

# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS (TRE/GO)

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

Aplicação: 1.º/2/2009

## Cargo **5**: ANALISTA JUDICIÁRIO ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO ESPECIALIDADE: ENGENHARIA ELÉTRICA

# MANHÃ

# CADERNO **F**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno F — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas e em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém oitenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 80, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:  

*Mais vale o bom nome do que o bom perfume.*
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto ao tipo de caderno, solicite ao aplicador mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 4 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 6 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de um aplicador.
- 7 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 8 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 9 Ao terminar as provas, chame o aplicador mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

### AGENDA (datas prováveis)

- I **3/2/2009**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- II **4 e 5/2/2009** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **3/3/2009** – Resultado final das provas objetivas, resultado provisório da prova discursiva e convocação para a perícia médica: Diário Oficial da União e Internet.
- IV **4 e 5/3/2009** – Recursos (prova discursiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- V **24/3/2009** – Resultado final da prova discursiva, da perícia médica e do concurso: Diário Oficial da União e Internet.

### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1 — TRE/GO, de 21/10/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de 1 a 80, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para as questões de 1 a 5

1 O conceito de verdade tem sido abordado e compreendido de diferentes formas por diversos pensadores e por diversas escolas filosóficas. Os filósofos gregos 4 começaram a buscar a verdade em relação ou oposição à falsidade, ilusão, aparência. De acordo com essa concepção, a verdade estaria inscrita na essência, sendo idêntica à 7 realidade e acessível apenas ao pensamento, e vedada aos sentidos. Assim, um elemento necessário à verdade era a “visão inteligível”; em outras palavras, o ato de revelar, o 10 próprio desvelamento.

Já para os romanos, a verdade era *Veritas*, a veracidade. O conceito era sempre aplicado, isto é, remetia 13 a uma história vivida que pudesse ou não ser comprovada. Essa concepção de verdade subordinava-a, portanto, à possibilidade de uma verificação. A formulação do 16 problema do “critério de verdade” ocupou os adeptos da gnosiologia, aqueles que se dedicavam ao estudo das relações do pensamento, e de seu enunciado, sua forma de 19 tradução na comunicação humana com o objeto ou fato real, em que se buscava uma relação de correspondência. Para a lógica, o interesse circunscrevia-se na correção e(ou) 22 coerência semântica do discurso, da enunciação, descartando a reflexão sobre o mundo objetivo.

Para o filósofo Heidegger, as verdades são respostas 25 que o homem dá ao mundo. Ressalte-se a utilização do termo no plural, quando o conceito de verdade perde o critério do absoluto e(ou) do indivisível. Portanto, não 28 haveria mais uma verdade filosófica, mas várias verdades. Esse sentido mais pluralista também é defendido por Foucault, para quem o significado de verdade seria o de 31 expressão de determinada época, cada qual com sua verdade e seu discurso.

Iluska Coutinho. O conceito de verdade e sua utilização no jornalismo. Internet: <www.metodista.br/unesco/gcsb> (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Assinale a opção correspondente à frase do texto que representa a síntese de suas ideias.

- A “O conceito de verdade tem sido abordado e compreendido de diferentes formas por diversos pensadores e por diversas escolas filosóficas.” (l.1-3)
- B “Os filósofos gregos começaram a buscar a verdade em relação ou oposição à falsidade, ilusão, aparência.” (l.3-5)
- C “Assim, um elemento necessário à verdade era a ‘visão inteligível’; em outras palavras, o ato de revelar, o próprio desvelamento.” (l.8-10)
- D “A formulação do problema do ‘critério de verdade’ ocupou os adeptos da gnosiologia” (l.15-17)

### QUESTÃO 2

No texto, um fato ou estado considerado em sua realidade está expresso pelo verbo sublinhado em

- A “a verdade estaria inscrita” (l.6).
- B “o interesse circunscrevia-se” (l.21).
- C “não haveria mais uma verdade filosófica” (l.27-28).
- D “o significado de verdade seria o de expressão” (l.30).

### QUESTÃO 3

A respeito do texto, julgue os itens seguintes.

- I Tanto para os gregos como para os lógicos, a verdade constituía uma reflexão, acessível aos sentidos, não ilusória sobre o mundo.
- II Em latim, o conceito de verdade estava associado à experiência e dependia de verificação.
- III Para filósofos mais modernos, a verdade relaciona homem e mundo e varia nas diferentes épocas e discursos.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.

### QUESTÃO 4

Assinale a opção correta a respeito do emprego da crase nas estruturas linguísticas do texto.

- A No segundo período do texto (l.3-5), mantêm-se as relações semânticas, bem como a correção gramatical, ao se inserir à antes de “ilusão” e antes de “aparência”.
- B Tanto o uso da crase em “à realidade” (l.6-7) como da contração em “ao pensamento” (l.7) justificam-se pelas relações de regência de “idêntica” (l.6).
- C Nas linhas 12 e 13, preservam-se as relações de regência de “remetia”, bem como a correção gramatical do texto, ao se inserir um sinal indicativo de crase em “a uma história”.
- D A retirada do sinal indicativo de crase em “à possibilidade” (l.14-15) provocaria erro gramatical e incoerência nas ideias do texto, por transformar objeto indireto em objeto direto na oração.

**QUESTÃO 5**

Assinale a opção **incorreta** a respeito da função textual das estruturas linguísticas do texto.

- A** No encadeamento dos argumentos do texto, a expressão “essa concepção” (l.5) remete à idéia anterior, de “verdade em relação ou oposição à falsidade, ilusão, aparência” (l.4-5).
- B** A expressão “em outras palavras” (l.9) tem a função de introduzir uma explicação ou um esclarecimento sobre como o conceito de ‘visão inteligível’ (l.9) deve ser compreendido.
- C** O desenvolvimento das ideias do texto mostra que a expressão “gnosiologia” (l.17) deve ser interpretada como sinônimo de ‘critério de verdade’ (l.16).
- D** Na organização da coesão textual, as duas ocorrências do vocábulo “mais” (l.28 e 29) associam as ideias das orações em que ocorrem às dos parágrafos anteriores, mas sua omissão não prejudicaria a correção ou a coerência textuais.

**Texto para as questões de 6 a 8**

1 A ciência moderna teve de lutar com um inimigo poderoso: os monopólios de interpretação, fossem eles a religião, o estado, a família ou o partido. Foi uma luta  
4 travada com enorme êxito e cujos resultados positivos vão ser indispensáveis para criar um conhecimento emancipatório pós-moderno. O fim dos monopólios de  
7 interpretação é um bem absoluto da humanidade.

No entanto, como a ciência moderna colonizou as outras formas de racionalidade, destruindo, assim, o  
10 equilíbrio dinâmico entre regulação e emancipação, em detrimento desta, o êxito da luta contra os monopólios de interpretação acabou por dar lugar a um novo inimigo, tão  
13 temível quanto o anterior, e que a ciência moderna não podia senão ignorar: a renúncia à interpretação, paradigmaticamente patente no utopismo automático da  
16 tecnologia e também na ideologia e na prática consumistas.

Boaventura de Sousa Santos. *A crítica da razão indolente*. São Paulo: Cortez, 2007, p. 95 (com adaptações).

**QUESTÃO 6**

Depreende-se da argumentação do texto que

- A** a criação de um conhecimento pós-moderno apoia-se na utopia da ideologia e da prática consumista.
- B** tanto uma interpretação monopolizada quanto a falta de interpretação são prejudiciais à humanidade.
- C** tanto a ciência moderna quanto outras formas de racionalidade prejudicaram a luta contra os monopólios de interpretação.
- D** o fim dos monopólios de interpretação teve como uma de suas consequências o enfraquecimento da religião, do Estado, da família e dos partidos.

**QUESTÃO 7**

Assinale a opção correspondente à proposta de substituição para o texto que provoca erro ou incoerência textual.

- A** fosse em lugar de “fossem eles” (l.2)
- B** seus em lugar de “cujos” (l.4)
- C** Acabarem os monopólios de interpretação em lugar de “O fim dos monopólios de interpretação” (l.6-7)
- D** deixar de em lugar de “senão” (l.14)

**QUESTÃO 8**

No desenvolvimento das ideias do texto, introduz-se uma ideia de causa com o uso

- A** de “para” (l.5).
- B** de “como” (l.8).
- C** de “destruindo” (l.9).
- D** do sinal de dois-pontos depois de “ignorar” (l.14).

**Texto para as questões de 9 a 11**

1 Por muitos anos, pensávamos compreender o que era interpretado, o que era uma interpretação; inquietávamo-nos, eventualmente, a propósito de uma dificuldade em particular,  
4 ocorrida no trabalho de interpretação. Nada mais. Atualmente, não temos certeza, já não estamos tão certos. O conflito de ideologias fez com que indagássemos sobre o que quer dizer  
7 uma interpretação e duvidássemos sobre o que estávamos fazendo ou teríamos de fazer.

Em vez desse tratamento que era dado à questão da  
10 interpretação, a Teoria Crítica ou o Criticismo insiste em trabalhar com as palavras que estão inscritas em determinada página.

