarito oficial.

Questão 36 – Mantida. Está clara a formulação da questão. A falta ou inclusão de espaço entre as letras GGG e o numeral 45 não inviabiliza a questão. O objetivo da questão é verificar se o candidato sabe diferenciar os tipos de ferro fundidos conforme a designação proposta. O espaço proposto no recurso pelo candidato não alteraria a designação do ferro fundido que condiz ao gabarito oficial, que no caso a resposta correta é a letra B, não se sustentando dessa forma o pretendido pelo candidato, faltando-lhe fundamentação teórica.

Questão 39 – Mantida – O requerido pelo candidato não condiz com a realidade, até porque existe a Portaria do INMETRO nº 417/2007 ANEXO C – tubo de alta pressão que apresenta os critérios para os tubos de aço ST 37.4.

Anexo da PORTARIA DO INMETRO Nº 417/2007.

ANEXO C – TUBO DE ALTA PRESSÃO

Requisitos de Segurança, Métodos de Ensaio e Aceitação

1 REQUISITOS DE SEGURANÇA

Deve conduzir o gás natural à pressão de serviço, sem comprometer sua resistência, sem qualquer tipo de costura e com tratamento superficial externo para proteção contra corrosão. O material empregado para fabricação e a proteção contra corrosão devem atender aos ensaios definidos neste anexo.

2 DOCUMENTOS E VERIFICAÇÕES PRELIMINARES

2.1 Devem ser apresentados pelo fabricante os certificados de corrida do material contendo requisitos gerais conforme NBR 8476, análise química, propriedades mecânicas e tolerâncias dimensionais conforme tabelas I, II e III, respectivamente:

Tabela I – Composição Química

Composição Química e Tipos de Aço Recomendados Para Aplicação em Tubulações de GNV

Análise Química de Panela - % em massa

Tipo de Aço C (máx.) Si (máx.) Mn P (máx.) S (máx.)

DIN St 35 0,17 0,35 >= 0,40 0,025 0,025

DIN St 37.4 0,17 0,35 >= 0,35 0,040 0,040

ABNT Gr A1 0,18 0,35 0,25 / 0,60 0,040 0,040

Tabela II – Propriedades Mecânicas

Propriedades Mecânicas na Condição de Fornecimento à Temperatura Ambiente dos Tipos de Aço Recomendados Para Aplicação em Tubulações de GNV

Valores para Materiais Trefilados a Frio no Estado de Fornecimento NBK

Tipo de Aço

Limite de Escoamento

(MPa min.)

Resistência à Tração

(MPa)

Alongamento

Longitudinal

(% min.)

DIN St 35 235 (1) 340 a 470 25

DIN St 37.4 235 340 a 470 25

ABNT Gr A1 240 (2) 350 a 450 25

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

Notas :

1 - Para tubos com diâmetro externo menor ou igual a 30 mm e espessura de parede menor ou igual a 3 mm, o valor mínimo do Limite de Escoamento pode ser 10 MPa menor do que o da tabela.

2 - Para tubos com diâmetro externo menor ou igual a 30 mm e espessura de parede menor ou igual a 3 mm, o valor mínimo do Limite de Escoamento pode ser 20 MPa menor do que o da tabela.

Questão 43 – Mantida – o objetivo da questão é que o candidato indique a alternativa que errada em relação as vantagens do uso da corrente alternada para soldagem e dentre as alternativas apresentadas a Letra E indica que para chapas finas a corrente alternada não é indicada e sendo, portanto, a única alternativa que contempla a questão 43. Embora o candidato pretenda com o recurso que o rendimento do transformador é variável em relação ao processo de soldagem (o que a questão não cita e nem referencia processos de soldagem) mas mesmo que o rendimento fosse alterado, continuaria sendo uma vantagem. O mérito da questão é quanto aos tipos de união de chapas ou metais podemos fazer com a montagem da máquina de solda com corrente alternada.

Questão 44 – Mantida – Na norma AWS, visão geral dos símbolos típicos de soldagem é citado no local onde está gravado 11/16” como dimensão da solda e no caso da alternativa A da questão 44 está escrito “espessura” portanto espessura condiz com a dimensão da solda e o que tange é uma questão de interpretação do item formulado condizente com o julgamento e interpretação da simbologia de soldagem proposta. Fica dessa forma indeferido o pedido de recurso. Sendo correta apenas letra A da questão 44.

Questão 48– Mantida - Embora o autor do enunciado seja o Guldin (com a última consoante do nome sendo a letra “n”) e que na letra B está a palavra GULDIM gravada com a letra “M” no entendimento do formulador da questão não muda o propósito da questão pois o enunciado da questão condiz com a única alternativa correta da questão como sendo a letra B e dessa forma consta apenas o erro de grafia mas o sentido e enunciado da questão condizem entre si não necessitando anular a questão.

ENGENHEIRO QUÍMICO

QUESTÃO 24 – Mantida. A questão está embasada em matéria constante do edital de abertura, não havendo motivo para sua anulação.

QUESTÃO 25 – Mantida. A questão apresenta somente uma alternativa correta, que contempla a energia de Gibbs.

QUESTÃO 29 – Anulada. Por apresentar mais de uma resposta correta.

QUESTÃO 36 – Mantida. De acordo com a NR 10, todas as assertivas estão corretas. Equivoca-se o candidato ao citar que a opção III está incorreta.

QUESTÃO 43 – Mantida. O item III aborda a resistência do material como um todo, não especificando quais. Dessa forma, a assertiva torna-se correta.

QUESTÃO 46 – Mantida. Não há razão ao recorrente. A alternativa A, solicitada não está totalmente correta, devendo-se, assim, manter-se o gabarito.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 48 – Mantida. Todas as três assertivas estão corretas, independente de ter citado o termo batelada no item I.

QUESTÃO 50 – Mantida. Não há razão ao recurso. Conceitos sobre energia de ativação estão presentes na bibliografia fornecida para estudo.

JORNALISTA

QUESTÃO 24 – Mantida. Todos os itens analisados são funções da Assessoria de Imprensa, sem exceção. Recurso indeferido.

QUESTÃO 26 – Mantida. Não há motivos para anulação da questão. Todas as assertivas compõem as características da fotografia jornalística.

