



# CONCURSO PÚBLICO POLÍCIA CIVIL 2018



Universidade  
Estadual do Piauí

## PROVA I - ESCRITA OBJETIVA – TIPO “08”

CARGO: PERITO CRIMINAL DE 3ª CLASSE – ENGENHARIA ELÉTRICA

DATA: 01/07/2018 – HORÁRIO: 8h30min às 13h30min (horário do Piauí)

### LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - a) Este caderno (TIPO “08”) com 60 questões objetivas sem falha ou repetição.
    - Verifique se o seu tipo de caderno (TIPO “08”) é o mesmo que consta na etiqueta de identificação de sua carteira e do cartão resposta.
  - b) Um encarte para rascunho e elaboração da **REDAÇÃO – Folha de Prova II.**
  - c) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.

**OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES, o CADERNO DE REDAÇÃO e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura e impressão digital.
12. O tempo de duração para esta prova é de **5 (cinco) horas.**
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **4h30min** do início de sua prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

### RASCUNHO

01		31	
02		32	
03		33	
04		34	
05		35	
06		36	
07		37	
08		38	
09		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	

CONCURSO PÚBLICO – POLÍCIA CIVIL 2018 – PERITO CRIMINAL DE 3ª CLASSE – ENGENHARIA ELÉTRICA – PROVA TIPO “08”  
 FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.  
 NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE

<b>Nº DE INSCRIÇÃO</b>						



### Texto I

Leia o texto I para responder às questões de 01 a 04.

### TEMOS INSTITUIÇÕES FORTES

Como entender a evolução das regras do jogo no Brasil

(...)

Instituições, como ensina Douglass North, são regras do jogo, formais e informais. Constituem as restrições que moldam a interação humana, alinhando incentivos para ações de natureza política, social ou econômica. Criam condições para a atividade de empreender, assumir riscos e gerar prosperidade. Protegem os cidadãos do arbítrio e da violência do Estado.

No Brasil, entendem-se instituições como restritas apenas às organizações do setor público. Ocorre que elas incluem regras sobre liberdade de expressão e de opinião e, assim, garantias de imprensa livre e independente, além de compreenderem os mercados.

As instituições costumam surgir de novas crenças. Um exemplo foi a percepção, ao longo do tempo, das desvantagens do autoritarismo. Daí vieram, no Brasil, o fim do regime militar e as normas do Estado democrático de direito nascidas da Constituição de 1988.

(...)

(Revista Veja, Editora ABRIL, edição 2539, ano 50, nº 29, 19 de julho de 2017, p. 77).

01. O texto sugere que

- a) As instituições, para serem sólidas, devem ser inflexíveis, no tempo e no espaço, no que conforma as regras por elas mesmas estabelecidas.
- b) As instituições existem para regular e padronizar comportamentos de naturezas diversas e para resguardar a sociedade de arbitrariedades e autoritarismos.
- c) As instituições públicas são responsáveis pela normatização geral dos comportamentos, cabendo àquelas de natureza privada obediência às regras instituídas.
- d) As instituições privadas devem elaborar suas próprias normas e regulamentos sem, necessariamente, obedecer às normas estabelecidas pelas instituições públicas.
- e) As instituições se consolidam quando conduzem o cidadão às tradições da sociedade, especialmente no que se refere à esfera econômica.

02. A palavra (verbo/forma verbal) destacada em cada sequência frasal tem o seu sentido utilizado conforme o que se apresenta nos parênteses, em:

- a) Como **entender** a evolução das regras do jogo no Brasil (aprender/estudar).

- b) **Constituem** as restrições que moldam a interação humana,... (perceber/organizar).
- c) ...**alinhando** incentivos para ações de natureza política,... (capacitar/afixar)
- d) ...**além de compreenderem** os mercados. (incluir/abranger).
- e) As instituições costumam **surgir** de novas crenças. (evoluir/crescer)

03. Em apenas uma das sequências frasais, dispostas nas opções abaixo, a justificativa para o uso da(s) vírgula(s) difere das demais. Assinale-a.

- a) *Instituições, como ensina Douglass North, são regras do jogo... .*
- b) *No Brasil, entendem-se instituições como restritas apenas às organizações do setor público.*
- c) *...alinhando incentivos para ações de natureza política, social ou econômica.*
- d) *Um exemplo foi a percepção, ao longo do tempo, das desvantagens do autoritarismo.*
- e) *Daí vieram, no Brasil, o fim do regime militar e as normas do Estado democrático de direito nascidas da Constituição de 1988.*

04. Só **NÃO** está correto o que se afirma sobre as relações sintáticas e/ou semânticas dos destaques, em:

- a) “**Constituem**”, “**Criam**” e “**Protegem**” (No primeiro parágrafo do texto, são formas verbais que constituem núcleos de predicados de um mesmo sujeito: “**Instituições**”).
- b) Em: *Protegem os cidadãos do arbítrio e da violência do Estado.*, (Um dos complementos indiretos da forma verbal “**Protegem**”).
- c) *Um exemplo foi a percepção, ao longo do tempo, das desvantagens do autoritarismo.* (Termo circunstancial relativo a lugar).
- d) *...entendem-se instituições como restritas apenas às organizações do setor público.* (O verbo apresenta-se em voz passiva sintética).
- e) *Instituições, como ensina Douglass North, são regras do jogo, formais e informais.* (Predicativo do sujeito “**Instituições**”).

Texto II (Para a questão 05)



(<https://www.google.com.br/> - Acesso em 7.5.2018)

05. A charge, associando aspectos verbais e não verbais, ressalta

- a) A inflexibilidade de certas expressões quando particularizadas, principalmente se os interlocutores não fizerem parte de um mesmo mundo social.
- b) A arbitrariedade no uso particular de ditados populares, especialmente se a intenção comunicativa estiver voltada para provocar algum efeito de humor.
- c) A natureza específica de significados de expressões que não tenham sido ainda totalmente socializadas.
- d) A rigidez característica e necessária sobre a linguagem como forma de evitar interpretações equivocadas e provocar efeitos de humor indesejados.
- e) A plasticidade semântica da linguagem, evidenciada na intenção comunicativa do locutor ao emitir a expressão “se vira”.

Texto III (Para as questões de 06 a 10).

**Os riscos da democracia**  
**O mau humor do Brasil**

O que revelou a Pnad Contínua divulgada em 17 de maio? Um formidável desperdício do mais importante fator de produção de qualquer sociedade: quase 28 milhões de trabalhadores subocupados, distribuídos conforme descrito no quadro. (...)