Célio Garcia. *Graças à letra “soft”, a estrutura “hard” dura*. In: Hugo Mari *et al.* (Org.). *Estruturalismo, memória e repercussões*. Belo Horizonte: UFMG/Diadorim, p. 192 (com adaptações).

**QUESTÃO 9**

Assinale a opção correspondente ao desdobramento para a frase “Nada mais.” (l.4) que está gramaticalmente correto e coerente para o desenvolvimento da argumentação do texto.

- A** Nada mais nos inquietava.
- B** Nada mais tínhamos para interpretar.
- C** Nada mais pensávamos compreendermos.
- D** Nada mais havia em um trabalho de interpretação.

**QUESTÃO 10**

Assinale a opção **incorreta** a respeito do uso dos sinais de pontuação no texto.

- A Na conexão de ideias, a conjunção e desempenharia a mesma função da vírgula depois de “interpretado” (l.2) e poderia substituí-la sem prejudicar a correção do texto.
- B A substituição das duas vírgulas que demarcam a explicação “a propósito de uma dificuldade em particular” (l.3) pelo duplo travessão preservaria a correção gramatical e a coerência textual.
- C Respeita-se a relação entre as ideias do texto e mantém-se sua correção gramatical com a substituição do ponto depois de “certos” (l.5) pelo sinal de dois-pontos, fazendo os necessários ajustes na inicial maiúscula.
- D Na linha 9, a inserção de uma vírgula depois de “tratamento” preservaria a correção do texto, mas deixaria de marcar o caráter restritivo da oração iniciada por “que era”.

**QUESTÃO 11**

Preserva-se a correção gramatical e a coerência das ideias do texto

- A ao se deslocar o pronome átono em “inquietávamo-nos” (l.2) para antes do verbo, escrevendo **nos inquietava**.
- B ao se inserir **que tenha sido** antes de “ocorrida” (l.4).
- C ao se substituir “fez com que indagássemos” (l.6) por **fez-nos indagamem**.
- D ao se retirar “que era” (l.9).

**QUESTÃO 12**

Tribunal Regional Eleitoral de Goiás  
Portaria n.º 443, de 30 de setembro de 2008 – TRE/GO

1 O Excelentíssimo Senhor Desembargador-Presidente do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás, no uso de suas atribuições e

4 Considerando o disposto no art. 10, parágrafo único, inciso II, da Lei n.º XXXX, de 19 de setembro de 1998, e no art. 8.º, parágrafo 3.º, da Resolução n.º YYYY, de 15 de outubro de 1999, do colendo Tribunal Superior Eleitoral;

7 Considerando a necessidade de se promover a padronização dos procedimentos relativos à anotação dos órgãos de direção partidária regionais;

10 Considerando que as solicitações de anotações feitas pelos partidos políticos devem seguir as regras dos estatutos partidários;

RESOLVE:

13 Art. 1.º Os pedidos dever-se-ão ser requeridos nos exatos termos dos partidos.

16 Art. 2.º Só se dará prosseguimento aos pedidos de prorrogação quando em conformidade com a lei.

Para que o trecho de documento acima atenda às normas de redação de documentos oficiais, é necessário

- A que a data da portaria seja retirada da identificação, juntamente com a vírgula que a precede, escrevendo-se **Goiás, 30 de setembro de 2008** no final do documento, imediatamente antes da assinatura e da identificação do signatário.
- B que se escreva com letras iniciais maiúsculas “parágrafo único” (l.3), “colendo” (l.5) e “art. 10” (l.3), sendo o último por extenso; com iniciais minúsculas o segundo termo de “Desembargador-Presidente” (l.1) e as ocorrências de “Considerando”, exceto a primeira.
- C que se retire o pronome átono de “dever-se-ão” (l.13), grafando-se **deverão**.
- D que se substitua “dará” (l.15) por **darão**, para atender às regras gramaticais da norma de padrão culto.

**Texto para as questões de 13 a 15**

1 Censurar, proibir e reprimir são atitudes antipáticas, porque geralmente são vistas pela sociedade como inimigas da liberdade individual, da criatividade e da verdade. A censura esconde dilemas e armadilhas sutis que podem causar mais confusão do que esclarecer os problemas relacionados a ela, até porque nem todo tipo de censura representa uma interferência odiosa na vida da população. Um exemplo simples de censura socialmente aceitável — ou até considerada necessária para o bom andamento da vida social — é a tentativa de proteger crianças contra filmes, livros e outras manifestações do pensamento que possam incitar à violência ou a outras situações consideradas prejudiciais à formação dos jovens.

Por outro lado, existem formas de censura que, apesar de serem, em princípio, tão odiosas quanto a censura política, tornam-se praticamente invisíveis no interior do corpo social. Elas agem sem que os responsáveis sequer se deem conta do que estão fazendo. É o caso, entre outros, dos preconceitos, que são, por definição, verdades falsas que, quando se disseminam dentro de um grupo ou comunidade, tendem a hostilizar formas de pensamento e de comportamento que, de alguma forma, não se conformam àquela “verdade”.

Flávio Dieguez. Ver, ouvir e calar. *Discutindo a língua portuguesa*, ano 2, n.º 12, p. 34-6 (com adaptações).

**QUESTÃO 13**

Julgue se as seguintes estruturas do texto explicitam uma relação textual de comparação.

- I “causar mais confusão do que esclarecer” (l.5)
- II “nem todo tipo de censura representa uma interferência” (l.6-7)
- III “até considerada necessária” (l.9)
- IV “tão odiosas quanto a censura política” (l.16-17)

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 14**

Assinale a opção correta a respeito das estruturas linguísticas do texto.

- A A expressão, na voz passiva, “são vistas pela sociedade” (l.2) corresponde à voz ativa **a sociedade vê-nas**, que a pode substituir sem prejudicar a correção e a coerência do texto.
- B O verbo que se segue ao pronome “que” (l.12) está no plural porque esse pronome tem como referente “filmes, livros” (l.11).
- C Nas linhas 12 e 13, os sinais de crase em “à violência” e “à formação” mostram que se trata de dois termos que servem de complemento ao verbo “incitar”.
- D Na linha 24, justifica-se o sinal indicativo de crase em “àquela” pela exigência de iniciar o complemento de “se conformam” com a preposição **a**.

### QUESTÃO 15

Julgue as seguintes propostas de continuidade para o texto.

- I Por isso, a hostilidade às formas de linguagem de grupos minoritários constitui uma forma de preconceito.
- II Assim, qualquer “verdade” reprimida representa uma armadilha de preconceitos e censuras.
- III Portanto, são verdades falsas porque são invisíveis.

Há continuidade gramaticalmente correta e argumentativamente coerente para o texto apenas

- A no item I.
- B no item III.
- C nos itens I e II.
- D nos itens II e III.

### Texto para as questões de 16 a 18

Considere a configuração de um microcomputador do tipo *notebook* apresentada a seguir.

Intel Core Duo – 1,6 GHz e 533 MHz FSB;  
2 MB L2 *cache*;  
15,4 WXGA LCD;  
120 GB HDD;  
DVD-RW *double layer*;  
1 GB DDR2, 802.11 a/b/g *wireless* LAN.

### QUESTÃO 16

Com base na configuração apresentada, assinale a opção correta.

- A 1,6 GHz indica que o processador possui capacidade de armazenamento de dados de 1.600 MB.
- B Intel Core Duo indica a existência de memória dupla, o que amplia a velocidade de processamento das informações.
- C 533 MHz FSB indica a capacidade da memória RAM.
- D Intel Core Duo indica que há dois processadores no mesmo *chip* de silício.

### QUESTÃO 17

Com referência ao microcomputador apresentado, assinale a opção correta.

- A 2 MB L2 *cache* indica a capacidade da memória *cache*, uma memória estática que tem por finalidade aumentar o desempenho do processador ao realizar busca antecipada na memória RAM.
- B A opção L2 significa que é possível instalar dois sistemas operacionais, como o Linux e o Windows XP.
- C A utilização de dispositivos do tipo *pen drive* permite ampliar, ainda que temporariamente, a capacidade da memória ROM do computador.
- D A capacidade do disco rígido, na referida configuração, é de 1 GB.

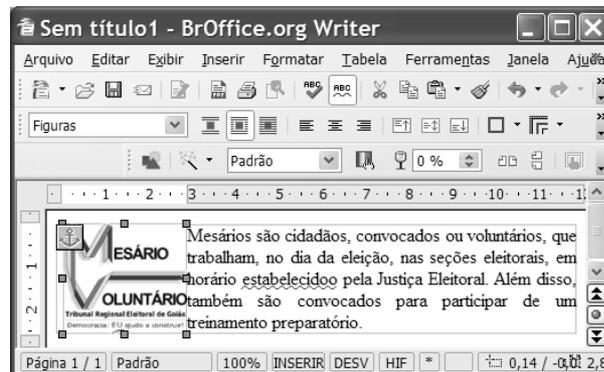
### QUESTÃO 18

Ainda com base na configuração apresentada, assinale a opção correta.