QUESTÃO 27 – Mantida. A única alternativa que, normalmente é considerado material pago é o apontado pela alternativa apontada pelo gabarito.

QUESTÃO 28 – Mantida. Não há necessidade da questão ser cópia literal de alguma bibliografia. O candidato deve ter condições de decifrar e adequar o pensamento para identificar a resposta correta.

QUESTÃO 29 – Mantida. A questão não apresenta o tipo de memória, mas não deixa de apresentar somente uma resposta correta.

QUESTÃO 30 – Anulada. Em nenhuma das alternativas consta o item IV, que deveria ser considerado correto.

QUESTÃO 31 – Mantida. Apesar da pontuação do item III ter um erro, não impede a sua compreensão. Considera-se os empregados como "porta-vozes" da instituição, e não propagandistas.

QUESTÃO 32 – Mantida. A única exceção dentre as alternativas apresentadas para esta questão é a pontada pelo gabarito.

QUESTÃO 34 – Alterado gabarito para letra C. De fato, a exceção ao enunciado somente é contemplado por essa alternativa.

QUESTÃO 36 – Mantida. Em um momento de crise, quem deve ser informado em primeiro lugar são os empregados (colaboradores) da empresa, após, lógico, de consenso entre a diretoria, sócios. Os sócios são quem detectam a crise.

QUESTÃO 40 – Mantida. As afirmações constantes da questão estão corretas. O texto jornalístico é corretamente classificado nos itens I, II e III.

QUESTÃO 41 – Mantida. Todas as três assertivas estão corretas. Não há motivo para anulação.

QUESTÃO 43 – Mantida. O profissional Jornalista pode exercer quaisquer das atividades citadas nas três assertivas. Portanto, correta a alternativa E. A palavra inquérito não causa confusão em sua interpretação.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 49 – Mantida. O fato de não haver o fechamento das aspas não causa erro ao item. O candidato tem condições de interpretar a questão e encontrar a resposta correta.

MÉDICO DO TRABALHO

Não foi interposto recurso para a matéria de Conhecimentos Específicos para este cargo.

PSICÓLOGO

QUESTÃO 34 - Mantida. A questão se baseia nas informações da RESOLUÇÃO CFP N.º 007/2003, havendo apenas uma resposta correta, a alternativa D. Em relação a alternativa E, a Resolução especifica que: " * A Declaração e o Parecer psicológico **não** são documentos decorrentes da avaliação Psicológica, embora muitas vezes apareçam desta forma. Por isso consideramos importante constarem deste manual afim de que sejam diferenciados", portanto a alternativa E é incorreta.

RELAÇÕES PÚBLICAS

QUESTÃO 23 - Mantida. A questão trata de Planejamento Estratégico, análise de SWOT, e faz parte do conhecimento do profissional RP.

QUESTÃO 24 - Mantida. A questão trata de temas atuais, referentes à Gestão da Qualidade, assunto este tratado quase na totalidade dos cursos superiores.

QUESTÃO 25 - Mantida. Na legislação constante no site <http://www.conrerprssc.org.br> há indicação da referida lei.

QUESTÃO 27 – Anulada. A questão não apresenta em suas alternativas o item IV.

QUESTÃO 28 – Alterado gabarito para alternativa E. O Decreto Lei 860/69 institui o CONFERP como fiscalizador da profissão do Relações Públicas.

QUESTÃO 30 - Mantida. Todas as assertivas estão corretas e são objetivos de um Relações Públicas.

QUESTÃO 31 - Mantida. O item III da questão está correto, e faz parte do conhecimento de um RP.

QUESTÃO 32 - Mantida. O gabarito aponta para a alternativa A, que recorre um candidato. Além disso, o Profissional de Relações Públicas trabalha, às vezes, em conjunto com jornalistas, o que não deixa a questão incorreta. Dentre as alternativas apresentadas, a única que responde de forma total a questão é a pontada pelo gabarito.

QUESTÃO 33 - Anulada. O item II deixa margens de dúvidas se está correto ou não. Para não haver prejuízo aos candidatos, solicita-se anulação da questão.

QUESTÃO 34 - Mantida. Todas as assertivas estão corretas. Não são descrições literais da bibliografia recomendada, mas tratam dos temas em questão.

QUESTÃO 35 - Mantida. A repetição do item III não atrapalha sua interpretação.

QUESTÃO 36 - Mantida. A única alternativa que **não** traduz vantagens da internet é a

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

apontada pela letra C.

QUESTÃO 37 - Mantida. Resolução de conflitos internos são funções exercidas pelos profissionais da Comunicação também. O tema proposto está de acordo com as atribuições do cargo: *Planejar, elaborar, coordenar, supervisionar, executar e avaliar programas, campanhas e publicações, visando estabelecer e manter compreensão mútua entre a Empresa e seu público, conforme Lei n.º 5.377, de 11 de setembro de 1967.*

QUESTÃO 38 - Mantida. A questão trata de teorias de motivação, utilizadas em processos de comunicação interna.

QUESTÃO 40 - Mantida. Não há razão para anulação da questão, visto ela estar corretamente embasada na bibliografia recomendada para o concurso.

QUESTÃO 41 - Mantida. Não é procedente o recurso da candidata, pois a palavra "para" não impossibilita de responder as assertivas com V (verdadeiro) ou F (falsa), já que falam sobre as providências que deverão ser tomadas para a organização de inauguração de um espaço físico. Portanto, o recurso é improcedente.

QUESTÃO 44: Mantida. A fim de responder o recurso da candidata informo que o casal mencionado na assertiva B neste caso é o de marido e mulher, talvez ela deva ter interpretado em questão de gênero, ou seja, um homem e uma mulher (que também é casal). Mas a questão, a palavra "casal" está relacionada com marido e mulher, por isso que está incorreta. Com relação à repostagem, ninguém ocupa cargos gerenciais para participar de eventos, pois qualquer pessoa pode participar. Somente a assertiva C que pode ser considerada incorreta. O recurso é improcedente; não cabe deferimento.

QUESTÃO 46 - Mantida. A fim de responder o recurso da candidata, informo que a pergunta da questão mencionada é sobre qual traje que deve ser utilizado e para qual ocasião, portanto o traje esporte é o único que é utilizado em eventos informais, tal como o churrasco que é considerado uma ocasião informal. O figurino "traje esporte" no convite serve para evitar futuros constrangimentos. O recurso é improcedente; não cabe deferimento.