<b>PNAD CONTÍNUA - IBGE</b>	
Trabalhadores desocupados (milhões)	
Desempregados	<b>13,7 (20% a mais que dois anos)</b>
Gostariam de trabalhar mais	<b>9,4</b>
Desalentados	<b>4,6 (70% pretos e pardos)</b>
<b>TOTAL</b>	<b>27,7 (24,7% da força de trabalho)</b>

Trata-se do criminoso desperdício do mais importante fator de produção de qualquer sociedade. Lembremos que esta só pode consumir o que ela mesma produziu. Os cidadãos só podem consumir o que desejam se eles forem alocados à produção desses mesmos bens e serviços através de um sistema de informação gerado pelos “mercados”.

O homem não os inventou. Foram descobertos em tempos imemoriais pelo aumento da produtividade gerada pela divisão do trabalho. A consagração da propriedade privada (que não é um direito natural) e o aperfeiçoamento dos “mercados” pelos economistas ao longo do tempo produziram o que chamamos de “capitalismo”. Ele, com todos os seus inconvenientes, foi o mais importante fator do enorme desenvolvimento social e econômico dos últimos três séculos.

Os fatos são estes. Temos disponível pelo menos 12% da nossa força de trabalho. Se soubermos empregá-la com um aumento da demanda global sem apelar para as despesas públicas, teremos o início da volta do desenvolvimento. (...).

(<https://www.cartacapital.com.br/revista/1005/magica-nao-vale> - por Delfim Netto — publicado 31/05/2018 00h10, última modificação 29/05/2018 17h40 – Acesso em: 11.5.2018)

06. É **CORRETO** afirmar que o texto, considerando-se as ideias apresentadas,
- Desenvolve-se criticamente a partir da resposta à questão proposta no seu início e justificando seus argumentos com dados de pesquisa realizada.
  - Sugere que o mau humor do Brasil, conforme assinalado no seu título, originase nas condições precárias em que vive sua população, em termos econômicos.
  - Denuncia o capitalismo como sendo o responsável pela escassez de empregos para a população em virtude da excessiva exploração do trabalho dos menos qualificados.
  - Ressalta que os dados estatísticos apresentados na pesquisa vinculam a pobreza à crueldade do mercado capitalista, em sua essência.
  - Alerta, em suas críticas, sobre a possibilidade de ameaça à democracia, caso vinculem-se as condições de vida da população às ações governamentais.

07. A única opção em cuja frase **NÃO** se verifica qualquer palavra/expressão que enuncie uma carga avaliativa no que se refere ao tema em debate é:
- Um formidável desperdício do mais importante fator de produção de qualquer sociedade.*
  - Trata-se do criminoso desperdício do mais importante fator de produção de qualquer sociedade.*
  - Ele, com todos os seus inconvenientes, foi o mais importante fator do enorme desenvolvimento social e econômico dos últimos três séculos.*
  - ...quase 28 milhões de trabalhadores subocupados, distribuídos conforme descrito no quadro.(...)*
  - Os riscos da democracia. O mau humor do Brasil.*



08. Considerando as estruturas gramaticais, está **CORRETO** o que se afirma sobre as frases ou segmentos delas, na opção:

- Lembremos que esta só **pode consumir** o que ela mesma produziu.* (Verbos que não podem constituir perífrase verbal em virtude de sua autonomia semântica).
- Um formidável desperdício do **mais importante** fator de produção de qualquer sociedade:...*  
(Expressão cujo adjetivo figura em seu grau superlativo absoluto analítico).
- Foram descobertos** em tempos imemoriais pelo aumento da produtividade...* (Constitui uma estrutura verbal de voz ativa, evidenciada pela expressão que denota circunstância de tempo).
- ... sem apelar para as despesas públicas,...*  
(Oração que denota finalidade em relação a sua principal).
- ...teremos o início da volta do desenvolvimento.* (Oração principal do período no qual figura).

09. Ao final de cada uma das opções, encontra-se, entre parênteses, a palavra/expressão que, **CORRETAMENTE**, é retomada por aquela marcada, na frase, em:

- Lembremos que esta só pode consumir o que ela mesma produziu.* (“produção”).
- Se soubermos empregá-la com um aumento da demanda global...* (“força de trabalho”).
- Ele, com todos os seus inconvenientes,...* (“tempo”).
- Ele, com todos os seus inconvenientes,...* (“economistas”).
- O homem não os inventou.* (“bens e serviços”).

10. Possui o mesmo status sintático que “**os**”, em *O homem não os inventou*, o termo marcado em:

- Trata-se do criminoso desperdício do mais importante fator de produção de qualquer sociedade.*
- Lembremos que esta só pode consumir o que ela mesma produziu.*
- Os cidadãos só podem consumir o que desejam se eles forem alocados à produção desses mesmos bens e serviços...*
- Se soubermos empregá-la com um aumento da demanda global sem apelar para as despesas públicas,...*
- Ele, com todos os seus inconvenientes,...*

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Sobre noções de *hardware*, considere as afirmações a seguir.

- A unidade de medida do processador ou CPU é o Hertz (Hz), atualmente esta unidade de medida pode atingir uma frequência na ordem de bilhões de ciclos por segundo. Por exemplo: Um processador de 2 GHz equivale a 2 bilhões de ciclos por segundo;
- O teclado é considerado um dispositivo de entrada e possui diversos formatos e *layouts*. O *layout* QWERTY é muito popular e o nome faz referência às seis primeiras letras da primeira fileira de letras do teclado alfanumérico;
- O monitor caracteriza-se por ser o principal dispositivo de saída de um microcomputador. São diversas as tecnologias de monitores como por exemplo: CRT, LCD, OLED. Contudo, um monitor pode ser também um disposto de entrada caso esse seja dotado da tecnologia *Touchscreen*;
- Uma impressora é um periférico de saída, entretanto a impressora conhecida como multifuncional é um dispositivo de entrada e de saída. Isso só é possível em virtude da junção dos periféricos de saída impressora e de entrada *scanner*, que resulta na chamada impressora multifuncional.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- I, II, III e IV.
- I, II e IV, apenas.
- I, II e III, apenas.
- III e IV, apenas.
- I, III e IV, apenas.

12. Acerca da manipulação de pastas e arquivos no MS *Windows 7*, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- Tanto o nome de arquivos quanto nomes de pastas só podem conter até 255 caracteres.
- O nome de um arquivo não pode conter os caracteres: | \* / \ : “ < > ?
- O MS *Windows* é *Case-Sentitive*, ou seja, ele faz diferença entre minúsculas e maiúsculas, ao definir o nome de pastas e arquivos.
- A extensão, geralmente associada a um arquivo, auxilia a identificar o tipo de arquivo e o programa que consegue executá-lo.
- Não é possível haver dois ou mais arquivos com o mesmo nome, dentro da mesma pasta.