- A DVD-RW *double layer* indica que o *notebook* possui leitora de DVD dupla face, mas não permite gravação.
- B Com a configuração de *hardware* apresentada, não seria possível a instalação do *software* Linux. Para essa instalação, seria necessário ampliar a capacidade de memória.
- C O *notebook* com a configuração apresentada permite acesso a redes sem fio das tecnologias 802.11 a/b/g *wireless* LAN.
- D 15,4 WXGA LCD indica o modelo e o tamanho da placa-mãe da configuração apresentada.

### Figura para as questões de 19 a 22

A figura a seguir mostra uma janela do *software* Writer, com um documento em processo de edição.



### QUESTÃO 19

Com base na figura apresentada, assinale a opção correta.

- A O símbolo  , no canto esquerdo do documento em edição, indica que a imagem mostrada no documento é um *hiperlink*.
- B Para mover a imagem mostrada no documento, é suficiente clicá-la no centro e arrastá-la para a posição desejada.
- C Para alterar as cores da imagem mostrada no documento, é suficiente clicar a ferramenta  e, na janela disponibilizada, escolher as cores.
- D Para alterar a posição da imagem no documento, é suficiente apontar o cursor para a borda da imagem até que ele se transforme em uma seta de dupla ponta e arrastar a imagem para a posição desejada.

### QUESTÃO 20

Com relação à figura mostrada, assinale a opção correta.

- A Considerando que o documento em edição tenha um título com a fonte em letras minúsculas, para alterá-lo para letras maiúsculas é suficiente selecioná-lo; clicar a opção Alterar Capitalização do menu **Formatar**; e, posteriormente, na janela disponibilizada, clicar Maiúscula.
- B Para criar afastamento à direita da imagem em relação ao texto, é suficiente pressionar a tecla .
- C Ao pressionar a tecla , o texto será excluído.
- D Para formatar o texto com espaçamento duplo, é suficiente clicar a ferramenta .

**QUESTÃO 21**

Com referência à figura apresentada, assinale a opção correta.

- A O estilo do texto no documento em edição é padrão.
- B O texto está formatado com fonte Arial e está centralizado.
- C A auto verificação ortográfica está ativada.
- D O documento em edição possui duas páginas.

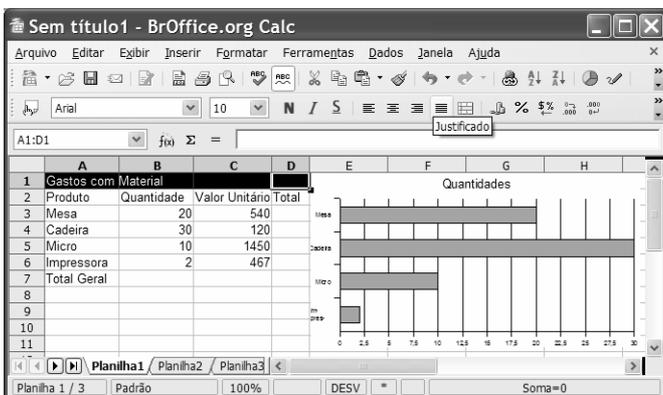
**QUESTÃO 22**

Considerando que o Microsoft Outlook seja o cliente de e-mail padrão, assinale a opção correspondente à sequência correta de procedimentos para o envio do documento em edição como anexo de um e-mail.

- A clicar a opção Envelope do menu **Inserir**, digitar o endereço eletrônico do destinatário no campo Para, clicar Enviar
- B clicar a ferramenta , digitar o endereço eletrônico do destinatário no campo Para, clicar Enviar
- C clicar a opção Exportar do menu **Arquivo**, digitar o endereço eletrônico do destinatário no campo Para, clicar Enviar
- D clicar a ferramenta , abrir o Microsoft Outlook, digitar o endereço eletrônico do destinatário no campo Para, clicar Enviar

**Figura para as questões de 23 a 26**

A figura a seguir ilustra uma janela do aplicativo Calc, com uma planilha em processo de edição.

**QUESTÃO 23**

Com relação à figura apresentada, assinale a opção correta.

- A Na situação da janela mostrada, para centralizar o título — Gastos com Material — na planilha, é suficiente clicar o botão .
- B Para centralizar os conteúdos das células A2, B2, C2 e D2, é suficiente selecioná-las e clicar a ferramenta .
- C Para mesclar as células A1, B1, C1 e D1, é suficiente selecioná-las e clicar o botão .
- D Na situação da janela mostrada, para mesclar e centralizar o título da planilha — Gastos com Material —, é suficiente clicar o botão .

**QUESTÃO 24**

Com base na figura apresentada, assinale a opção correta.

- A Para inserir bordas duplas na planilha, a sequência correta de procedimentos é: selecionar a planilha; clicar a opção Células do menu **Formatar**; clicar a guia Borda, selecionar estilo duplo; clicar OK.
- B Para alterar o tipo de letra da planilha, é suficiente selecioná-la, clicar a opção Fonte do menu **Formatar**, selecionar o tipo de fonte desejado, clicar OK.
- C Para autoformatar a planilha, é suficiente selecioná-la, clicar a ferramenta , na janela disponibilizada, selecionar o modelo desejado, clicar OK.
- D Para formatar os valores da coluna Valor Unitário como moeda, é suficiente selecioná-los e clicar o botão .

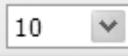
**QUESTÃO 25**

Ainda com relação à figura apresentada, assinale a opção correta.

- A Para calcular o valor total a ser gasto com a aquisição dos produtos, é suficiente clicar a célula C7, clicar a ferramenta  e pressionar a tecla .
- B Para calcular o valor Total para o produto Micro, é suficiente clicar a célula D5, digitar a fórmula =B5+C5 e pressionar a tecla .
- C Para calcular o valor Total para o produto Mesa é suficiente clicar a célula D3, digitar a fórmula =B3\*C3 e pressionar a tecla .
- D Para calcular o valor Total Geral, é suficiente calcular o somatório da quantidade na célula B7 e multiplicar pelo resultado do cálculo do somatório dos valores unitários.

**QUESTÃO 26**

Considerando o gráfico apresentado na figura, assinale a opção correta.

- A Os valores no eixo horizontal apresentam casas decimais porque ele foi construído com base na coluna D.
- B Para alterar o tamanho do gráfico, é suficiente selecioná-lo, clicar a opção Tamanho do menu **Formatar**, selecionar, na janela disponibilizada, o tamanho desejado e clicar OK.
- C Para dimensionar o gráfico com tamanho 50% da página, é suficiente clicá-lo e selecionar 50 na ferramenta .
- D O gráfico foi construído com base apenas nos valores das colunas A e B.

## Figura para as questões 27 e 28

A figura a seguir ilustra uma janela do Internet Explorer 6.0 (IE6), que está em uso para acesso a uma página *web*.



### QUESTÃO 27

Considerando a pesquisa na Internet realizada, assinale a opção correta.

- A Se a pesquisa fosse realizada com o termo *tre-go* colocado entre aspas, então o último dos resultados mostrados na figura não seria apresentado.
- B A pesquisa apresenta o resultado de 30 sítios encontrados com o tema *tre-go*.
- C A partir da figura, é correto afirmar que a notícia “TRE-GO cassa dois vereadores de Anápolis”, encontra-se no sítio do TRE-GO.
- D O terceiro resultado mostrado na figura apresenta a tradução da página oficial do TRE-GO para o idioma inglês.

### QUESTÃO 28

Considerando que o Microsoft Outlook seja o cliente padrão, assinale a opção correspondente à sequência correta de procedimentos para encaminhar, por *e-mail*, o resultado da pesquisa.

- A clicar a opção e-mail do menu , digitar, no campo Para, o endereço eletrônico do destinatário, clicar Enviar
- B clicar a ferramenta , selecionar a opção Enviar Página, digitar, no campo Para, o endereço eletrônico do destinatário, clicar Enviar
- C clicar a ferramenta , selecionar a opção Enviar Página, digitar, no campo Para, o endereço eletrônico do destinatário, clicar Enviar
- D clicar o menu , selecionar a opção e-mail, digitar, no campo Para, o endereço eletrônico do destinatário, clicar Enviar

### QUESTÃO 29

Acerca do Internet Explorer e do sistema operacional Linux, assinale a opção correta.

- A Para conectar à Internet um microcomputador que tenha instalado o sistema operacional Linux, é necessária a utilização de uma placa de rede específica.
- B A conexão, à Internet, de um microcomputador que possua o sistema operacional Linux instalado é mais lenta quando comparada com um que tenha instalado o Windows XP.
- C Se um *e-mail* for criado a partir de algum aplicativo do sistema operacional Linux, ele não poderá ser lido por destinatário que usa o Windows XP.
- D Com o Linux é possível acessar a Internet usando uma rede sem fio (*wireless*).