QUESTÃO 50 - Mantida. A fim de responder o recurso da candidata, informo que em relação à questão da precedência da mesa, mesmo que constem 6 lugares para 5 autoridades não impossibilita de compor a mesa, pois independente de qual lado sobraria uma cadeira a numeração seria a mesma, não tem como mudar a formação da mesa. Na precedência sempre olhamos o número de pessoas e bandeiras e não o número de cadeiras ou de furos em uma panela. O recurso é improcedente; não cabe deferimento.

CARGOS DE NÍVEL TÉCNICO

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01 – Mantida. A questão avalia conhecimento da ortografia oficial da Língua Portuguesa. A alternativa A, apontada no gabarito como sendo a resposta correta, é a única que - indiscutivelmente - preenche com correção as lacunas do texto.

QUESTÃO 02 – Mantida. A questão avalia conhecimento de regência e uso do sinal indicador da crase. A alternativa B, indicada no gabarito como sendo a resposta correta, é a única que preenche as lacunas das linhas 08, 18 e 24 do texto da prova, como se vê a seguir:

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

visando à redução (linha 08) – verbo visar, com sentido de “ter como objetivo” é transitivo indireto (visara a algo);
passar à substituição (linha 18) – verbo passar, nesse contexto, deve ser compreendido como “passar a fazer algo”; portanto requer preposição “a”, que se junta ao artigo “a”, de “substituição”, formando a crase;
atendendo a cerca de (linha 24) – nesse caso o “a” é uma simples preposição, não pode ser craseada.

QUESTÃO 03 – Mantida. A questão avalia a capacidade, em um candidato com formação em Ensino Médio, de distinguir as ideias principais das ideias secundárias de um texto. As cinco alternativas apresentam informações que estão contempladas no texto, total ou parcialmente. Entretanto, a única que prioriza o que o tema central do texto – de forma completa e objetiva – é a alternativa B, como indica o gabarito:

Alternativa B - *Trata-se do Projeto Energia Social, da Cosern, que cadastrará e selecionará, em parceria com uma ONG, os clientes habilitados para o benefício, os quais receberão materiais educativos e serviços, como substituição de lâmpadas e geladeiras por similares que consomem menos energia.*

Todas as demais informações além destas, apresentadas na alternativa B, são secundárias ou parciais.

QUESTÃO 04 – Mantida. A questão avalia a capacidade, em um candidato com formação em Ensino Médio, de distinguir as ideias principais das ideias secundárias de um texto e discriminá-las nas estruturas do texto. Na questão, o primeiro trecho trata do objetivo do projeto que dá título ao texto; logo, é uma ideia principal. O segundo trecho trata do que será feito às geladeiras velhas e a atenção às normas corretas de reciclagem; isso não é ideia principal. O terceiro trecho trata da explicação de uma das etapas do projeto que dá título ao texto; logo, faz parte da ideia principal.

QUESTÃO 05 – Mantida. A questão avalia o conhecimento em concordância verbal e nominal. Se feitas as mudanças solicitadas na instrução da questão (substituir “pessoas” por “a população” – e “materiais” por “material”), temos as seguintes construções:

*Terá prioridade a população de baixa renda, que **tenha** problemas com fiação elétrica interna e alto consumo de energia elétrica.*

*Durante os treinamentos nas comunidades, **é distribuído** material **educativo**, tal como cartilhas, folders e manuais, e são apresentados vídeos educativos, sobre o uso eficiente e racional de energia elétrica - como economizar, e sobre segurança com a energia.*

Convém lembrar que a instrução menciona “quantas outras palavras deveriam passar por modificações”, o que significa que as substituições propostas pela instrução não contam.

QUESTÃO 06 – Mantida. Na questão, que propõe substituição de palavras e expressões do texto por outras, supostamente de igual valor, todas as propostas de substituição são corretas, exceto a alternativa C. A expressão “a nível de” é considerada uma expressão coloquial, de uso incorreto na língua formal.

QUESTÃO 07 – Mantida. A questão avalia a compreensão das palavras e expressões do texto dentro do contexto em que se inserem. No caso, o sentido de “multiplicadores” é o de “Pessoas treinadas e capacitadas para propagar algum conhecimento ou informação”, como indica a alternativa B, resposta dada pelo gabarito. O texto trata de “alunos e professores” que serão receberão treinamento sobre o assunto – logo, passarão adiante o novo conhecimento adquirido nesses treinamentos.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 08 – Mantida. A substituição sugerida na letra A alteraria o sentido do texto; portanto, é a única que atende ao que pede a instrução da questão:

Bons hábitos podem mudar realidades.

Bons hábitos costumam mudar realidades.

QUESTÃO 09 – Mantida. A questão solicita o reconhecimento de duas palavras que apresentem o mesmo número de letras (símbolo gráfico) e de fonemas (sons). No caso, cada dupla de palavras apresenta o mesmo número de letras, mas a única dupla que apresenta, também, o mesmo número de fonemas é a letra B: potiguar e elétrica. Na letra A, em "hábitos", a letra H não tem som; na letra C, em "pessoas", os SS têm um som só; na letra D, em lâmpadas, ÂM é uma nasalização, logo tem um som só; na letra E, "passo" é o mesmo caso de "pessoas".

QUESTÃO 10 – Mantida. Das três afirmações sobre uso de sinais de pontuação no texto, apenas a I e II são corretas, como se explica a seguir.

Afirmção I – O uso de ponto e vírgula na linha 05 justifica-se porque eles separam elementos de mesma função sintática em um trecho que já tem elementos separados por vírgula.

Os termos de mesma função sintática aqui referidos são as orações que têm função de predicado: *Para isso, a Companhia Energética do Rio Grande do Norte (Cosern) vai ...*

- distribuir mais de 17 mil lâmpadas econômicas em doze comunidades da capital potiguar, Parnamirim e Mossoró;

- trocar fiação elétrica interna em 600 residências;

- instalar o Padrão de Entrada em 500 casas e fazer a doação de 500 geladeiras, em sistema de substituição.