13. Ainda sobre *Windows 7*, analise as afirmativas a seguir e depois marque (F) para Falso ou (V) para verdadeiro.

- I. ( ) O *Windows Defender* é um programa *antispyware* nativo do *Windows*;
- II. ( ) A barra de tarefas do *Windows* possui uma área de notificação com itens que são ativados automaticamente quando inicializado o sistema operacional;
- III. ( ) No *Windows*, ao clicar com o botão direito sobre a Barra de Tarefas surge um *pop-up* com série de opções, entre essas opções, há a opção "*Gadgets*";
- IV. ( ) Os arquivos em *Windows* recebem um identificador chamado extensão para auxiliar na identificação do tipo de arquivo. Por exemplo, um arquivo do tipo imagem possui extensões do tipo WAV ou MP3.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- a) V – F – F – V;
- b) V – V – V – F;
- c) F – V – F – V;
- d) V – V – F – F;
- e) F – F – V – V.

14. Os compactadores de arquivos são *softwares* capazes de efetuar a compressão de arquivos de forma que esses arquivos ocupem menos espaço. As alternativas a seguir são exemplos de *softwares* compactadores de arquivos, **EXCETO**:

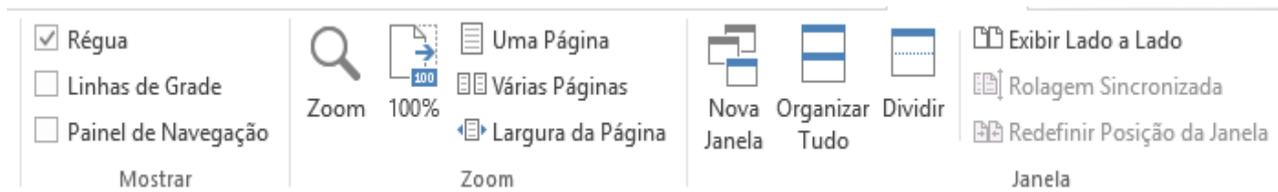
- a) WinRAR;
- b) WinZIP;
- c) 7-ZIP;
- d) Foxit;
- e) GZip.

15. Em relação à ferramenta MS *Word 2013*, analise as alternativas a seguir e assinale a única alternativa **INCORRETA**.

- a) A guia "Layout da Página" possui um grupo de ferramentas chamado "Configurar Página", no qual está inserida a ferramenta "Margens".
- b) A faixa de opções é uma barra de comandos que organiza os recursos da ferramenta em uma série de guias na parte superior da janela do aplicativo.
- c) A guia "Revisão" agrupa ferramentas como "Novo Comentário" e "Proteger".
- d) A faixa de opções também é conhecida como *Ribbon*.
- e) São guias do MS *Word 2013*: "Página Inicial", "Inserir", "Exibição" e "Painel de Seleção".



16. Ainda sobre o MS Word 2013, analise a imagem a seguir.



O grupo de ferramentas apresentado pertence à guia:

- a) Página Inicial;
- b) Exibição;
- c) Inserir;
- d) Design;
- e) Layout de página.

17. Sobre o MS Excel 2013, analise a imagem a seguir.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Para posicionar a célula ativa C5 para a célula A1 utilizando teclas de atalho deve-se pressionar as teclas:

- a) CTRL + Home
  - b) ALT + Home
  - c) ALT + Page Up
  - d) CTRL + Shift + Home
  - e) CTRL + Seta para esquerda
18. Ainda sobre o MS Excel 2013, são quatro os modos de exibição de pastas de trabalho existentes na guia "Exibição", **EXCETO**:
- a) Layout de impressão.
  - b) Normal.
  - c) Visualização da quebra de página.
  - d) Layout de página.
  - e) Modos de exibição personalizados.

19. Malwares constituem uma das principais ameaças à segurança da informação. Há diversos tipos de Malwares e entre as categorias existentes o Spyware caracteriza-se por ser um Malware do tipo espião capaz de capturar dados e roubar informações.

As alternativas a seguir são tipos de Spywares, **EXCETO**:

- a) Ransowares.
- b) Wabbit.
- c) Adware.
- d) Keylogger.
- e) Screenlogger.

20. O TCP/IP é a junção do protocolo TCP e do protocolo IP, ambos constituem a base do funcionamento da Internet. Considere as afirmativas a seguir sobre os dois protocolos.

- I. O protocolo TCP é orientado à conexão e confiável.
- II. O protocolo IP oferece um serviço confiável para entrega dos pacotes IP.
- III. O protocolo TCP é responsável pelo transporte das mensagens.
- IV. O endereço utilizado para entrega dos pacotes IP chama-se endereço IP.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) I, III e IV, apenas.
- d) I, II e III, apenas.
- e) III e IV, apenas.

## NOÇÕES DE DIREITO

21. Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca do erro de tipo:

- a) Escusável ou inescusável, o erro de tipo sempre exclui o dolo.
- b) O erro de tipo ocorre quando o indivíduo, desconhecendo um ou vários elementos constitutivos do tipo penal, não sabe que pratica um fato descrito em lei como infração penal quando na verdade o faz.
- c) Erro de tipo accidental é aquele que recai, por exemplo, sobre o objeto do crime, e assim, não afasta a responsabilidade penal.
- d) O terceiro que determina o erro responde pelo crime.
- e) No erro de tipo, o sujeito quer praticar um crime, mas, por erro, acaba por cometer um fato penalmente irrelevante.

22. Sobre os crimes contra a Administração Pública, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) O crime de peculato não é previsto na modalidade culposa.
- b) Somente considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, com remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
- c) O exercício arbitrário das próprias razões é um crime contra a Administração Pública.
- d) Oferecer, dar ou prometer vantagem indevida a funcionário público, para determiná-lo a praticar, omitir ou retardar ato de ofício, caracteriza o crime de corrupção ativa.
- e) No crime de corrupção passiva, a pena é aumentada pela metade, se, em consequência da vantagem ou promessa, o funcionário retarda ou deixa de praticar qualquer ato de ofício ou o pratica infringindo dever funcional.