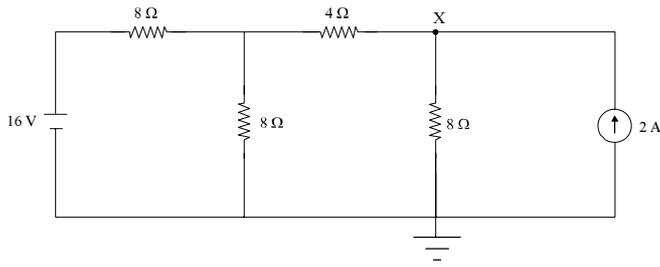
### QUESTÃO 30

Assinale a opção correspondente a características do sistema operacional Linux.

- A multitarefa, multiusuário, *open source*
- B monotarefa, multiusuário, *open source*
- C multitarefa, monousuário, gratuito
- D monotarefa, monousuário, gratuito

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 31



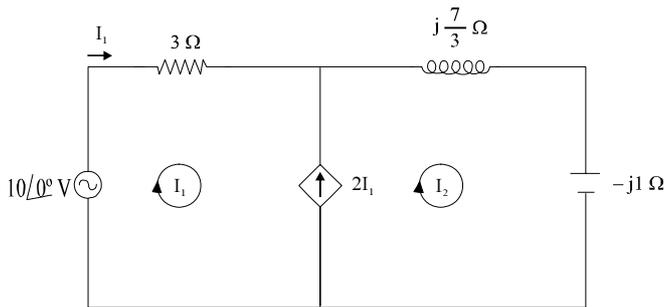
No circuito elétrico ilustrado na figura acima, o suprimento de energia é feito por meio de uma fonte independente de tensão e uma fonte independente de corrente.

A tensão, em volts, no ponto X, em relação à referência (terra), é igual a

- A 2.
- B 8.
- C 10.
- D 12.

### QUESTÃO 32

O circuito elétrico na figura a seguir opera em regime senoidal permanente. O sentido das malhas de corrente é mostrado na figura. A tensão da fonte é dada em valor eficaz e o circuito possui uma fonte controlada de corrente. Suponha que  $j$  seja o número complexo  $j = \sqrt{-1}$ .

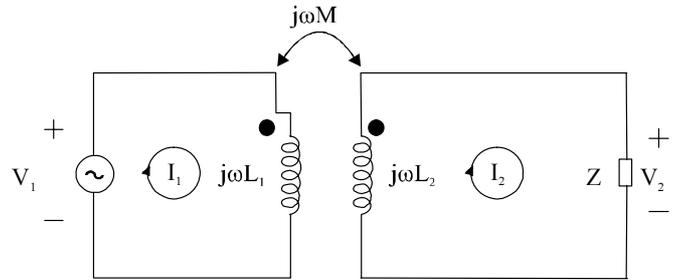


Com base nessas informações, é correto afirmar que a intensidade da corrente  $I_1$ , em valor eficaz e em ampere, que flui pela fonte de tensão é igual a

- A  $\frac{1}{3}$ .
- B 1.
- C 2.
- D 3.

### QUESTÃO 33

Na figura a seguir, representa-se um circuito elétrico, que contém dois enrolamentos acoplados, no domínio da frequência  $\omega$ . Suponha que  $M$  é a indutância mútua do circuito acoplado e que  $L_1$  e  $L_2$  são as indutâncias próprias (auto-indutâncias) dos enrolamentos 1 e 2, respectivamente. Considere que  $j$  seja o número complexo  $j = \sqrt{-1}$  e que  $L_1$ ,  $L_2$  e  $M$  são parâmetros positivos.



A respeito das grandezas nesse circuito elétrico, assinale a opção **incorreta**.

- A A tensão  $V_2$  é igual a  $ZI_2$ .
- B A corrente  $I_1$  depende tanto de  $L_1$  quanto de  $M$ .
- C A corrente  $I_2$  é igual a  $\frac{j\omega M}{Z} I_1$ .
- D O coeficiente de acoplamento no circuito é sempre positivo.

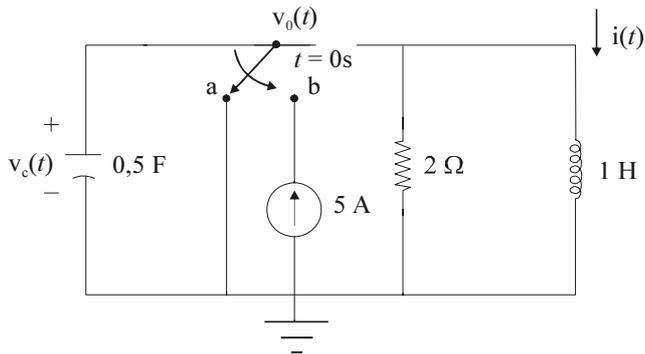
### QUESTÃO 34

Parte de um circuito elétrico linear, invariante no tempo, e em corrente alternada, foi reduzido utilizando-se o teorema de Thévenin. Igualmente, a referida redução poderia ter sido obtida por meio do teorema de Norton, sem perda de generalidade. A respeito desses teoremas, assinale a opção correta.

- A O circuito equivalente obtido de acordo com o teorema de Thévenin é formado por uma impedância equivalente que deve ser ligada em paralelo com uma fonte equivalente independente de tensão.
- B A impedância que é utilizada no circuito equivalente de Norton é a mesma que faria parte do circuito equivalente de Thévenin.
- C No circuito equivalente de Norton, a fonte utilizada é de tensão.
- D Os teoremas de Thévenin e de Norton não se aplicam a circuitos lineares que contenham fontes controladas de tensão e(ou) de corrente.

**Texto para as questões 35 e 36.**

No circuito elétrico linear ilustrado a seguir, são realizados cálculos de algumas grandezas, tanto para a situação de regime permanente, quanto transitória. Suponha que a fonte de corrente no circuito seja ligada, passando-se a chave da posição *a* para *b* no instante  $t = 0$  s. A partir desse instante, a fonte de corrente independente permanece conectada indefinidamente. Antes da chave ser trocada de posição, todos os elementos passivos de circuito encontravam-se descarregados, isto é, com condições iniciais nulas.



**QUESTÃO 35**

Assinale a opção que apresenta a expressão correta para se calcular a corrente transitória  $i(t)$  em qualquer instante de tempo  $t \geq 0$ .

- A  $\frac{d^2 i(t)}{dt^2} + \frac{di(t)}{dt} + 2i(t) = 10$
- B  $\frac{2di(t)}{dt} + 2i(t) = 10$
- C  $2 \frac{d^2 i(t)}{dt^2} + 5 \frac{di(t)}{dt} + 2i(t) = 5$
- D  $4 \frac{d^2 i(t)}{dt^2} + 2 \frac{di(t)}{dt} + 4i(t) = 8$

**QUESTÃO 36**

Em regime permanente, a tensão  $v_c$  no capacitor, em volts, é igual a

- A -2.
- B 0.
- C 1.
- D 5.

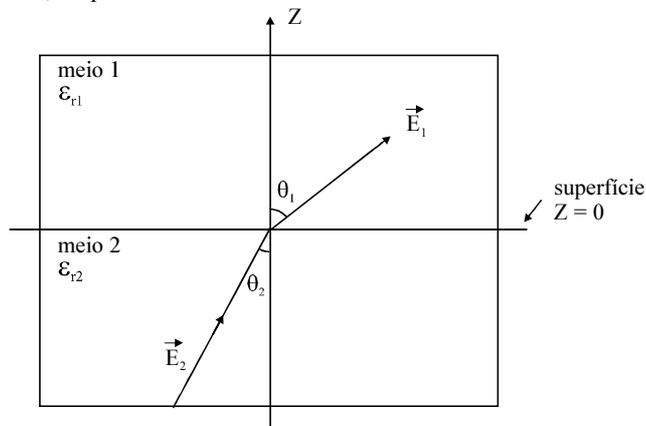
**QUESTÃO 37**

A respeito de ondas planas em um dielétrico sem perdas e considerando que  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$  H/m e  $\epsilon_0 = \frac{10^{-9}}{36\pi}$  F/m, em que  $\mu_0$  e  $\epsilon_0$  são a permeabilidade magnética e a permissividade dielétrica no espaço livre, assinale a opção correta.

- A Os campos elétrico e magnético podem ser considerados aproximadamente em fase no meio dielétrico, pois a condutividade no meio com essas características é aproximadamente zero.
- B A impedância intrínseca do referido meio é igual a  $120\pi$  ohms.
- C O fator de atenuação ou constante de atenuação do meio é muito maior que zero.
- D A constante de propagação do meio não depende da permissividade dielétrica do meio.