Afirmção II – A vírgula da linha 07 justifica-se porque antecede uma oração explicativa. A oração que começa após a vírgula é uma explicação da anterior

Afirmção III – A vírgula da linha 14 justifica-se porque separa uma oração adverbial deslocada. Antes da vírgula não há uma oração (pois não há verbo), mas sim um adjunto adverbial deslocado.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11 – Mantida. Nesta questão, além de observar as 1(a) e 1(b) o candidato deveria saber que os arquivos armazenados em um "disco removível" nunca são enviados para a "Lixeira" do Windows XP. Neste caso, ao ser pressionada a tecla "DELETE", os arquivos selecionados serão excluídos, do local onde se encontram armazenados, e não serão enviados para a Lixeira, não podendo ser recuperados com os recursos do Windows XP.

QUESTÃO 14 – Mantida. A questão está correta e bem elaborada. O que está sendo mostrado nas Figuras 3(a) e 3(b) correspondem à realidade. Os candidatos deveriam se ater a questionar tecnicamente e de forma bem fundamentada a questão e, de preferência, se prepararem melhor para o concurso, estudando mais.

QUESTÃO 15 – Mantida. Na Figura 4, do Word 2002, não se pode afirmar que todo o texto selecionado encontra-se alinhado à esquerda, pois se assim fosse, estaria ativo (marcado) o ícone correspondente. O que ocorre neste caso é que um dos parágrafos está alinhado à esquerda e o outro justificado. Portanto, pode-se afirmar, com certeza, que ambos não estão alinhados a esquerda.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 16 – Mantida. O candidato tem razão ao afirmar que dentro de uma janela do Word 2002 pode-se ter vários documentos distintos. Entretanto, quanto isso ocorre a aparência é bem diferente do mostrado na Figura 5, pois seria mostrada, em cada janela, os botões de minimizar, maximizar e fechar, além de ser mostrado a barra de títulos de cada documento. Nesta questão, o que está sendo mostrado é o mesmo documento, somente que em duas partes diferentes e com duas visualizações distintas de "zoom". Não há mais de uma resposta correta e a questão foi bem elaborada. Ressalta-se que a Fundatec conduz os seus concursos com profunda seriedade e correção em tudo que faz. A Fundatec não pode ser responsabilizada pela preparação inadequada e, também, pela falta de conhecimento dos candidatos.

QUESTÃO 17 – Mantida. Nesta questão o candidato deveria observar o marcador no formato de um "tê" invertido ("□"), na régua. Na Figura 6, ao ser pressionada uma única vez a tecla TAB, a palavra "Concurso" será centralizada em relação a esse marcador, ficando o centro da palavra no marcador, conforme divulgado no gabarito oficial.

QUESTÃO 19 – Mantida. Ao contrário do afirmado pelo candidato, no texto introdutório da prova consta as seguintes informações: *"Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; (2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacar tais palavras. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito."* Ou seja, deixou-se de forma clara e explícita que os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão. Não há mais de uma resposta correta e a questão foi bem elaborada. Ressalta-se que a Fundatec conduz os seus concursos com profunda seriedade e correção em tudo que faz. A Fundatec não pode ser responsabilizada pela preparação inadequada e, também, pela falta de conhecimento dos candidatos.

QUESTÃO 20 – Mantida. Ao contrário do afirmado pelo candidato, no texto introdutório da prova consta as seguintes informações: *"Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; (2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacar tais palavras. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito."* Ou seja, deixou-se de forma clara e explícita que os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão. Não há mais de uma resposta correta e a questão foi bem elaborada. Ressalta-se que a Fundatec conduz os seus concursos com profunda seriedade e correção em tudo que faz.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21 – Mantida. Todas as afirmações são verdadeiras. Cabe salientar que
 $-a^2 \neq (-a)^2$

QUESTÃO 24 – Mantida.
 $M=10.000x(1,06)^3 = 11.910,16$

QUESTÃO 27 – Mantida.

$$f(x) = 2x^2 - 8x + 2$$

$$x = \frac{-8}{2.2} = 2$$

$$f(2) = 2.2^2 - 8.2 + 2$$

$$f(2) = -6$$

QUESTÃO 28 – Mantida.

$$\log_2 x + \log_2(x+4) = 5$$

$$\log_2[x(x+4)] = 5$$

$$\log_x(x^2 + 4x) = 5$$

$$x^2 + 4x = 32$$

$$x^2 + 4x - 32 = 0$$

$$x_1 = -8$$

$$x_2 = 4$$

QUESTÃO 29 – Mantida.

$$P_{(E)} = \frac{4C_3^{2_3}}{C_{12}^2} = \frac{4.3}{6.11} = \frac{2}{11}$$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO – FUNÇÃO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

QUESTÃO 27 – Mantida. A resposta indicada pelo gabarito está correta. Disponível em <http://cartilha.cert.br/conceitos/sec1.html#sec1>

TÉCNICO EM CONTABILIDADE

QUESTÃO 36 – Mantida. A questão relaciona três afirmações a respeito das movimentações das contas do ativo: I - a operação que consiste na entrada de dinheiro no caixa através de receita à vista ou de outros recebimentos denomina-se encaixe; II - a receita sempre aumenta o ativo, embora nem todo aumento do ativo resulte de receita; e III - o registro de uma receita nem sempre corresponde a uma entrada de dinheiro em caixa. As três afirmações estão corretas, logo a única resposta correta é a que corresponde à letra E, conforme gabarito publicado. A respeito do tema, pode ser consultada a seguinte obra bibliográfica, citada no Edital: MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 6ª. Edição. São Paulo: Editora Atlas. 1998.

QUESTÃO 44 – Anulada. Consta no enunciado da questão: "Uma empresa comercial adquiriu e revendeu revenda 300 unidades da mercadoria "X" ao preço de R\$ 400,00 e 200 unidades da mercadoria "Y" ao preço de R\$ 600,00. Ao final do período restaram em estoque 50 unidades

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

de cada tipo de mercadoria. Desconsiderando quaisquer efeitos tributários e considerando-se que a empresa obteve um lucro total de 20% sobre o seu faturamento, qual foi o valor desse lucro?" Onde constou "adquiriu e revendeu revenda", deveria ter constado "adquiriu para revenda". Houve, portanto, uma falha de revisão, o que tornou a questão ininteligível, razão pela qual deve ser anulada.