23. Acerca das formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, previstas na Lei Maria da Penha, é **CORRETO** afirmar que:

- a) a violência psicológica é entendida como qualquer conduta que ofenda sua integridade ou saúde corporal;
- b) a violência física é entendida como qualquer conduta que lhe cause dano emocional e diminuição da auto-estima ou que lhe prejudique e perturbe o pleno desenvolvimento ou que vise degradar ou controlar suas ações, comportamentos, crenças e decisões, mediante ameaça,

constrangimento, humilhação, manipulação, isolamento, vigilância constante, perseguição contumaz, insulto, chantagem, ridicularização, exploração e limitação do direito de ir e vir ou qualquer outro meio que lhe cause prejuízo à saúde psicológica e à autodeterminação;

- c) a violência moral é entendida como qualquer conduta que configure calúnia, difamação ou injúria;
- d) a violência patrimonial é entendida como qualquer conduta que a constranja a presenciar, a manter ou a participar de relação sexual não desejada, mediante intimidação, ameaça, coação ou uso da força; que a induza a comercializar ou a utilizar, de qualquer modo, a sua sexualidade, que a impeça de usar qualquer método contraceptivo ou que a force ao matrimônio, à gravidez, ao aborto ou à prostituição, mediante coação, chantagem, suborno ou manipulação; ou que limite ou anule o exercício de seus direitos sexuais e reprodutivos;
- e) a violência sexual é entendida como qualquer conduta que configure retenção, subtração, destruição parcial ou total de seus objetos, instrumentos de trabalho, documentos pessoais, bens, valores e direitos ou recursos econômicos, incluindo os destinados a satisfazer suas necessidades.

24. Acerca de Inquérito Policial e Prisão em Flagrante, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Ao receber o auto de prisão em flagrante, o juiz deverá obrigatoriamente converter a prisão em flagrante em preventiva.
- b) Qualquer do povo, as autoridades policiais e seus agentes deverão prender quem quer que seja encontrado em flagrante delito.
- c) Nas infrações permanentes, entende-se o agente em flagrante delito até o prazo de 24h.
- d) A autoridade policial enviará os autos do inquérito ao juiz competente, e este fará relatório minucioso do que tiver sido apurado.
- e) Os instrumentos do crime, bem como os objetos que interessarem à prova, acompanharão os autos do inquérito.



**25.** Sobre o exame do corpo de delito, e as Perícias em geral, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- b) Em caso de exumação para exame cadavérico, a autoridade providenciará para que, em dia e hora previamente marcados, se realize a diligência, da qual se lavrará auto circunstanciado.
- c) O exame de corpo de delito poderá ser feito em qualquer dia e a qualquer hora.
- d) O juiz ficará adstrito ao laudo, podendo aceitá-lo ou rejeitá-lo, no todo ou em parte.
- e) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.

**26.** Acerca dos direitos e garantias fundamentais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.
- b) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante a noite, por determinação judicial.
- c) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigida prévia autorização pela autoridade competente.
- d) É plena a liberdade de associação, para fins ilícitos, vedada a de caráter paramilitar.
- e) É livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.

**27.** Acerca da forma e sistema de governo, chefia de estado e chefia de governo, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Atualmente, o Brasil adota a República como sistema de governo.
- b) No Parlamentarismo, as funções de Chefe de Estado e de Chefe de Governo não são exercidas por uma única pessoa.

- c) No Presidencialismo, as funções de Chefe de Estado e Chefe de Governo encontram-se nas mãos de uma única pessoa, qual seja, o Presidente da República; esta forma de governo é a prevista na Constituição Brasileira.
- d) O Brasil é uma República Presidencialista, e seus governantes são eleitos indiretamente pelo povo.
- e) A Monarquia é uma forma de governo em que há uma participação direta do povo na escolha dos governantes.

**28.** Sobre a Lei Complementar nº 37/2004 do Estado do Piauí, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O Diretor da polícia técnico-científica não fica subordinado diretamente ao Delegado-Geral.
- b) A Polícia Civil compõe-se de polícia judiciária e de polícia técnico-científico.
- c) À polícia técnico-científica, composta pelos auxiliares das autoridades policiais civis, compete o apoio técnico e científico e a realização das perícias em geral.
- d) Os cargos da polícia técnico-científica são: perito médico-legista, perito odonto-legista e perito criminal.
- e) À polícia técnico-científica compete auxiliar a polícia judiciária, realizando as perícias e demais providências probatórias por esta requisitadas, mas sem vínculo de subordinação hierárquica em relação aos seus integrantes.

**29.** Em relação aos Princípios Gerais da Administração Pública, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Com base no Princípio da Legalidade, a Administração Pública não está proibida de agir além da lei.
- b) Pelo Princípio da Moralidade, toda atuação da Administração deve ter como finalidade a satisfação do interesse público.
- c) O Princípio da Publicidade exige transparência na atuação administrativa, não permitindo o controle da administração pública pelos administrados.
- d) A exigência de uma atuação ética por parte dos agentes da administração pública está ligada ao princípio da Impessoalidade.
- e) Seguindo o Princípio da Eficiência, a Administração Pública reduz o controle das atividades-meio e privilegia a aferição de resultados, afastando a morosidade e desperdícios.



30. Acerca da Centralização e Descentralização da atividade administrativa, e Administração Pública Direta e Indireta, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A descentralização pressupõe duas pessoas distintas: o Estado e a pessoa que executará o serviço, esta última podendo ser um particular ou uma autarquia, por exemplo.
- b) Quando o Estado executa suas tarefas diretamente, por meio dos órgãos e agentes integrantes da denominada administração direta, ocorre a descentralização administrativa.
- c) A descentralização administrativa somente pode ocorrer mediante lei.
- d) Compõem a Administração Indireta somente as Autarquias e as Fundações Públicas.
- e) Há Administração Pública, em todos os entes federados, e todos os Poderes da República tem órgãos administrativos; no entanto, não é possível que existam entidades da administração indireta vinculadas a órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um transformador de corrente é utilizado na saída de um cabo de alimentação para reduzir a corrente elétrica a um valor seguro que possa ser medido por um amperímetro analógico. Possui como característica uma relação de transformação nominal (relação entre o número de espiras do secundário para o número de espiras do primário) igual a 240 e um fator de correção de relação dado por  $FCR=1,025$ . Com base nessas informações e assumindo-se que o amperímetro registre uma corrente RMS igual a 7,0 A, é correto afirmar que o valor da corrente, em RMS, através do cabo de alimentação, estará compreendido entre:

- a) 1520 A e 1550 A
- b) 1600 A e 1730 A
- c) 1780 A e 1830 A
- d) 1830 A e 1900 A
- e) 1550 A e 1600 A

32. Um sistema de energia elétrica é composto por três barras, barras 1, 2, e 3, interligadas entre si, por linhas de transmissão idênticas de admitância série  $0,25 - j1,5$  pu e susceptância capacitiva em cada extremidade da linha de  $j0,2$  pu. O elemento Y33 da matriz admitância nodal, em pu, é:

- a)  $0,5 - j 3,0$
- b)  $0,5 - j 2,8$
- c)  $0,5 - j 2,6$
- d)  $0,5 - j 2,4$
- e)  $0,5 - j 3,2$