**QUESTÃO 38**

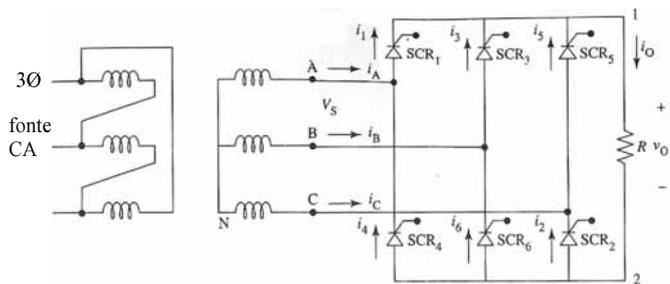
Dois dielétricos isotrópicos, homogêneos, muito extensos são justapostos de modo que a interface de separação entre os mesmos fica definida pelo plano  $z = 0$ , conforme mostra a figura abaixo. O dielétrico 1 tem permissividade relativa  $\epsilon_{r1} = 4$  e o dielétrico 2  $\epsilon_{r2} = 5$ . O campo elétrico no dielétrico 1 tem componentes tangencial e normal com intensidades 18 kV/m e 20 kV/m, respectivamente.



A partir dessas informações e considerando que os ângulos  $\theta_1$  e  $\theta_2$  são definidos em relação à normal à interface, assinale a opção correta.

- A Os valores dos ângulos  $\theta_1$  e  $\theta_2$  estão relacionados pela expressão  $\frac{t_g \theta_2}{t_g \theta_1} = \frac{\epsilon_{r2}}{\epsilon_{r1}}$ .
- B A componente tangencial do campo elétrico no meio 2 é igual a 9 kV/m.
- C O ângulo  $\theta_1$  é superior a  $45^\circ$ .
- D A componente de campo elétrico normal no meio 2 tem intensidade igual a 25 kV/m.

**QUESTÃO 39**



A. Ahmed. *Eletrônica de potência*. Ed. Pearson – Prentice Hall, 2006, p. 269.

Considerando que o circuito retificador controlado de seis pulsos em ponte mostrado na figura acima, alimenta uma carga resistiva, julgue os itens a seguir.

- I Os SCRs (tiristores) 1, 3 e 5 são disparados durante o semiciclo positivo da tensão de fase que os alimenta.
- II O SCR 2 conecta o ponto 2 ao ponto A.
- III Quando há corrente  $i_0$  circulando pela carga, é necessário que dois SCRs estejam conduzindo ao mesmo tempo.
- IV Durante o intervalo equivalente que corresponde, ao intervalo de  $120^\circ$  a  $240^\circ$ , a corrente  $i_0$  é nula.

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 40**

Um sistema de comunicação do tipo digital

- A apresenta, de um modo geral, desempenho global bastante inferior ao do tipo analógico.
- B não usa técnica de multiplexação de sinais.
- C apresenta maior versatilidade à manipulação de informação a ser transmitida devido à codificação dos sinais digitais.
- D são menos sensíveis ao desvanecimento e mais susceptíveis a interferência que os sistemas analógicos.

**QUESTÃO 41**

As redes de telefonia compreendem diversos elementos de rede, formando as denominadas centrais de comutação. Vários são os tipos de centrais de comutação, conforme suas funções, destacando-se as centrais de comutação local, *tandem* e de trânsito. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- A Na central de trânsito, o número de assinantes deve ser limitado a 50% da capacidade da central.
- B Uma central *tandem* é destinada ao encaminhamento de chamadas.
- C Em uma central local, cada assinante necessita de uma central *tandem*.
- D Toda central de trânsito permite a interligação física direta com terminais de assinantes. A interligação nesse caso, via de regra, ocorre por fibra óptica.

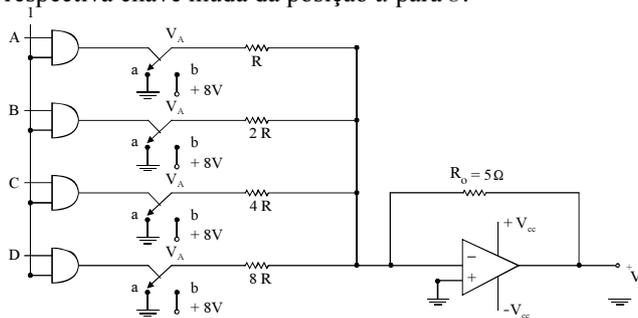
**QUESTÃO 42**

Não é dispositivo de entrada ou de saída em um microcomputador

- A a impressora.
- B a câmera de vídeo.
- C a placa mãe.
- D o mouse.

**QUESTÃO 43**

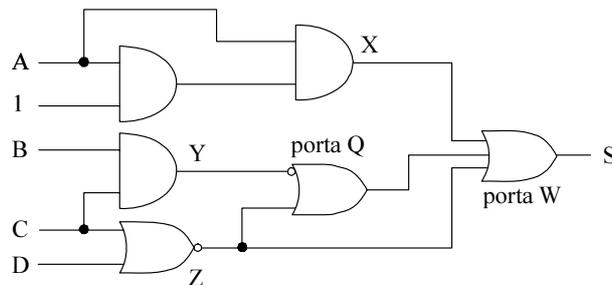
No conversor digital-analógico com chave seletora mostrado na figura abaixo, A, B, C e D são variáveis lógicas do código BCD 8421 e o amplificador operacional funciona na região linear. Quando a saída de uma porta lógica passar do nível zero para 1, a respectiva chave muda da posição *a* para *b*.



Considerando essas informações e que as variáveis ABCD, juntas nessa sequência, assumem o valor digital 0110, e que  $R_0 = R$ , é correto afirmar que a tensão  $V_s$  na saída do conversor, em volts, é igual a

- A -2.
- B -4.
- C -6.
- D -8.

**QUESTÃO 44**



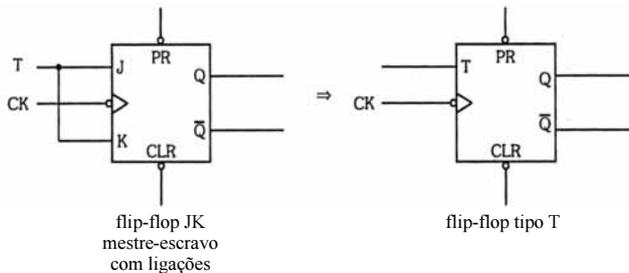
Considerando o circuito lógico acima ilustrado, julgue os itens que se seguem.

- I A variável X é igual a A.
- II A variável Y não é igual à variável Z.
- III A variável de saída S é independente da variável de entrada B.
- IV A retirada da entrada Z para a porta lógica W não altera a variável de saída S.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

**QUESTÃO 45**



I. V. Idoeta e F. G. Capuano. **Elementos de eletrônica digital**. Érica, 31.ª ed., 2000, p. 246.

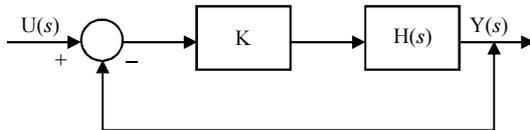
Considerando o *flip-flop* tipo T mostrado na figura acima, o qual é obtido a partir de um *flip-flop* JK mestre-escravo com as entradas J e K colocadas em curto-circuito, assinale a opção correta.

- Ⓐ Caso J e K assumam as posições 1 e zero, respectivamente, a entrada T não é possível.
- Ⓑ A entrada CK não tem nenhuma função no *flip-flop* tipo T, mas é essencial para o funcionamento adequado do *flip-flop* JK mestre-escravo.
- Ⓒ Quando tanto J quanto K assumem a posição zero, nenhuma saída pode ser observada em Q.
- Ⓓ O *flip-flop* do tipo T é amplamente encontrado na saída de circuitos integrados comerciais, por ser muito utilizado como célula de contadores assíncronos.

**QUESTÃO 46**

A identificação de determinado tipo de processo levou à função de transferência em malha-aberta  $H(s) = \frac{5}{s^2 + 4s - 5}$ .

Considere que um controlador proporcional e uma malha de realimentação unitária negativa, conforme mostrado na figura abaixo, foram utilizados para gerar a função de transferência em malha-fechada  $G(s) = \frac{10}{s^2 + 4s + 5}$ .



Com base nas informações acima, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Em malha-aberta, o sistema apresenta um pólo no semi-plano direito do plano complexo.
- Ⓑ Em malha-fechada, com a ação do controlador proporcional e da realimentação unitária negativa, o sistema é estável.
- Ⓒ Em malha-aberta, ao ser submetido a uma entrada cujo sinal é um degrau unitário, a resposta em regime permanente é igual a uma constante finita.
- Ⓓ Nesse sistema, somente com ação proporcional e realimentação unitária, é impossível acrescentar algum zero finito à função de transferência em malha-fechada.

**QUESTÃO 47**

Ferramentas computacionais para a análise da estabilidade de sistemas de controle linear incluem

- I o diagrama de Nyquist.
- II análise por autovalores.
- III o diagrama fasorial.
- IV o diagrama unifilar.

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 48**

Acerca dos materiais magnéticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Todo material apresenta relação fortemente não-linear ao se avaliar sua curva característica envolvendo a indução magnética *B* e o campo magnético *H*.
- Ⓑ Alguns tipos de materiais, como os denominados supercondutores, apresentam permeabilidade magnética infinita.
- Ⓒ Materiais classificados como ferromagnéticos são capazes de serem magnetizados fortemente sob a ação de um campo magnético, comparados a materiais classificados como paramagnéticos.
- Ⓓ Os materiais ferromagnéticos perdem a magnetização quando são retirados da ação de um campo magnético.