QUESTÃO 46 – Mantida. De acordo com o enunciado da questão, foi adquirido um equipamento a R\$ 12.000,00, com uma despesa de frete de R\$ 120,00. De acordo com o princípio contábil da competência e com a própria legislação tributária, as despesas que contribuem para vários exercícios devem ser apropriadas oportunamente, assim, o valor do frete deve ser adicionado ao do bem adquirido, resultando numa imobilização de R\$ 12.120,00, o que, dividido por 120 (número de meses em que o bem será depreciado), resulta em uma depreciação mensal de R\$ 101,00. Logo, a resposta correta é a que constou no gabarito publicado, letra A.

TÉCNICO EM ENFERMAGEM DO TRABALHO

Não foi interposto recurso de Conhecimentos Específicos para este cargo.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Questão 36 – MANTIDA – resposta opção A. De acordo com o item 10.8.1 da Norma Regulamentadora (NR) 10 (Portaria 598/2004), "é considerado **trabalhador qualificado** aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino".

O item 10.4.1.2 citado pelo candidato é da NR 10, da Portaria 12/83, que foi revogada pela Portaria 598/2004.

Questão 48 – MANTIDA – resposta opção E. O item da questão foi extraído da Bibliografia do concurso - **TORREIRA, Raul P. Manual de Segurança Industrial. Margus Publicações, 1999.** – que em sua página 759 diz: "A NFPA determina a existência de quatro classes de incêndio, que denomina respectivamente de A, B, C e D".

TÉCNICO INDUSTRIAL – EDIFICAÇÕES

Questões 33, 34, 39, 41, 45, 46, 47 e 48 – Mantidas. A alternativa solicitada pelo candidato é igual a divulgada no site da Fundatec, não necessitando substituição ou alteração do gabarito.

Questão 40 – Mantida. O candidato em sua argumentação demonstra ter entendido a solicitação da questão em escolher a seqüência de completamente inadequados aos respectivos usos.

Quanto à adequação vários aspectos de domínio do conhecimento específico podem ser levados em consideração, entre eles a indicação de fabricação, as normas brasileiras (NB), o preço comparativo entre cabos que pode onerar instalações desnecessariamente, entre outras.

A alternativa "a." é totalmente adequada, os fios e cabos são para os fins.

Outras considerações inviabilizam outras alternativas (b. c. e d.) tornando-as parcialmente adequadas, pois o fio paralelo (I) pode ser utilizado para antena de televisão, existem muitos fabricados desta forma; o cabo de lógica (II) pode ser utilizado para telefonia,

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

atendendo até quatro ramais; e o cabo coaxial (III) é apropriado para televisão existindo diversos conectores próprios para este fim.

A alternativa "e. III, I e II" apresenta-se completamente inadequada para telefonia, lógica e antena de televisão, respectivamente.

TÉCNICO INDUSTRIAL – ELETROMECÂNICA

QUESTÃO 32 - Resposta correta alternativa D). O gabarito deve ser alterado.

QUESTÃO 33 – Mantida. Realmente o termo correto para a soma das resistências seria associação. Porém, em se tratando de dois resistores ligados em paralelo e com o circuito representado na prova, e da forma como foi feita a afirmativa, fica evidente que a proposta da afirmativa trata da associação dos dois resistores em paralelo ou resistência equivalente como justifica o candidato e não uma soma algébrica direta.

QUESTÃO 36 – Mantida. O candidato mesmo sustenta a afirmativa I na introdução da sua justificativa. A redução da corrente é consequência da elevação da tensão, logo pode-se utilizar condutores de menor seção.

QUESTÃO 43 – Anulada. A questão não apresenta resposta correta.

QUESTÃO 49 – Mantida. Quanto maior o número da classificação SAE menor é a viscosidade, assim um óleo sae40 é menos viscoso que um óleo SAE30.

TÉCNICO INDUSTRIAL – ELETRÔNICA

Não foi interposto recurso para a matéria de Conhecimentos Específicos para este cargo.

TÉCNICO INDUSTRIAL – ELETROTÉCNICA

QUESTÃO 31 – Mantida. Recurso INDEFERIDO: O Candidato argumenta apresentando a existência no mercado de chaves com material diverso ao material da alternativa de resposta. Tal argumento não invalida a questão, pois o enunciado refere "melhores características" (Entre as alternativas a seguir, aquela cujo material condutor elétrico apresenta melhores características para aplicação em pastilhas de contatos elétricos simétricos das chaves de manobra com interrupção no ar, é), conforme constante na bibliografia do edital (SCHMIDT, Walfredo. **Materiais Elétricos**, 2ª ed. V. 1 e 2.).

QUESTÃO 36 – Mantida. Pede o enunciado para calcular a corrente nominal através da observação da figura. Não há outra alternativa que contemple o resultado, senão a indicada no gabarito.

QUESTÃO 40 – Mantida. Recurso INDEFERIDO: O Candidato argumenta equivocadamente, exemplificando o Sistema Interligado Nacional, com tensões primárias dos transformadores, enquanto o enunciado é claro ao adotar as palavras enrolamentos secundários (São condições necessárias para que dois ou mais transformadores, ligados a sistemas elétricos de mesma frequência, operem com seus enrolamentos secundários em paralelo). Tais condições da alternativa correta, constam na bibliografia de referência do edital, inclusive aquela da impedância percentual que garante a distribuição equitativa da carga nos transformadores, não sobrecarregando o(s) de menor(es) potência(s).

QUESTÃO 41 – Mantida. Utilizando os dados do enunciado não há como obter outro

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

resultado, senão o apontado pelo gabarito.

TÉCNICO INDUSTRIAL – QUÍMICA INDUSTRIAL

QUESTÃO 34 – Mantida. Sólidos covalentes são os sólidos cujas unidades estruturais são átomos que estão unidos por ligação covalente, ou seja, a ligação covalente é a responsável pelo estado sólido. O diamante é o único sólido covalente especificado, visto que no diamante, as unidades estruturais do sólido, os átomos de carbono, estão ligados por ligações covalentes. O gelo **não** é um sólido covalente, as ligações covalentes presentes na molécula de água, não são responsáveis pelo estado sólido do gelo. Essas ligações estão presentes mesmo no estado líquido ou no vapor. As ligações responsáveis pelo estado sólido do gelo são as ligações de hidrogênio intermoleculares. Logo, o gelo é classificado como um sólido molecular. Portanto, a alternativa **A está errada. Apenas a alternativa B é correta.**

QUESTÃO 38 – Mantida. Utilizando unidades SI temos: $P = 300000 \text{ Pa}$; $V = 8,314 \text{ m}^3$; $R = 8,314 \text{ J.mol}^{-1}\text{K}^{-1}$; $T = 300 \text{ K}$. Calculando o número de mols $n = PV/RT = 1000$. A massa de hélio correspondente a 1000 mols é igual a 4000 g ou 4 kg. Portanto a alternativa correta é a letra (C). Recurso indeferido.