33. Considerando as seguintes afirmativas, com relação à geração de energia elétrica:

- I. O processo de funcionamento de uma termelétrica está baseado na conversão de energia térmica em energia mecânica e desta, através de processos eletromagnéticos, em energia elétrica;
- II. As PCH (Pequenas Centrais Hidrelétricas), quanto à capacidade de regularização do reservatório, são do tipo a fio d'água, de acumulação com regularização diária do reservatório e de acumulação com regularização mensal do reservatório;
- III. As CGH (Centrais Geradoras Hidrelétricas) são usinas que utilizam o potencial hidrelétrico para a produção de energia elétrica, com potência instalada de até 5MW.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Todas as afirmativas são corretas.
- d) Apenas a afirmativa I está correta.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

34. Caso um gerador síncrono viesse a perder o sincronismo, pode-se afirmar que:

- a) Seriam reduzidas a tensão e a frequência geradas.
- b) A velocidade seria reduzida até o gerador parar, podendo vir a queimar.
- c) A velocidade seria mantida no rotor do gerador, mas este poderia vir a queimar.
- d) O gerador aceleraria, podendo atingir velocidades perigosas.
- e) Um gerador síncrono não pode perder o sincronismo.



35. Um transformador de corrente (TC), instalado no posto de medição, foi dimensionado para atender o equipamento de medição de uma carga trifásica cujo consumo é de 3.600 kVA, em 13 kV, e supondo-se que a relação de transformação do TC seja igual a 300-5, é **CORRETO** afirmar que a corrente, no secundário, ( $I_s$ ) será igual a:

- a)  $I_s = 5 \text{ A}$
- b)  $I_s = 1 \text{ A}$
- c)  $I_s > 5 \text{ A}$
- d)  $2 \text{ A} < I_s < 3 \text{ A}$
- e)  $I_s = 0 \text{ A}$

36. A seção 10.4 da Norma Regulamentadora 10 (NR 10), trata da Segurança na Construção, Montagem, Operação e Manutenção dos serviços elétricos. Considerando as seguintes afirmativas em relação ao requisito de segurança:

- I. As instalações elétricas devem ser construídas, montadas, operadas, reformadas, ampliadas, reparadas e inspecionadas de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores e dos usuários e serem supervisionadas por profissional autorizado, conforme dispõe esta NR.
- II. Nos trabalhos e atividades referidas, devem ser adotadas medidas preventivas destinadas ao controle dos riscos adicionais, especialmente quanto a altura, confinamento, campos elétricos e magnéticos, explosividade, umidade, poeira, fauna e flora e outros agravantes, adotando-se a sinalização de segurança.
- III. Os equipamentos, dispositivos e ferramentas que possuam isolamento elétrico devem estar adequados às tensões envolvidas e serem inspecionados e testados de acordo com as regulamentações existentes ou recomendações dos fabricantes.
- IV. Os locais de serviços elétricos, compartimentos e invólucros de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para esta finalidade, sendo possível, em alguns casos, utilizá-los para armazenamento ou guarda de outros objetos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

37. A seção 10.7 da Norma Regulamentadora 10 (NR 10), trata de Trabalhos Envolvendo Alta Tensão. Considerando as seguintes afirmativas:

- I. Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, podem ser realizados individualmente por profissional qualificado.
- II. Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT somente podem ser realizadas, quando houver procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.
- III. Os equipamentos e dispositivos desativados devem ser sinalizados com identificação na condição de desativação, conforme procedimento de trabalho específico padronizado.
- IV. Não é obrigatório, ao trabalhador em instalações elétricas energizadas em AT, ou mesmo aqueles envolvidos em atividades no SEP, dispor de equipamento que permita a comunicação permanente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Todas as afirmativas são corretas.
- d) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

38. Seja uma linha de transmissão ideal de 300 kV, com comprimento elétrico equivalente  $\theta = \pi/3$  radianos e impedância característica  $Z_c = 300 \Omega$ . Suponha a linha em vazio e energizada por uma fonte ideal de 300 kV, entre fases. Para que a tensão em vazio seja igual à tensão nominal da linha, a potência reativa trifásica, em Mvar, dos reatores a serem instalados em cada extremidade é:

- a)  $1000\sqrt{3}$
- b)  $1000/\sqrt{3}$
- c)  $700\sqrt{3}$
- d)  $100/\sqrt{3}$
- e)  $100\sqrt{3}$



39. De acordo com Norma Regulamentadora 10, somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os seguintes procedimentos apropriados:

- I. Impedimento de reenergização.
- II. Constatação da ausência de tensão.
- III. Seccionamento.
- IV. Instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- V. Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- VI. Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.

A sequência **CORRETA** de execução dos procedimentos acima citados, a ser obedecida, conforme a NR 10 é:

- a) III, I, II, VI, V e IV
- b) I, II, III, IV, V e VI
- c) II, III, I, IV, V e VI
- d) VI, I, III, II, V e IV
- e) III, VI, II, V, IV e I

40. Uma instalação industrial é alimentada em sistema trifásico, com tensão fase-neutro igual a 200 V, tendo quatro cargas equilibradas ligadas em paralelo que absorvem da rede elétrica 3 kW, 5 kW, 2,5 kW e 7,5 kW, com fatores de potência indutivos iguais a 0,95, 0,72, 0,35 e 0,68, respectivamente. Caso haja uma compensação reativa de modo a tornar unitário o fator de potência resultante, o valor da corrente de linha da instalação seria igual a:

- a) 32 A
- b) 30 A
- c) 21 A
- d) 90 A
- e) 52 A

41. Para o atendimento de um equipamento elétrico resistivo monofásico de 10 kW e tensão de 400 V, foi utilizado um fio com queda de tensão unitária de 8 V/A.km, considerando os dois condutores do circuito. O maior comprimento admitido para esse circuito, de modo que a queda de tensão não ultrapasse 4%, é de:

- a) 82 m
- b) 60 m
- c) 20 m
- d) 40 m
- e) 80 m

42. Considere um motor CC do tipo “shunt” que possui uma potência mecânica de 10 HP e é alimentado por uma fonte de 400 V. Sabendo-se que o seu rendimento é de 74,6 % e que a corrente de excitação é 2,5 A, a corrente no induzido desse motor é igual a:

Dado 1HP = 746 W

- a) 22,0 A
- b) 25,0 A
- c) 22,4 A
- d) 23,5 A
- e) 22,5 A

43. Um motor de indução trifásico com rotor em gaiola de esquilo, categoria N, foi acionado por um conversor PWM de frequência (ou inversor PWM) sob tensões e potências compatíveis com os valores nominais do motor e do conversor. A frequência da tensão de saída ajustada no conversor PWM foi de 30 Hz. Para esta frequência foi medida uma velocidade de 590 rotações por minuto (rpm) no eixo do motor. Com base nesses dados, qual o número de polos do motor e o valor do seu escorregamento durante o teste realizado?

- a) 6 polos e escorregamento de 2,5%
- b) 4 polos e escorregamento de 1,6%
- c) 6 polos e escorregamento de 1,6%
- d) 3 polos e escorregamento de 5%
- e) 5 polos e escorregamento de 5%

44. Com relação aos aspectos considerados da qualidade do produto em regime permanente ou transitório, quando se trata dos fenômenos de Qualidade de Energia Elétrica (QEE), é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A flutuação de tensão é uma variação aleatória, repetitiva ou esporádica do valor médio da tensão.
- b) O termo “conformidade de tensão elétrica” refere-se à comparação do valor de tensão obtido por medição apropriada, no ponto de conexão, em relação aos níveis de tensão especificados como adequados, precários e críticos.
- c) Para unidade consumidora com tensão inferior a 230 kV, o fator de potência no ponto de conexão deve estar compreendido entre 0,92 (noventa e dois centésimos) e 1,00 (um) indutivo ou 1,00 (um) e 0,92 (noventa e dois centésimos) capacitivo, de acordo com regulamentação vigente.



- d) As distorções harmônicas são fenômenos associados com deformações nas formas de onda das tensões e correntes em relação à onda senoidal da frequência fundamental.
- e) O desequilíbrio de tensão é o fenômeno associado a alterações dos padrões trifásicos do sistema de distribuição.
- 45.** Considerando o aspecto da Qualidade de Energia Elétrica (QEE), que trata da variação de frequência, pode-se afirmar que o sistema de distribuição e as instalações de geração conectadas ao mesmo devem, em condições normais de operação e em regime permanente, operar dentro dos limites de frequência situados entre:
- a) 58,0 Hz e 62,0 Hz  
 b) 50,0 Hz e 60,0 Hz  
 c) 55,5 Hz e 65,5 Hz  
 d) 59,9 Hz e 60,1 Hz  
 e) 59,0 Hz e 61,0 Hz
- 46.** Com relação à proteção de um Sistema Elétrico de Potência, são fatores importantes a estabilidade, a confiabilidade, a seletividade, entre outros. No que se refere à velocidade, é **CORRETO** afirmar que:
- a) A velocidade de resposta de um sistema de proteção não é um item importante para a proteção do sistema elétrico.  
 b) A velocidade de resposta de um sistema de proteção é a medida de velocidade do sinal de sincronismo, devido às perdas.  
 c) A velocidade de resposta de um sistema de proteção, é um aspecto de proteção semelhante à sensibilidade.  
 d) A velocidade de resposta de um sistema de proteção se trata da rapidez de ação sistemática em tempo suficientemente curto para evitar o desligamento do sistema.  
 e) A velocidade de resposta de um sistema de proteção, se trata da proteção organizada em zonas de ação.
- 47.** Considere uma subestação transformadora em poste. Este tipo de subestação apresenta, além do transformador, alguns materiais e equipamentos indispensáveis em seu arranjo. A alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** alguns desses materiais e equipamentos é:
- a) Para-raios, chave seccionadora e isoladores.  
 b) Para-raios, chave fusível e isoladores.  
 c) Para-raios, chave seccionadora e mufla.  
 d) Chave seccionadora, chave fusível e mufla.  
 e) Chave seccionadora, chave fusível e isoladores.
- 48.** De acordo com a nomenclatura ANSI, os números dos relés de sobrecorrente instantâneo, sobrecorrente temporizado, sobretensão, subtensão, são, respectivamente:
- a) 59, 27, 51, 50  
 b) 27, 50, 51, 59  
 c) 51, 50, 27, 59  
 d) 50, 51, 59, 27  
 e) 50, 51, 27, 59
- 49.** Em um sistema elétrico de potência, ocorre uma falta em uma das fases para o terra. Sabe-se que, a tensão no ponto de falta, antes da ocorrência do evento, é igual a  $\vec{E}_1$ , sendo que a falta ocorre através de uma impedância  $\vec{Z}_{falta}$ . As impedâncias dos equivalentes de Thévenin de sequência zero, positiva e negativa são respectivamente iguais a  $\vec{Z}_0$ ,  $\vec{Z}_1$ , e  $\vec{Z}_2$ . A corrente de curto-circuito, em ampères, pode ser calculada como:
- a)  $\left( \frac{3E_1}{Z_0 + Z_1 + Z_2 + 3Z_{falta}} \right)$   
 b)  $\left( \frac{E_1}{Z_0 + Z_1 + Z_2 + 3Z_{falta}} \right)$   
 c)  $\left( \frac{E_1}{Z_0 + Z_1 + Z_2 + Z_{falta}} \right)$   
 d)  $\left( \frac{3E_1}{Z_0 + Z_1 + Z_2 + Z_{falta}} \right)$   
 e)  $\left( \frac{3E_1}{3Z_0 + Z_1 + Z_2 + 3Z_{falta}} \right)$
- 50.** Considerando as seguintes afirmativas sobre as usinas hidrelétricas, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) A energia elétrica produzida por uma usina hidrelétrica a reservatório provém da energia potencial da água armazenada no reservatório, que é convertida em energia elétrica, quando um volume de água é conduzido, sob pressão, pelo canal de adução até o conjunto turbina-gerador.  
 b) A potência disponível no gerador da unidade hidrelétrica pode ser definida como a energia elétrica produzida por unidade de tempo, além de ser dependente da vazão imposta no período considerado.

- c) As turbinas do tipo Pelton são apropriadas aos locais de baixa queda d'água, porque proporcionam melhor eficiência no processo de conversão de energia.
- d) O duto de saída de água, localizado após a passagem da água pela turbina, é denominado duto de sucção.
- e) Em uma usina hidrelétrica a reservatório, o volume de água excedente no reservatório, que pode ser regularizado pelo vertedouro, não contribui para a geração de energia elétrica da usina.

**51.** Considerando as seguintes afirmativas sobre as usinas termelétricas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A geração de energia por meio de termelétricas a gás baseia-se no ciclo termodinâmico de Carnot, no qual o fluido utilizado pela máquina térmica a gás é sugado continuamente pelo compressor, que é comprimido mediante um processo de baixa pressão.
- b) As máquinas térmicas de usinas termelétricas a vapor utilizam-se exclusivamente de combustão interna para promover o processo de conversão de energia térmica em energia mecânica.
- c) As usinas termelétricas possuem baixo custo no combustível utilizado e não emitem gases poluentes no meio ambiente.
- d) No ciclo termodinâmico de Brayton, utilizado em algumas termelétricas, o fluido de trabalho é a água desmineralizada.
- e) Os tipos de combustíveis admitidos para uso em usinas termelétricas a vapor incluem o óleo diesel, o carvão mineral, o gás natural e a biomassa.

**52.** Considere uma subestação em uma indústria, cuja potência de curto-circuito na entrada é de 125 kVA, e a potência do transformador desta subestação é de 500 kVA. Adotando-se que a tensão de base é igual à tensão de entrada do transformador, e a potência de base é igual à potência do transformador, pode-se afirmar que a impedância reduzida do sistema, em p.u, é igual a:

- a) 4,0
- b) 2,0
- c) 2,5
- d) 1,0
- e) 0,2

**53.** Com relação aos transitórios eletromagnéticos, considere as seguintes afirmativas:

- I. Pode-se entender por transitórios eletromagnéticos as manifestações ou respostas elétricas, locais ou nas adjacências, oriundas de alterações súbitas nas condições operacionais de um sistema de energia elétrica.
- II. Os sistemas elétricos estão sujeitos a inúmeros fenômenos transitórios, variando desde oscilações eletromecânicas (baixa frequências) até as rápidas variações de tensões e correntes causadas por chaveamentos ou mudanças bruscas de estado.
- III. Os fenômenos transitórios podem ser classificados em dois grupos, os chamados transitórios impulsivos e os transitórios oscilatórios.

Desta forma, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão incorretas.
- c) A afirmativa III é incorreta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

**54.** Considere as seguintes informações sobre um transformador trifásico: reatância de dispersão igual a 20%, 500 MVA, 138 kV / 300 kV. Supondo-se que os valores de base do sistema, no lado de maior tensão, sejam 600 kV e 1000 MVA, determine o valor por unidade da reatância do transformador na base do sistema.

- a) 0,2
- b) 0,5
- c) 0,4
- d) 0,1
- e) 1,0

**55.** O custo de produção de uma usina termelétrica, em R\$/hora, pode ser calculada pela seguinte função:

$$c(P_g) = 750 + 500 \times P_g + 20 \times P_g^2$$

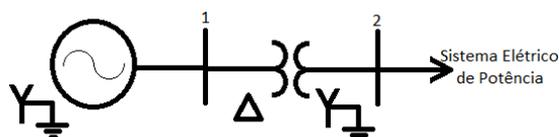
Onde  $P_g$  é a geração da usina termelétrica dada em MW.

Supondo que esta usina supre totalmente uma carga de 100 MW e desprezando-se as perdas na linha de transmissão que conecta a usina à carga, pode-se afirmar que o valor do custo

total de operação e do custo marginal de operação da referida usina termelétrica serão, respectivamente:

- a) 250700 (R\$/hora), 4500 (R\$/MWh)
- b) 250000 (R\$/hora), 4500 (R\$/MWh)
- c) 250700 (R\$/hora), 5500 (R\$/MWh)
- d) 250700 (R\$/hora), 3500 (R\$/MWh)
- e) 250000 (R\$/hora), 2500 (R\$/MWh)

56. Considere um gerador com conexão estrela aterrado, que deve ser conectado ao Sistema Elétrico de Potência, por meio de um transformador elevador ligado com conexão delta-estrela aterrado, como mostrado na Figura. Suponha que durante a conexão, ocorre um curto-circuito trifásico na barra 2. O Sistema Elétrico de Potência apresenta uma potência de curto-circuito da ordem de 500 MVA.



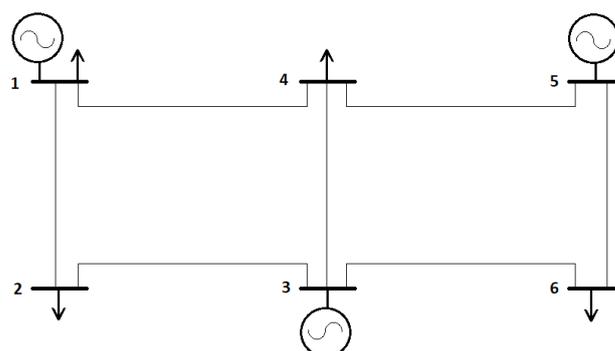
A tensão na barra 2, instantes antes da ocorrência da falta é igual a 1 pu. Os dados do gerador e transformador, referidos à base de 100 MVA e tensões nominais, são : Gerador com reatância subtransitória igual a 0,5 pu; Transformador com reatância igual a 0,30 pu, e relação de transformação 20 kV /765 kV.

Desta forma, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores em pu da corrente de curto-circuito trifásico na barra 2 e a contribuição de corrente advinda do sistema elétrico.

- a) 6,25 pu e 5,0 pu
- b) 6,25 pu e 3,0 pu
- c) 2,50 pu e 5,0 pu
- d) 5,50 pu e 5,0 pu
- e) 2,50 pu e 6,5 pu

57. Considere o seguinte diagrama unifilar e a classificação das barras:

Barra	Tipo
1	PV
2	PQ
3	PV
4	PQ
5	$V_{\theta}$
6	PQ



Sobre o problema de fluxo de potência formulado para o sistema de energia elétrica representado por este diagrama, considere as seguintes afirmativas:

- I. A matriz admitância de barra que representa a rede elétrica é uma matriz quadrada de dimensão seis e simétrica.
- II. São incógnitas do problema as magnitudes e ângulos de fase dos fasores das tensões de todas as barras.
- III. Os dados de entrada do problema são as injeções líquidas de potência ativa e reativa de todas as barras.
- IV. A injeção líquida de potência ativa da barra 3 é uma incógnita do problema de fluxo de potência não linear.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

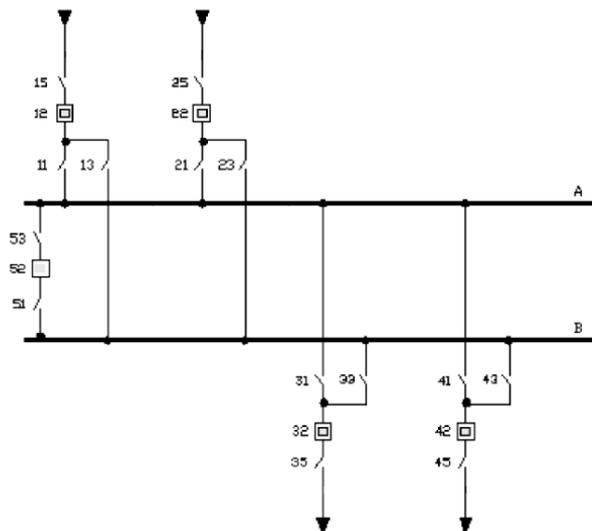
58. Se um banco de capacitores de 60 kVAr for conectado a uma rede elétrica de potência ativa total igual a 80 kW e fator de potência de 0,8 atrasado, qual será o valor do novo fator de potência?

- a) 0,80
- b) 0,92
- c) 1,00
- d) 0,00
- e) 0,82

59. Considere as seguintes afirmativas sobre relés de proteção e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os relés diferenciais operam quando a diferença da corrente de entrada em relação à corrente de saída ultrapassa um valor preestabelecido ou ajustado.
- b) Os relés de sobretensão de sequência zero operam quando a tensão do sistema ultrapassa um valor preestabelecido ou ajustado na ocorrência de uma falta bifásica.
- c) Os relés de subtensão operam quando a tensão do sistema cai abaixo de um valor preestabelecido ou ajustado.
- d) Os relés de sobretensão operam quando a tensão do sistema ultrapassa um valor preestabelecido ou ajustado.
- e) Os relés de bloqueio recebem sinais de desligamento de outros relés e atuam sobre o disjuntor.

60. Dado o diagrama unifilar de um esquema elétrico típico de subestações de sistemas elétricos de potência, pode-se concluir que se trata de:



- a) Barramento simples.
- b) Barramento em anel.
- c) Barra dupla com disjuntor e meio.
- d) Barramento simples com duas entradas radiais e um ou mais transformadores.
- e) Barra dupla com disjuntor simples.

# PROVA ESCRITA DISSERTATIVA - REDAÇÃO

O nosso acervo de conhecimentos advém de experiências, estudos, interações as mais diversas com nossos pares e com a própria natureza.

Partindo de seus conhecimentos assim adquiridos e dos textos motivadores apresentados, redija um texto dissertativo-argumentativo, em prosa, respeitando os preceitos normativos da modalidade escrita formal da língua portuguesa, no qual desenvolva o tema: **A INFORMAÇÃO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA: quantidade significa qualidade?**

Lembre-se de que o seu texto deverá apresentar um ponto de vista. Esse ponto de vista deverá ser defendido a partir de argumentos consistentes, selecionados e apresentados de forma coesa e coerente e deverá, necessariamente, apresentar uma proposta de solução para o problema que você trazer à discussão.

## TEXTOS MOTIVADORES

### TEXTO I

Trecho de uma entrevista concedida pelo autor de novelas Sílvio de Abreu a Marcelo Marthe, jornalista da Revista Veja, publicada nas páginas amarelas, em 19 de julho de 2017.

**Revista Veja:** Antigamente, as pessoas eram mais bem informadas?

**Sílvio de Abreu:** Sem dúvida. Nas pesquisas que fazíamos nos anos 80 e 90, o nível de conhecimento das pessoas era muito maior. Hoje em dia, o público não entende coisas básicas. É muito difícil. Pior ainda: ninguém está interessado em aprender. No passado, era um valor nobre aprender inglês, história ou matemática. Hoje, quando o negócio aperta, você joga uma palavra no Google e tem uma resposta rápida e superficial para tudo. Para que esquentar a cabeça com essa chatice de se interessar de verdade por algum assunto?

(Revista Veja, Editora ABRIL, edição 2539, ano 50, nº 29, 19 de julho de 2017, p. 16).

### TEXTO II

(...)

A sociedade atual está diante da maior difusão de ideias e informações de todos os tempos. Todos os dias, em todos os lugares novos termos profissionais, sistemas, processos e cursos parecem emergir de uma fonte inesgotável de possibilidades que fluem de centenas de culturas e países. Pesquisadores de todas as nacionalidades lançam, quase que diariamente, uma descoberta que cria um novo olhar para os antigos paradigmas.

(<http://www.administradores.com.br/artigos/carreira/aprender-a-aprender-no-seculo-xxi/66835/>-Acesso em 7.5.2018)

### TEXTO III



(<https://www.google.com.br/search?q=charge+sobre+conhecimento&tbm>)

**PARA ELABORAR SEU TEXTO, NÃO DEIXE DE CONSIDERAR AS ORIENTAÇÕES DO EDITAL 003/2018, NOTADAMENTE, AQUELAS QUE SEGUEM:**

10.3.13. A Prova Escrita Dissertativa deverá ser redigida em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta de cor azul ou preta, e não será permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas que não o próprio candidato, salvo nos casos em que este tenha solicitado atendimento especial para a realização da prova. Assim sendo, o candidato será acompanhado por um fiscal do NUCEPE devidamente treinado, para tal fim, mas sua interferência dar-se-á somente no sentido de transcrever o texto, especificado oralmente e/ou soletrado a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação pelo candidato.

10.3.14. Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de texto definitivo da Prova Escrita Dissertativa.

10.3.15. A folha do texto definitivo da Prova Escrita Dissertativa não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto nesta contido. A detecção de qualquer marca identificadora do candidato no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.

10.3.16. A folha de texto definitivo será o único documento válido para a correção da Prova Escrita Dissertativa. A folha para rascunho no Caderno de Prova é de preenchimento facultativo e não valerá para efeito de correção.

10.3.17. A Prova Escrita Dissertativa deverá ser desenvolvida em no mínimo 20 (vinte) linhas e no máximo 30 (trinta) linhas.

10.3.18. Não será permitido exceder o limite de linhas contidas na folha de texto definitivo e/ou escrever no verso da referida folha.

10.3.19. O candidato que não tiver a Prova Escrita Dissertativa corrigida, considerando o limite estabelecido no subitem 10.2.12, deste Edital, estará eliminado deste Concurso Público, não possuindo classificação alguma no Certame.

10.3.20. A Prova Escrita Dissertativa será desenvolvida a partir de um tema de ordem política, social ou cultural, em texto dissertativo. A proposta apresentada terá como base texto(s) ou fragmento(s) deles, de forma que sirvam como subsídios para uma reflexão escrita sobre o tema proposto.

10.3.21. A pontuação da Prova Dissertativa a ser considerada terá como referência os itens e as exigências determinadas a cada um deles (máxima de 5,0 (cinco) pontos) e (mínima de 0,0 (zero) ponto), conforme o desempenho do candidato, sendo que a soma destes poderá adquirir pontuação máxima de até 20,0 (vinte) pontos, conforme Anexo III, deste Edital.

10.3.22. A Prova Escrita Dissertativa receberá NOTA ZERO, se: a) O candidato não desenvolver a proposta da Redação e/ou se houver fuga ao tema; b) O candidato não se identificar no local especificado do caderno de Redação; c) O candidato identificar-se sob qualquer forma fora do local especificado no item b; d) O candidato não desenvolver o tema em no mínimo 20(vinte) linhas e/ou exceder o limite de 30(trinta) linhas contidas na folha de texto definitivo e/ou escrever no verso da referida folha; e) O texto for escrito em forma de verso; f) O texto for escrito de forma ilegível; g) O texto for escrito a lápis ou a caneta esferográfica que não de tinta de cor azul ou preta.