**QUESTÃO 49**

O parâmetro de circuito elétrico que contribui com maior participação na queda de tensão em um transformador de potência operando a plena carga e a frequência industrial é a

- Ⓐ resistência de enrolamento.
- Ⓑ reatância de dispersão.
- Ⓒ reatância de magnetização.
- Ⓓ resistência devido às perdas por histerese e por correntes de Foucault.

**QUESTÃO 50**

Assinale a opção que indica corretamente uma máquina elétrica que apresenta circuito de campo localizado no estator.

- Ⓐ gerador CC
- Ⓑ gerador síncrono
- Ⓒ motor de indução trifásico em gaiola
- Ⓓ motor de indução trifásico de rotor bobinado

**QUESTÃO 51**

Em função da característica de conjugado requerida, um processo utiliza um tipo de motor CC cuja corrente de carga é também a sua corrente de excitação de campo. O tipo de máquina CC que se enquadra nessa descrição é um motor

- A *shunt* ou em derivação.
- B série.
- C com excitação independente.
- D com excitação composta aditiva.

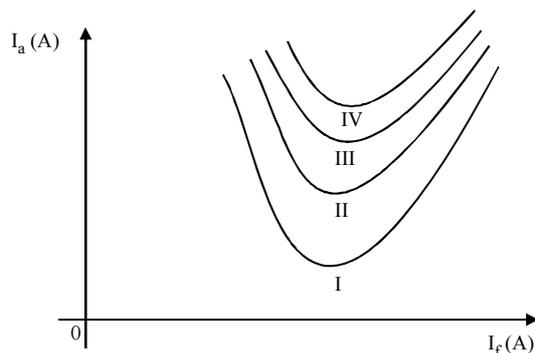
**QUESTÃO 52**

Durante a partida de um motor de indução trifásico, é necessário utilizar algum dispositivo para reduzir a corrente transitória nos instantes iniciais. Um dispositivo para limitação da corrente de partida do motor de indução nessa condição descrita é

- A o relé de religamento.
- B o relé térmico
- C o contactor.
- D a chave compensadora.

**QUESTÃO 53**

A figura abaixo mostra curvas características de um motor síncrono envolvendo a corrente de armadura  $I_a$  em função da corrente de campo  $I_f$ , avaliadas cada uma considerando-se a potência ativa suprida ao motor constante. São mostradas quatro curvas, compreendendo as situações limites de operação a vazio, de plena carga, 25% e 50% da potência nominal do motor.



As curvas que indicam operação a vazio e a plena carga são, respectivamente, as curvas

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

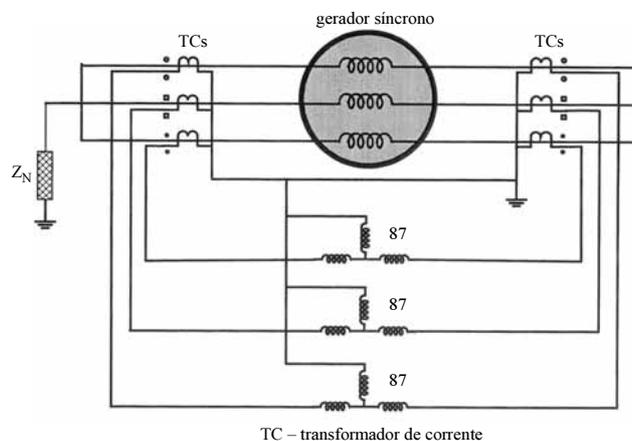
**QUESTÃO 54**

Um processo no domínio de tempo discreto é representado pela equação  $x_{k+1} = (1-2T)x_k + Tu_k$ , em que  $T$  é o período de amostragem e  $u_k$  e  $x_k$  representam amostras dos sinais de entrada e de saída, respectivamente, valores esses avaliados na amostra  $k$ . Assinale a opção correta que indica a função de transferência, no domínio da transformada  $z$ , referente à relação entre os sinais de saída  $X(z)$  e de entrada  $U(z)$ .

- A  $\frac{T}{1 + 2Tz^{-1}}$
- B  $\frac{(1 - 2T)}{1 - (1 - 2T)z^{-1}}$
- C  $\frac{T}{(1 - 2T)z^{-1}}$
- D  $\frac{Tz^{-1}}{1 - (1 - 2T)z^{-1}}$

**QUESTÃO 55**

A figura abaixo mostra um esquema de proteção típico utilizado para proteger o gerador contra defeitos nas bobinas do estator. É o tipo de proteção adequada para faltas do tipo curto-circuito nos enrolamentos da bobina.



G. Kindermann, **Proteção de Sistemas Elétricos**. UFSC - Labplan - EEL, vol. 3, 2008, p. 19.

Sabendo que o relé é simbolizado por 87 no esquema mostrado, o tipo de proteção utilizado é conhecido como

- A sobrecorrente.
- B sobretensão.
- C sobrefrequência.
- D diferencial.

**QUESTÃO 56**

A respeito de transformador de corrente (TC), julgue os itens subsequentes.

- I O secundário é ligado em paralelo com a carga.
- II Apresenta fio com seção maior na bobina do primário que na bobina do secundário.
- III Tem poucas espiras na bobina do enrolamento primário.
- IV Apresenta consumo de energia maior que um transformador de potência de sistemas de distribuição.

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 57**

Um esquema de proteção de determinado equipamento elétrico de uma subestação utiliza relés eletromecânicos do tipo cilindro de indução. Assinale a opção correta acerca desse tipo de relé.

- A É também conhecido como relé do tipo medidor de kWh.
- B Suas bobinas ficam dispostas espacialmente de 90° entre si com a finalidade de funcionar com torque máximo.
- C Esse tipo de relé funciona com uma única grandeza de atuação. Como consequência, não é apropriado para esquema de proteção que requeira característica direcional.
- D É inadequado para utilização em unidades de proteção instantâneas, porque é bastante lento comparado a outros tipos de relés eletromecânicos.

**QUESTÃO 58**

Assinale a opção que apresenta um parâmetro ou grandeza que **não** é fundamental para o projeto de um sistema de aterramento de uma subestação de média tensão.

- A tensão secundária de transformador de potencial (TP)
- B corrente de curto-circuito
- C máxima tensão de contato aceitável
- D resistividade do solo

**QUESTÃO 59**

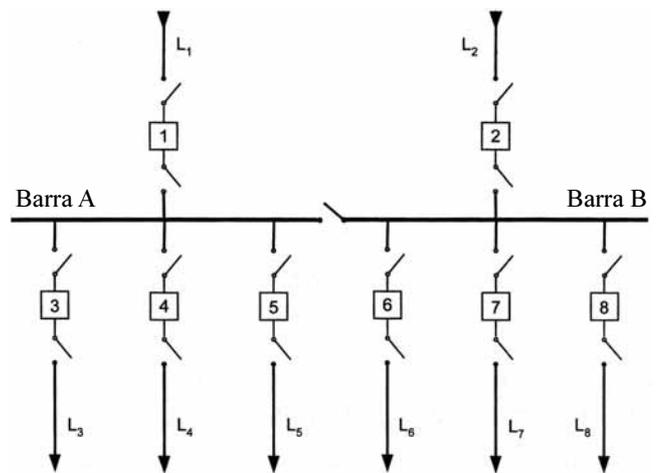
Acerca de subestações, assinale a opção correta.

- A Além da elevação ou do rebaixamento de tensão, algumas subestações têm a função de conectar linhas aéreas e linhas subterrâneas.
- B As atividades de manutenção em subestações são restritas a inspeções periódicas a baterias e retificadores presentes na parte de serviços auxiliares da subestação.
- C Subestações blindadas, em geral, requerem maior área construída que subestações convencionais.
- D Subestações blindadas utilizam somente disjuntor a ar.

**QUESTÃO 60**

O dimensionamento de disjuntores em sistemas de alta tensão de sistemas elétricos de potência requer o atendimento de vários critérios. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A A tensão nominal do disjuntor é definida como a tensão mínima de operação do sistema no ponto para o qual o disjuntor é projetado.
- B No Brasil, a frequência nominal dos disjuntores é igual a 60 Hz.
- C O valor nominal da corrente do disjuntor é igual à máxima corrente de curto-circuito que ocorre no local onde o disjuntor será instalado.
- D O nível de isolamento nominal requerido para o disjuntor é igual à tensão nominal fase-fase do local onde o disjuntor será instalado.

**QUESTÃO 61**

G. Kindermann. **Proteção de sistemas elétricos.** UFSC - Labplan - EEL, v. 3. 2008, p. 19.

No arranjo de subestação do tipo barra simples seccionada mostrado na figura acima, o seccionamento na barra é efetuado por intermédio de

- A disjuntor.
- B elo-fusível.
- C mufla.
- D chave seccionadora.