QUESTÃO 47 - Embora outros tipos de extintores possam ser utilizados, o extintor recomendado para incêndios do tipo A é o de água pressurizada por ser o mais eficiente nesse caso. Em incêndios de materiais sólidos combustíveis o importante é baixar a temperatura do material para extinguir a combustão. A água é o agente mais eficiente para o abaixamento da temperatura e por essa razão o extintor de água pressurizada é preferível ao de pó químico seco. A alternativa correta é a letra (B).

TÉCNICO INDUSTRIAL – TELECOMUNICAÇÕES

QUESTÃO 34 – Mantida. Verificando a bibliografia indicada Toledo, A. P. "Redes de Acesso em Telecomunicações", Makron Books, 2001. – pag.137 e 138, é dito "**Backbone do edifício(ou distribuição vertical)** correspondente à componente do sistema de cabeção que suporta os caminhos de cabos principais dentro do edifício. É constituído, **em geral, de cabos de fibra óptica**, assegurando deste modo um maior potencial para tecnologias de alta velocidade, embora possa igualmente ser utilizado cabo de cobre, para minimização de custos quando estejam apenas envolvidas tecnologias de menor velocidade." . Além disto o emprego de fibras ópticas está relacionado as tecnologias de transmissão a serem utilizadas, as distâncias existentes e aos problemas de interferência eletromagnética, que independente do custo, podem tornar esta solução obrigatória. Por isso, quando se fala em Backbone, toda literatura técnica recomenda as fibras como primeira escolha e o cabeamento metálico como uma solução possível para determinados casos.

QUESTÃO 47 – Mantida. Este erro de grafia não atrapalha o entendimento pois é uma pergunta básica, além disso, a palavra *thought* aparece sempre com a grafia errada, assim a pessoa que conhece a resposta entende que houve um erro de grafia.

CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01 – Mantida. Somente a alternativa A tem a grafia correta das palavras que preenchem as lacunas adequadamente.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 02 – Mantida. Esta questão avalia a identificação e compreensão da idéia principal do texto. Apesar de as cinco alternativas serem parecidas, elas apresentam informações diferentes – diferenças, às vezes, que se dá por poucas palavras. A alternativa B é a que contempla corretamente o que a questão solicita, pois o programa de que trata o texto se propõe a substituir geladeiras com vistas a promover economia de energia elétrica.

QUESTÃO 03 – Mantida. O objetivo está apresentado na alternativa D.

QUESTÃO 05 – Mantida. A questão avalia o conhecimento da estrutura silábica das palavras, propondo alternativas de separação das palavras *substituição* e *concessionárias*. A alternativa indicada no gabarito, letra B, é a que apresenta a separação correta das palavras, segundo as normas gramaticais (*subs-ti-tui-ção* *con-ces-si-o-ná-rias*). Convém dizer que a separação de sílabas encontrada em dicionários não corresponde necessariamente às regras gramaticais desse assunto; geralmente essa separação tem por objetivo auxiliar a pronúncia das palavras.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11 – Mantida. No Windows XP, para que seja mostrada a caixa de diálogo da Figura 1(a), basta, na Figura 1(b), dar dois cliques, com o botão esquerdo do mouse sobre o ícone apontado pela seta nº 2.

QUESTÃO 12 – Mantida. Na Figura 2, que mostra a caixa de diálogo "Propriedades da Barra de tarefas e do menu Iniciar", do Windows XP, somente encontra-se marcada a opção "Mostrar barra de inicialização rápida", o que pode ser confirmado por estarem visíveis, nela, os ícones do "Internet Explorer", "Mostrar área de trabalho" e "Média Player". Os demais itens, apontados pelas setas nº 1 e 2, estão desmarcados.

QUESTÃO 13 – Mantida. Na Figura 3, do Word 2002, ao ser dado um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº 1, as marcas de formatação, deste documento, tais como, tabulação e de parágrafo, dentre outras, serão ocultadas.

QUESTÃO 15 – Mantida. Na Figura 5, do Excel 2002, o recurso que permitiu que o texto digitado no interior da célula, apontada pela seta nº 1, coubesse completamente dentro dela, tendo, para isto, sido quebrado em duas linhas distintas, chama-se "Retorno automático de texto" e não "Mesclar células", ou outro qualquer. O candidato deve atentar para a versão especificada para o Excel no concurso, que é a 2002 e não outra qualquer, podendo, neste caso, haver variações de nomes, o que não é o caso.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21 – Mantida.

$$x - \frac{1-x}{2} = 1 \qquad 2x - 1 + x = 2 \qquad 3x = 3 \qquad x = 1$$

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO ARMAZENAGEM (NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES DIFERENTE DOS DEMAIS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL)

INFORMÁTICA

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 23 – Mantida. Nesta questão, os arquivos, no Windows Explorer, estão sendo exibidos no modo "Miniatura".

QUESTÃO 24 – Mantida. Na Figura 3, do Word 2002, ao ser dado um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº 1, as marcas de formatação, deste documento, tais como, tabulação e de parágrafo, dentre outras, serão ocultadas.

QUESTÃO 25 – Mantida. O enunciado introdutório desta questão afirma o seguinte: "**As questões 14 e 15 baseiam-se nas Figuras 4(a) e 4(b), do Word 2002. A Figura 4(a) mostra um documento, do Word 2002, que acabou de ser aberto no qual se realizou, até o momento, apenas, a seleção do texto apontado pela seta nº 1. A caixa de diálogo "Opções", mostrada na Figura 4(b), exibe as configurações que estão ativas no editor de texto da Figura 4(a).**". O enunciado desta questão é o seguinte: "**Após abrir o documento do Word 2002, mostrado na Figura 4(a), selecionou-se o texto apontado pela seta nº 1. Neste caso, se for digitada, apenas, a palavra Fraude, pode-se afirmar que será mostrado, no local apontado pela seta nº 1, o seguinte texto**". Ao se observar, com critério, a Figura 4(b), aberta a partir da Figura 4(a) observa-se que se encontra marcada, nesta janela, a opção "Modo sobrescrever" e está desmarcada a opção "Sobrescrever seleção", indicando as configurações que estão ativas na janela da Figura 4(a). Desta forma, na janela da Figura 4(a), ao se digitar a primeira letra da palavra "Fraude" que é "F", em vez de apagar todo o texto que se encontra selecionado, o modo sobrescrever fará com que seja mostrado na tela o seguinte: "Fuspeita de fraude"; ao se digitar a próxima letra, da palavra "Fraude" que é "r", será mostrado o seguinte: "Frspeita de fraude"; e assim sucessivamente, até se terminar de digitar toda a palavra "Fraude", sendo mostrado, finalmente, o seguinte: "Fraudeta de fraude", conforme divulgado no gabarito oficial.

QUESTÃO 26 – Mantida. A questão é bem clara e não há confusão em seu enunciado. No Word 2002 (Figura 4(b)), ao se observar a janela principal do Word 2002, especialmente os ícones localizados no lado esquerdo, embaixo, logo acima da barra de status observa-se que há um ícone selecionado e ele indica que o documento está sendo mostrado no modo "Layout de impressão". Além disso, a aparência da área de trabalho, como as bordas e o limite do texto deixam bem claro o modo em que está sendo exibido o documento.

QUESTÃO 27 – Alterado o gabarito de C para D. Na Figura 4, do Word 2002, se for dado apenas um clique, com o botão esquerdo do mouse, sequencialmente, sobre os ícones apontados pelas setas nº 1, 2, 3 e 4, ocorrerá o seguinte: (1º) o texto selecionado será negrito; (2º) o texto selecionado ficará em itálico; (3º) o texto selecionado será sublinhado; e (4º) será desfeita a última ação, ou seja, o texto deixará de estar sublinhado, ficando, apenas, em negrito e em itálico. Houve um erro na divulgação do gabarito oficial, devendo este ser corrigido.

QUESTÃO 28 – Mantida. Na Figura 5, do Excel 2002, o recurso que permitiu que o texto digitado no interior da célula apontada pela seta nº 1 coubesse completamente dentro dela, tendo, para isto, sido quebrado em duas linhas distintas, chama-se "Retorno automático de texto" e não "Mesclar células", ou outro qualquer. O candidato deve atentar para a versão especificada para o Excel no concurso, que é a 2002 e não outra qualquer, podendo, neste caso, haver variações de nomes, o que não é o caso.

QUESTÃO 29 – Mantida. Nesta questão, o documento do Excel 2002, mostrado na Figura 8, está sendo exibido no modo "Visualizar quebra de página".

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

MATEMÁTICA

QUESTÃO 31 – Anulada. Nenhuma das alternativas apresenta a soma das raízes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 45 – Mantida. Não há motivo para anulação da questão. O item III está correto.

QUESTÃO 50 – Mantida. O erro na grafia da palavra empilhadeira não impede o candidato de reconhecer a alternativa correta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO MANUTENÇÃO DE LINHAS

QUESTÃO 26 – Mantida. Embora conste no enunciado que a figura está abaixo, acima do circuito da figura 1 consta bem claro que o candidato deveria utilizar essa figura para solução da questão 26 e 27.

QUESTÃO 29 – Alterado gabarito. A resposta correta da questão 29 é a alternativa E)

QUESTÃO 30 – Alterado gabarito. A resposta correta da questão 30 é a alternativa C)

QUESTÃO 34 – Mantida. A resposta à questão consta no livro sobre eletricidade e magnetismo indicado na bibliografia – Autor Milton Gussow – nas páginas 221 e 222.

QUESTÃO 41 – Anulada. A questão deve ser anulada, pois há duas alternativas que contemplam uma resposta válida.

QUESTÃO 42 – Mantida. A alternativa A) se refere a uma corrente desprezível enquanto que a alternativa B) fala em correntes normais e anormais, estas geralmente de correntes de falta muito superiores à corrente nominal.

QUESTÃO 45 – Mantida. É a simbologia comumente utilizada em diagramas de sistemas elétricos de potência. O candidato afirma que a simbologia está fora do padrão mas não especifica que padrão é esse.

QUESTÃO 47 – Mantida. A resposta correta da questão 47 é a alternativa B), conforme o candidato justifica e também consta no gabarito divulgado.

QUESTÃO 48 – Mantida. A justificativa do candidato está confusa, pois o enunciado da questão se refere aos pontos C e D assinalados claramente no lado direito da figura e representam a FLECHA, resposta contemplada pela alternativa C) tal qual está no gabarito e reivindicada pelo candidato.

As alternativas contêm termos diferentes que no entender do candidato pode até ter o mesmo significado. Mas apesar disso não indicam a resposta correta que é a alternativa C).

QUESTÃO 49 – Mantida. O enunciado se refere a medida de proteção prioritária, que conforme a NR 10, é a desenergização elétrica das instalações.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES

QUESTÃO 26 – Mantida. Pelo que entendi da justificativa, o candidato foi prejudicado pela ausência do assento na palavra “potencia”. Se isso realmente ocorreu, o candidato demonstra completo desconhecimento de eletricidade básica porque as respostas contemplam valores com a unidade Watt (W) que obviamente se referem a POTÊNCIA.

QUESTÃO 28 – Mantida.

A questão apenas testa o candidato sobre o uso de instrumentos de medição com escalas diversas e sua solução apenas requer regra de três simples.

QUESTÃO 29 – Mantida. A questão envolve apenas a lei de Ohm prevista no conteúdo do edital.

QUESTÃO 30 – Mantida. Realmente houve um erro na alternativa III onde se trocou “o” por “no”. Porém, pela simplicidade e considerando o contexto onde está inserida a afirmativa, torna fácil o seu entendimento. Além disso, a afirmativa é totalmente falsa, porque a conexão do voltímetro, com resistência interna desprezível, não altera a corrente do circuito.

QUESTÃO 39 – Mantida. O assunto estava previsto nos conteúdos do edital como também está na bibliografia indicada.

QUESTÃO 46 – Mantida. Num sistema trifásico ligado em estrela, independente se a carga é equilibrada ou não, A TENSÃO NA FASE NÃO É IGUAL A TENSÃO NA LINHA. Porém, a corrente que circula na linha é a mesma que circula na fase, como está bem claro na alternativa C).

QUESTÃO 48 – Mantida. Independente de ser vantagem ou desvantagem, não deixa de ser uma característica.

QUESTÃO 50 - Mantida. Abaixo a íntegra do prescrito pela NR 10 e não há no texto referência à justificativa do candidato.

10.2.4 Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto no subitem 10.2.3, no mínimo: (210.004-5/I=4)

a) conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas a esta NR e descrição das medidas de controle existentes; (210.005-3/I=3)

b) documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos; (210.006-1/I=2) c) especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental, aplicáveis conforme determina esta NR; (210.007-0/I=2)

d) documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação, autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados; (210.008-8/I=2)

e) resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva; (210.009-6/I=2)

f) certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas; (210.010-0/I=3)

g) relatório técnico das inspeções atualizadas com recomendações, cronogramas de adequações, contemplando as alíneas de “a” a “f”. (210.011-8/I=3)

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA

QUESTÃO 42 – Mantida. A numeração repetida da 4ª e 5ª alternativa não impediu do candidato escolher a correta, que por sinal não era nenhuma dessas duas e sim, a alternativa B).

QUESTÃO 47 – Mantida. A numeração repetida da 4ª e 5ª alternativa não impediu do candidato escolher a correta, que por sinal não era nenhuma dessas duas e sim, a primeira alternativa, A).

QUESTÃO 49 – Mantida. A repetição da letra A) na identificação da última alternativa não causou prejuízo ao candidato uma vez que essa não era a alternativa correta. A resposta correta da questão é a alternativa D) corretamente identificada.

QUESTÃO 50 – Mantida. Como a alternativa E) não era a correta, a falha não prejudicou o candidato, pelo contrário, houve benefício.

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO MECÂNICA DE USINAS

QUESTÃO 28 – Mantida – Conforme o livro Telecurso 2000 – METROLOGIA no capítulo que trata sobre instrumentos de medição de ângulos, a questão está formulada de maneira correta, sendo a letra C como correta, pois o Goniômetro é o equipamento que se utiliza para verificar ângulos na mecânica.

QUESTÃO 45 - Mantida – conforme o manual de lubrificação da BR distribuidora – O PENETRÔMETRO – ALTERNATIVA C é o equipamento que é utilizado para medir a consistência das graxas. Portanto fica inviabilizado o recurso do candidato e mantendo-se o gabarito oficial.

ASSISTENTE TÉCNICO – FUNÇÃO OPERAÇÃO

QUESTÃO 26 – Mantida. A resistência equivalente do circuito é $3//3+4,5=6$ Ohms
Pela lei de Ohm $I=V/R$, então $I=24/6 = 4A$. Como R2 e R3 estão em paralelo e seus valores são iguais, essa corrente se divide em igual intensidade nos dois ramos, ou seja, 2 A através de cada resistor R2 e R3.

QUESTÃO 27 – Alteração de gabarito. A alternativa correta é A) 12W
Deverá ser alterado o gabarito da questão 27.

QUESTÃO 29 – Mantida.

Não existe escala certa ou errada. Apenas uma situação de medição com um instrumento com várias escalas, em que o operador, no caso candidato, apenas deveria fazer um cálculo de regra de três simples para resolver.

QUESTÃO 31 – Mantida. O enunciado e a figura estão claros, objetivos e diretos. Mesmo que o símbolo da fonte utilizada no circuito não seja de uso corrente, não há como interpretar de forma diferente a questão.

QUESTÃO 33 – Mantida. O assunto estava previsto no edital sendo que a questão foi elaborada da forma mais simples possível que não necessitasse de cálculos para sua solução.

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 36 – Anulada. O enunciado se refere à figura 5 da questão 35, porém houve falha e essa informação não ficou clara.
A questão 36 deve ser anulada.

QUESTÃO 44 – Mantida. A questão foi baseada na bibliografia do edital e não no manual da CEEE.

QUESTÃO 45 – Mantida. O recurso não apresenta argumentos referentes a questão, e 45 e sim a46.

QUESTÃO 46 – Mantida. A questão apenas tem o objetivo de testar a interpretação de parte de um diagrama de subestação, cujo assunto está previsto no edital, não entrando no mérito de das funções de relés ou outros equipamentos.

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO SERVIÇOS FLORESTAIS E AMBIENTAIS

QUESTÃO 23 – Mantida. Somente os itens II e III são corretos. I – nem todas as madeiras de reflorestamento podem ser utilizadas para moirões (ex. Pinus).

QUESTÃO 24 – Mantida. Todas as assertivas estão corretas, sem exceção, de acordo com a bibliografia divulgada.

QUESTÃO 25 – Mantida. A assertiva I é verdadeira, e somente a alternativa E responde corretamente ao enunciado.

QUESTÃO 28 – Mantida. O item III está incorreto, não é verdadeira a informação do valor da madeira em relação à serraria/celulose. A alternativa correta é a C.

QUESTÃO 29 – Mantida. O termo é antes de exagerada não causa confusão na interpretação da questão.

QUESTÃO 30 – Mantida. Não há necessidade de informar se a vegetação é exótica ou nativa.

QUESTÃO 32 – Mantida. O recurso não se refere à questão.

QUESTÃO 33 – Mantida. O item III não está correto, devendo ser considerada verdadeira a alternativa D.

QUESTÃO 43 – Mantida. O termo "mexer" refere-se ao ser humano, e não aos animais. O risco sempre existe.

QUESTÃO 44 – Mantida. Matéria prevista no edital de abertura, considerando corretas somente as assertivas I, III e IV. A assertiva III está correta, levando em consideração as atitudes tomadas pelos países desenvolvidos.

QUESTÃO 45 – Mantida. A altura correta é em torno de 150 cm.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA



COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 01/2008

QUESTÃO 46 – Mantida. A denominação correta do termo é *Capoeira*. Não há outra alternativa que responda a questão.

FUNDATEC
Comissão de Processos Seletivos/Concursos

Porto Alegre, 29 de janeiro de 2009.