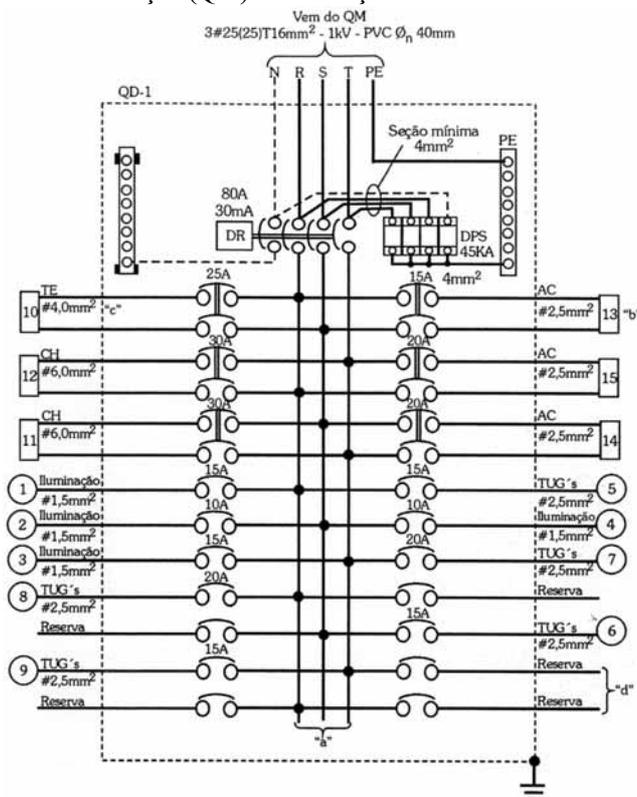
**QUESTÃO 62**

Determinado circuito em baixa tensão é protegido por fusível de rolha do tipo Diazed. Acerca desse tipo de fusível, assinale a opção correta.

- A Pode ser usado como fusível limitador de corrente, apresentando curto tempo de interrupção, o suficiente para evitar que o valor de crista da corrente presumida do circuito não seja atingido.
- B Embora adequado para a proteção de circuitos de força de motores, é totalmente inadequado para a proteção de condutores de rede em geral.
- C É empregado, preferencialmente, para circuito com corrente nominal superior a 500 A. Raramente é utilizado para circuito com correntes inferiores a este limite.
- D É inadequado para utilização em circuitos de comando de motores.

**Texto para as questões de 63 a 65.**

A figura a seguir mostra um esquema de ligação de um quadro de distribuição (QD) e os elementos de proteção associados, incluindo a proteção individual de cada circuito e os condutores que chegam a esse quadro, todos provenientes do quadro de medição (QM) da instalação elétrica em baixa tensão.



G. Cavalin, S. Cervelin. *Instalações elétricas prediais*. Érica, 17.ª Ed., 2007, p. 200.

**QUESTÃO 63**

A corrente residual diferencial-residual, em mA, nominal de atuação do disjuntor DR é igual a

- A 15.
- B 25.
- C 30.
- D 80.

**QUESTÃO 64**

A respeito das características dos condutores provenientes do QM para alimentar o QD, julgue os itens a seguir.

- I Ao QD, provenientes do QM, chegam três condutores de fase, um condutor neutro e um condutor de proteção (terra).
- II Os condutores de fase e neutro apresentam seção igual a 25 mm<sup>2</sup>.
- III A tensão de isolamento dos condutores é igual a 380 V.
- IV Os condutores chegam ao QD dentro de eletrodutos de PVC.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

**QUESTÃO 65**

A respeito dos disjuntores para proteção direta dos circuitos no QD mostrado, assinale a opção correta.

- A Todos utilizam como isolante o ar.
- B O isolante utilizado por cada um é o óleo mineral.
- C O disjuntor de menor capacidade é o que protege o circuito 14.
- D Os disjuntores dos circuitos reservas têm todos corrente nominal igual a 10 A, pois este é o menor valor disponível comercialmente para disjuntores (valor de corrente obrigatório para circuitos reservas).

**QUESTÃO 66**

A figura I abaixo ilustra a situação em que dois disjuntores são ligados em série para proteção de um circuito contendo o barramento e uma carga. As características dos disjuntores D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> são mostradas na figura II e contemplam operação de sobrecarga e de curto-circuito.

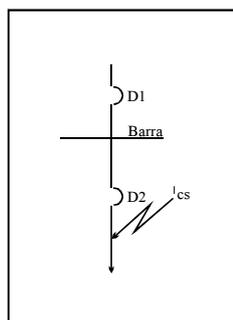


Figura I

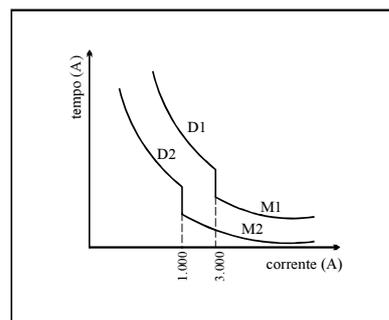


Figura II

J. Mamede Filho. *Instalações elétricas industriais*. LTC, 5.ª Ed., 1997, p. 421.

Considerando as informações acima, assinale a opção correta.

- A A seletividade entre os disjuntores D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> com relação à sobrecarga é assegurada.
- B Para que haja seletividade entre os disjuntores D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> com relação à corrente de curto-circuito, o tempo de atuação do disjuntor D<sub>1</sub> deve ser simplesmente superior ao de D<sub>2</sub>.
- C Caso ocorra seletividade entre D<sub>1</sub> e D<sub>2</sub> para correntes de curto-circuito, então as correntes que caracterizam as ações das unidades térmicas e magnéticas devem ser tais que a corrente de atuação do relé eletromagnético do disjuntor D<sub>1</sub> seja simplesmente maior ou igual à corrente de atuação do relé eletromagnético do disjuntor 2.
- D Não é possível obter seletividade simultaneamente para proteção contra sobrecarga e curto-circuito em uma ligação série de disjuntores.

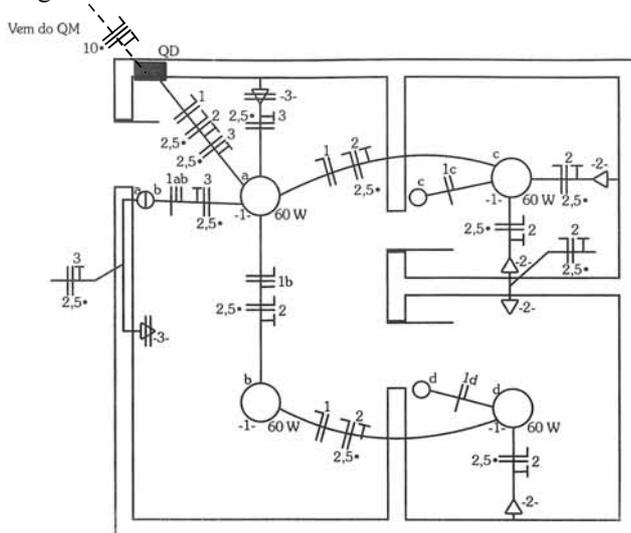
**QUESTÃO 67**

Subestações com instalação dos equipamentos no seu interior, construída em alvenaria, são tipos comuns de subestação industrial. Essas são divididas em compartimentos ou cubículos, cada um com funções bem definidas. No cubículo de transformação, entre as principais partes pode ser mencionado o sistema corta-chama. A finalidade desse sistema é

- A evitar a entrada de poeira na parte interna do transformador, a fim de reduzir flutuação de carga e modificar o isolamento magnético.
- B proporcionar proteção mecânica dos tanques dos transformadores, em caso de sobreaquecimento de transformadores em cubículos adjacentes.
- C funcionar como barreira de proteção, com o objetivo de evitar, no caso de incêndio, que chamas atinjam o tanque acumulador de óleo que supre o transformador.
- D servir como elemento de proteção mecânica do transformador, para evitar entrada de animais dentro do transformador, eliminando assim curto-circuito e incêndio.

Texto para as questões de 68 a 70.

A figura seguinte mostra um esquema unifilar de uma planta baixa na qual são detalhados os circuitos elétricos de uma instalação elétrica residencial. A instalação elétrica tem tensão nominal fase-neutro igual a 127 V.



G. Cavalim, S. Cervelin. Instalações elétricas prediais. Érica 17.ª Ed., 2007, p. 136.

**QUESTÃO 68**

A respeito da instalação elétrica mostrada, julgue os itens que se seguem.

- I O eletroduto com os condutores que saem do QM para o QD é instalado pelo piso.
- II A instalação elétrica é suprida por meio de duas fases, um neutro, e um fio terra.
- III Há somente uma tomada média na instalação.
- IV Há um interruptor de três teclas simples na instalação.

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 69**

A respeito dos circuitos de tomada nessa instalação elétrica, assinale a opção correta.

- A O fio terra não está conectado a nenhuma das tomadas no circuito 2.
- B As tomadas do circuito 3 funcionam com tensão nominal fase-fase, apesar de a instalação ser suprida em tensão nominal fase-neutro igual a 127 V.
- C Nas tomadas do circuito 2, a seção dos condutores é igual a 1,5 mm<sup>2</sup>.
- D As tomadas do circuito 3 utilizam o mesmo eletroduto que atende o interruptor sinalizado por d, utilizado para comandar a lâmpada no teto e que também é sinalizada por d.

**QUESTÃO 70**

A respeito do circuito de iluminação nessa instalação elétrica, assinale a opção correta.

- A O interruptor c comanda uma lâmpada fluorescente de 60 W.
- B Os pontos de luz a e b são comandados por um interruptor *three-way* (paralelo).
- C O circuito de iluminação nessa instalação utiliza o fio terra como neutro.
- D O circuito utilizado para iluminação é somente o de número 1.

**QUESTÃO 71**

Na elaboração de um termo de referência, com o objetivo de melhor instruir os processos de contratação no âmbito de determinado órgão, espera-se constar

- I objeto da contratação.
- II produto(s) previsto(s).
- III custo(s) envolvido(s).
- IV cronograma(s) de atividade.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

**QUESTÃO 72**

O fator de potência das instalações de unidades consumidoras de energia elétrica, para efeito de faturamento, deverá ser verificado pela concessionária por meio de medição apropriada e de forma obrigatória e permanente para unidade consumidora

- A do grupo B.
- B do grupo A.
- C de baixa renda.
- D atendida em sistema aéreo, em tensão inferior a 2,3 kV.

**QUESTÃO 73**

O comando apropriado para mover uma área gráfica no AutoCAD 2006 é o

- A Redraw.
- B Regen.
- C Pan.
- D Wipeout.

**QUESTÃO 74**

Um profissional foi designado para fiscalizar um contrato hipotético, cujo objeto é a realização de obra pública de engenharia relativa à parte elétrica de um prédio. A respeito de suas atribuições, cabe ao fiscal

- A comunicar oralmente ao seu superior imediato, em caso de urgência, a ocorrência de fatos que motivem a rescisão do contrato.
- B deixar por conta da contratada o controle permanente de custos e dos valores totais dos serviços realizados e a realizar, devendo esses custos e valores serem conferidos quando a obra for concluída e finalizado o contrato.
- C acompanhar o cronograma físico-financeiro e informar à contratada e ao seu superior imediato sobre possíveis diferenças verificadas no andamento da obra.
- D autorizar o uso de materiais e equipamentos considerados de baixa qualidade somente em caso de urgência para a conclusão da obra e for constatado não haver outras opções para adquirir os materiais e equipamentos previstos no projeto.

**QUESTÃO 75**

Assinale a opção que **não** apresenta um componente encontrado em um circuito fechado de TV.

- A *time lapse*
- B *multiplex*
- C gravador de vídeo digital (DVR)
- D roteador

**QUESTÃO 76**

Assinale a opção correta acerca do Regimento Interno do TRE/GO (RITRE/GO).

- A O RITRE/GO é redigido e aprovado por ato do seu presidente.
- B O RITRE/GO tem por objeto estabelecer a composição, competência e funcionamento do TRE/GO e regulamentar não só os procedimentos jurisdicionais que lhe são atribuídos constitucionalmente e por meio da legislação eleitoral, como também os procedimentos administrativos.
- C A garantia da inamovibilidade não se aplica aos juízes do TRE/GO no exercício de suas funções.
- D Os motivos geradores de impedimento e suspeição para os juízes de direito, previstos na legislação processual civil e penal, não são aplicáveis ao juízes do TRE/GO, pois contra estes apenas é possível alegar impedimentos e suspeições por motivo de parcialidade partidária.

**QUESTÃO 77**

Assinale a opção correta acerca das competências do TRE/GO.

- A Compete ao TRE/GO aplicar penas disciplinares de advertência, suspensão e demissão aos juízes eleitorais.
- B Não compete ao Tribunal responder a consultas formuladas por partidos e candidatos, pois, como órgão do Poder Judiciário, lhe é proibida a atividade consultiva.
- C O princípio da inércia da jurisdição impede o TRE/GO de fazer representações ao Tribunal Superior Eleitoral.
- D É competência do TRE/GO determinar a apuração das urnas anuladas, por decisão de juntas eleitorais, quando na situação de provimento de recurso interposto.

**QUESTÃO 78**

Acerca do papel do defensor público perante o TRE/GO, assinale a opção correta.

- A Quando o Ministério Público funcionar em um processo na qualidade de parte, ao defensor público fica assegurado o direito de pronunciamento prévio ao do Ministério Público.
- B O pronunciamento do defensor público no processo em que atuar deve ser sempre realizado por escrito, para fins de registro dos atos praticados. No caso de sustentação oral, o texto do memorial da sustentação deve ser entregue ao TRE/GO.
- C O defensor público deve exercer a defesa dos interesses dos juridicamente necessitados perante o TRE/GO, até mesmo em prol de pessoas jurídicas.
- D O defensor público não possui poderes requisitórios para fins de instrução dos feitos em que atua.

**QUESTÃO 79**

Um processo foi protocolado no TRE/GO, sem aparente dependência com outro feito. O processo foi distribuído nas 48 horas subsequentes e deixou de obedecer à precedência, tendo em vista pedido de preferência do advogado do partido político que era parte autora. Após a distribuição, abriu-se vista ao procurador regional eleitoral. Os autos ficaram com o Ministério Público Federal (MPF) por dez dias e foram devolvidos sem parecer. A parte pediu inclusão em pauta e o feito foi levado a julgamento.

Com referência a esta situação hipotética, assinale a opção correta.

- A A distribuição foi realizada dentro do prazo regimentalmente previsto.
- B Mesmo não tendo apresentado parecer no prazo devido, que é de 5 dias, o procurador regional eleitoral preserva o direito de proferir parecer oralmente na assentada do julgamento.
- C Nesse caso, não deveria ter sido aberta vista ao procurador regional eleitoral, pois houve pedido de preferência por parte do advogado, o que motivou, até a distribuição sem observância à regra geral de obediência ao critério de precedência.
- D Caso ocorra impedimento do relator, deve ser realizada nova distribuição, sem compensação posterior.

**QUESTÃO 80**

Aberta sessão do TRE/GO, foi composta a mesa. Em seguida, passou-se à leitura, à discussão e à aprovação da ata da sessão anterior. Um advogado presente na sessão solicitou pedido de preferência, tendo em vista sua deliberação de realizar sustentação oral durante o julgamento do processo que patrocinava. Seu requerimento foi negado pelo Tribunal e a sessão teve continuidade. Aprovada a ata, foi verificado o número de juízes presentes e julgados os feitos, obedecendo-se a ordem estabelecida pelo regimento. Proclamados os resultados, foi realizada a leitura do expediente e encerrada a sessão.

Tendo por base o fato hipotético narrado, assinale a opção correta acerca da ordem de trabalho nas sessões do TRE/GO.

- A Houve inversão da ordem dos trabalhos, pois a verificação do número de juízes presentes deve ser realizada antes da leitura, da discussão e da aprovação da ata da sessão anterior.
- B A leitura do expediente é o último ato a ser praticado na sessão, pois configura resumo dos julgamentos realizados.
- C A verificação do número de juízes presentes deve ser o primeiro ato na ordem de trabalho da sessão, precedendo até mesmo a composição da própria mesa.
- D A ordem dos trabalhos do Tribunal não pode ser modificada, tanto mais por pedido de advogado que pretenda realizar sustentação oral.

**PROVA DISCURSIVA**

- Nesta prova, que vale **dez** pontos, faça o que se pede, usando o espaço indicado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Respeite o limite máximo de **trinta** linhas. Qualquer fragmento de texto além desse limite será desconsiderado.
- Na folha **caderno de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Um prédio de determinado órgão federal passará por serviço de reforma, para a instalação de um grupo motor-gerador para atendimento de circuitos essenciais durante situações de emergência. Para tanto, será necessário avaliar a planta elétrica da instalação e efetuar as modificações pertinentes a fim de permitir a conexão do grupo gerador, quando solicitado. Além disso, o responsável pelo serviço deverá prever espaço apropriado para instalação dos novos equipamentos e seus acessórios. Como o grupo motor-gerador, quando requerido, será conectado diretamente à rede de baixa tensão da instalação elétrica, não será necessário instalar também transformador de potência para realizar a adaptação dos níveis de tensão entre a rede e o grupo motor-gerador.

Tendo como referência a situação hipotética apresentada acima, redija um texto dissertativo acerca da instalação de um grupo motor-gerador. No seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- ▶ diagrama unifilar de uma instalação elétrica em baixa tensão e informações básicas nele contidas, distinguindo circuitos normais de circuitos essenciais na instalação elétrica;
- ▶ instalação de grupo motor-gerador para atendimento de cargas essenciais em um prédio;
- ▶ quadro de partida/reversão e transferência automática para conexão de um grupo motor-gerador.

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |