

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

UFRJ



Coordenadoria de Comunicação da UFRJ

Em muitos momentos da história as professoras e os professores foram poderosas forças civilizatórias contra pesadas nuvens que pareciam turvar o futuro. E agiram com o que poderiam melhor fazer em termos de docência: criando condições para universalizar o esclarecimento crítico e assegurar meios para que cada ser humano tivesse plena possibilidade de uso crítico da razão para entender e transformar o mundo.

Vivemos um desses momentos em que o irracionalismo parece se capilarizar por toda a sociedade, situação evidenciada nas investidas contra a secularização e a laicidade da educação pública. No dia de hoje, quando comemoramos o Dia das Professoras e dos Professores, celebramos todas e todos aquelas/es que se dedicaram (e se dedicam!) à ciência, à arte, à cultura, à tecnologia como expressões humanas para o bem-viver dos povos. E isso exigiu (e exige!) práxis, coragem, alteridade e emocionante dignidade das gerações anteriores e das atuais que seguem iluminando o mundo com a razão. (...)

Trechos adaptados de CARTA da Reitoria da Universidade Federal do Rio de Janeiro, de 15 de outubro de 2016, alusiva ao dia dos professores. <https://ufrj.br/noticia/2016/10/15/carta-da-reitoria-da-ufrj-em-homenagem-professoras-e-professores>

1. São diversas as marcações nesses fragmentos selecionados do texto da CARTA da Reitoria que ilustram e firmam sua concepção crítica e progressista relativamente ao processo histórico, ao tempo presente, à função sócio-histórica dos educadores e à missão civilizatória da educação. Assinale a alternativa que apresenta um trecho do texto em que fica evidente a preocupação com a expansão de ideias conservadoras em decorrência das relações indevidas entre o poder político e administrativo do Estado e o pensamento e as práticas religiosas.

- A) Em muitos momentos da história as professoras e os professores foram poderosas forças civilizatórias contra pesadas nuvens que pareciam turvar o futuro.
- B) Vivemos um desses momentos em que o irracionalismo parece se capilarizar por toda a sociedade, situação evidenciada nas investidas contra a secularização e a laicidade da educação pública.

- C) Criando condições para universalizar o esclarecimento crítico e assegurar meios para que cada ser humano tivesse plena possibilidade de uso crítico da razão para entender e transformar o mundo.
- D) E isso exigiu (e exige!) práxis, coragem, alteridade e emocionante dignidade das gerações anteriores e das atuais que seguem iluminando o mundo com a razão.
- E) No dia de hoje, quando comemoramos o Dia das Professoras e dos Professores, celebramos todas e todos aquelas/es que se dedicaram (e se dedicam!) à ciência, à arte, à cultura, à tecnologia como expressões humanas para o bem-viver dos povos.

2. Relativamente ao verso “criando condições para **universalizar** o esclarecimento crítico”, assinale a alternativa com o antônimo da expressão em destaque.

- A) Estreitar.
- B) Generalizar.
- C) Globalizar.
- D) Ampliar.
- E) Alargar.

3. “celebramos todas e todos aquelas/es que se **dedicaram** (e se dedicam!) à ciência, à arte, à cultura, à tecnologia como expressões humanas para o bem-viver dos povos.”

Considerando a sequência de itens, em destaque, corretamente precedidos do sinal indicativo da crase, podemos afirmar que, quanto a sua regência, o verbo **dedicar** apresenta-se como:

- A) transitivo direto.
- B) intransitivo.
- C) bitransitivo.
- D) transitivo indireto.
- E) intransitivo indireto.

TEXTO 2

Este é um fragmento do artigo “Foucault, as Palavras e as Coisas”, de Fran Alavina, publicado em setembro último, no blog OUTRAS PALAVRAS. Leia-o, atentamente, e responda às questões propostas a seguir.

“Assim, quando em uma Democracia, as palavras e seus sentidos — que são um bem comum, cotidiano e simbólico de todos, posto que pertencem ao povo, que age delimitando e estabelecendo novos sentidos — são forçadas a mudar pelo arbítrio de um, ou de um grupo particular, sabemos que há algo fora da normalidade democrática. Usurpações de poder nunca se restringem apenas à esfera institucional mais imediata. Se o poder se faz pelo discurso, de modo que o próprio discurso é um elemento de poder, o discurso é o poder que se faz não apenas sobre os falantes, mas também se exerce sobre o próprio discurso, isto é, se exerce também sobre as palavras e os termos, que são a unidade mínima de todo discurso. O comando discursivo é a voz do poder; e o silêncio, o signo da obediência: consentida ou imposta.”

Fran Alavina.

<http://outraspalavras.net/brasil/foucault-as-palavras-e-as-coisas/>

4. Conforme a autora, há algo fora da normalidade democrática quando:
- o povo age, delimitando e estabelecendo novos sentidos para as palavras.
 - o cotidiano e o simbólico deixam de ser um bem comum.
 - ocorre uma imposição que modifica as palavras e seus significados.
 - novos sentidos simbólicos são forçados a mudar.
 - a esfera institucional mais imediata não restringe o poder.
5. “Se o poder se faz pelo discurso, de modo que o próprio discurso é um elemento de poder, o discurso é o poder que se faz não apenas sobre os falantes, mas também se exerce sobre o próprio discurso (...)”

Se tivéssemos que reescrever esse trecho do TEXTO 2, a fim de dar-lhe maior clareza e coesão, mediante o uso adequado dos recursos disponíveis na língua, deveríamos adotar a redação da alternativa:

- O próprio discurso é por onde o poder se faz, de tal modo que este não se faz apenas sobre os falantes, mas também se exerce sobre aquele.
 - Se o poder é exercido com o discurso, que é, portanto, um elemento de poder, logo este não se faz apenas pelo discurso, mas também sobre os falantes.
 - O discurso é um instrumento de poder que atua não apenas sobre a comunidade de falantes da língua, mas também sobre seus próprios elementos constituintes.
 - Se o que constitui o exercício do poder é feito sobre os falantes por intermédio do discurso, este também se exerce sobre ele mesmo.
 - O poder que se exerce sobre os falantes encontra no discurso, que é ele próprio um instrumento de poder que não apenas se faz sobre os falantes, mas sobre ele mesmo.
6. Assinale a alternativa que explica corretamente o uso do ponto e vírgula e da vírgula neste período.
- “O comando discursivo é a voz do poder; e o silêncio, o signo da obediência (...)”
- O ponto e vírgula separa orações subordinadas, ligadas pela conjunção “e”, que têm sujeitos diferentes e já apresentam vírgula; a vírgula sinaliza uma pausa estilística.
 - Ambos, o ponto e vírgula e a vírgula, foram igualmente empregados para separar orações coordenadas.
 - O ponto e vírgula marca uma pausa estilística prolongada; a vírgula sinaliza a supressão do termo ‘discursivo’.
 - O ponto e vírgula separa orações coordenadas, ligadas pela conjunção “e”, que têm sujeitos diferentes e já apresentam vírgula; a vírgula sinaliza a supressão do verbo ser.
 - O ponto e vírgula separa orações coordenadas que têm sujeitos diferentes; a vírgula sinaliza a supressão do verbo e do termo ‘discursivo’.

TEXTO 3

SUJEITO INDIRETO

Quem dera eu achasse um jeito
de fazer tudo perfeito,
feito a coisa fosse o projeto
e tudo já nascesse satisfeito.
Quem dera eu visse o outro lado,
o lado de lá, lado meio,
onde o triângulo é quadrado
e o torto parece direito.
Quem dera um ângulo reto.
Já começo a ficar cheio
de não saber quando eu falto,
de ser, mim, indireto sujeito.

Paulo Leminski. Toda Poesia, 2013, P.205.

7. Nesse poema, claramente, Paulo Leminski enfrenta a ‘desordem’ da realidade e projeta sua provocativa utopia crítico-poética por meio de inversões. Assinale a alternativa cujos versos fazem referências invertidas a aspectos gramaticais de nossa língua.
- Quem dera eu achasse um jeito de fazer tudo perfeito,
 - de não saber quando eu falto, de ser, mim, indireto sujeito.
 - Quem dera um ângulo reto.
 - Quem dera eu visse o outro lado, o lado de lá, lado meio,
 - onde o triângulo é quadrado e o torto parece direito.
8. Ao utilizar os verbos *achasse, fosse, nascesse, visse*, todos flexionados no pretérito imperfeito do subjuntivo, o poeta quis expressar:
- imposição.
 - possibilidade.
 - insegurança.
 - dúvida.
 - convicção.
9. Assinale a alternativa em cujo verso há um advérbio.
- feito a coisa fosse o projeto
 - de ser, mim, indireto sujeito.
 - e o torto parece direito.
 - onde o triângulo é quadrado
 - de fazer tudo perfeito,

TEXTO 4

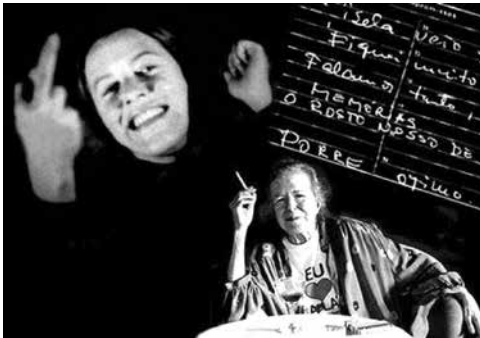
ONDA CONSERVADORA

“Se a mobilização social pela redemocratização do país trouxe com a Constituição de 1988 um paradigma democrático e de respeito aos direitos humanos, a onda conservadora que se formou nos últimos anos traz a proposta de uma sociedade em que predomina o interesse das grandes empresas sobre o dos cidadãos, do privado sobre o público, do individualismo sobre os interesses coletivos, da competição sobre a solidariedade, da intolerância sobre a valorização da diversidade, da busca pela eliminação do adversário transformando-o em inimigo.”

Fragmento do editorial ONDA CONSERVADORA, de **Silvio Caccia Bava**, Le Monde Diplomatique Brasil, 22 de outubro de 2016
<http://www.diplomatique.org.br/editorial.php?edicao=112>

10. Quanto à tipologia textual, o parágrafo dado é:
- A) parcialmente descritivo.
 - B) descritivo.
 - C) parcialmente injuntivo.
 - D) narrativo.
 - E) argumentativo.
11. No trecho "(...) em que predomina o **interesse** das grandes empresas sobre o dos cidadãos, do privado sobre o público, do individualismo sobre os interesses coletivos, da competição sobre a solidariedade, da intolerância sobre a valorização da diversidade (...)", o termo em destaque é retomado/substituído:
- A) pelo artigo definido "o" que antecede a palavra "público".
 - B) pela expressão "grandes empresas".
 - C) pela expressão "interesses coletivos".
 - D) pela expressão "a valorização da diversidade".
 - E) pelo artigo definido "o" que antecede a expressão "dos cidadãos".
12. Assinale a alternativa em que não há palavra proparoxítona.
- A) Redemocratização do país.
 - B) Paradigma democrático.
 - C) Nos últimos anos.
 - D) Do privado sobre o público.
 - E) Da intolerância sobre a valorização da diversidade.

TEXTO 5



Fonte: Angelfire

Hermética, obscena, escandalosa, amargurada. Da juventude boêmia na capital paulistana (1) a velhice retirada no interior, foram muitos os adjetivos que se derramaram sobre Hilda Hilst ao longo de sua vida. Dona de uma obra extensa e extremamente complexa, (2) a escritora transformou seu fazer literário num lugar de confluência entre extremos opostos, radicalizando de maneira única (3) a experiência do leitor, fosse na poesia, no teatro ou na prosa ficcional.

O pesquisador Adam Morris acredita que era a obscenidade da condição humana que fascinava e espantava Hilda; uma obscenidade que é ignorada pela maioria das pessoas por meio do consumo. "O homem moderno da sociedade capitalista vive uma mentira, e Hilda não queria isso", afirma. "O obsceno não é pornográfico. O pornográfico é essa ignorância vaidosa. O obsceno é a confrontação com a parte reprimida da vida e por isso o obsceno tem a ver com a sexualidade, ainda que seja muito mais do que o sexo".

Fragmento adaptado de UMA DÉCADA SEM HILDA HILST, de Amanda Massuela, Revista CULT, fevereiro de 2014 <http://revistacult.uol.com.br/home/2014/02/uma-decada-sem-hilda-hilst/>

13. O pesquisador Adam Morris acredita que era a obscenidade da condição humana que **fascinava** e **espantava** Hilda; (...)

Assinale a alternativa que apresenta as palavras capazes de substituir os termos em destaque nesse trecho do TEXTO 5, respectivamente, sem que haja alteração de sentido.

- A) Hipnotizava e paralisava.
 - B) Aturdia e coagia.
 - C) Cegava e atormentava.
 - D) Encantava e assustava.
 - E) Desestabilizava e apavorava.
14. *Hermética, obscena, escandalosa, amargurada.*
- Esses são alguns dos adjetivos "que se derramaram sobre Hilda Hilst", conforme anota a autora do original do TEXTO 5, adaptado para este exame.
- Com base no texto dado, assinale a alternativa em que figura uma sequência com um substantivo, um advérbio, uma preposição e um pronome, respectivamente.
- A) Extremamente – moderno – o – não.
 - B) Obra – extremamente – entre – seu.
 - C) Extensa – que – ou – por.
 - D) Ignorada – lugar – uma – da.
 - E) Pornográfico – mais – e – isso.
15. Marque a alternativa em que figura a sequência correta quanto ao emprego do sinal indicativo da crase nos termos destacados e numerados no primeiro parágrafo do TEXTO 5.
- A) (1) a; (2) à; (3) à.
 - B) (1) a; (2) a; (3) à.
 - C) (1) a; (2) a; (3) a.
 - D) (1) à; (2) a; (3) a.
 - E) (1) à; (2) à; (3) à.

TEXTO 6

CANTO II DOS POEMAS AOS HOMENS DO NOSSO TEMPO, DE HILDA HILST

II

Amada vida, minha morte demora.
 Dizer que coisa ao homem,
 Propor que viagem? Reis, ministros
 E todos vós, políticos,
 Que palavra além de ouro e treva
 Fica em vossos ouvidos?
 Além de vossa RAPACIDADE
 O que sabeis
 Da alma dos homens?
 Ouro, conquista, lucro, logro
 E os nossos ossos
 E o sangue das gentes
 E a vida dos homens
 Entre os vossos dentes.

http://www.hildahilst.com.br/cpweb0022_servidorwebfacil.com/obras.php?categoria=4&id=53

16. O uso intensivo dos versos interrogativos revela uma estratégia poética que pretende expressar:
- A) dúvida e insegurança.
 - B) arrogância e incerteza.
 - C) conformismo e culpa.
 - D) descrença e revolta.
 - E) desafio e fraqueza.

17. Nos versos:

*“Além de vossa RAPACIDADE
O que sabeis
Da alma dos homens?”*

A palavra posta em destaque pela própria autora, embora inusual, não é um neologismo, mas um termo vernáculo, que nomeia a característica de quem tem propensão a ou costume de roubar.

Assinale, dentre as alternativas a seguir, outro verso que expressa a mesma ideia.

- A) Amada vida, minha morte demora.
- B) Propor que viagem? Reis, ministros
- C) E todos vós, políticos,
- D) Que palavra além de ouro e treva
- E) Ouro, conquista, lucro, logro

TEXTO 7

QUESTÃO DE PONTUAÇÃO

Todo mundo aceita que ao homem cabe pontuar a própria vida: que viva em ponto de exclamação (dizem: tem alma dionisíaca);

viva em ponto de interrogação (foi filosofia, ora é poesia);
viva equilibrando-se entre vírgulas e sem pontuação (na política):
o homem só não aceita do homem que use a só pontuação fatal:
que use, na frase que ele vive,
o inevitável ponto final.

João Cabral de Melo Neto. *Museu de tudo e depois.*
Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1988.

18. Nesse belíssimo poema, João Cabral estabelece relações entre as atitudes e escolhas humanas diante da vida e os sinais de pontuação. Para tanto, o poeta usa uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que a apresenta.

- A) Metáfora.
- B) Anacoluto.
- C) Metonímia.
- D) Pleonasma.
- E) Silepse.

19. Em relação aos versos *“que use, na frase que ele vive, o inevitável ponto final.”*, é correto afirmar que se referem, poética e respectivamente, a:

- A) frase e ponto.
- B) individualismo e drama.
- C) vida e morte.
- D) arrogância e fé.
- E) coragem e ilusão.

20. No verso *“viva equilibrando-se entre vírgulas”*, o verbo em destaque refere-se a/recupera o termo:

- A) vida.
- B) filosofia.
- C) poesia.
- D) interrogação.
- E) homem.

LEGISLAÇÃO

21. A estabilidade no serviço público é um direito constitucional, que encontra fundamento no Princípio da Impessoalidade da Administração Pública. Trata-se de uma garantia do servidor, aprovado em estágio probatório, contra as arbitrariedades da Administração. Carla, servidora pública federal há um ano, nomeada para o cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, encontra-se em estágio probatório. Nos termos da Constituição Federal, Carla vai adquirir a estabilidade:

- A) após dois anos de efetivo exercício.
- B) após dois anos da nomeação.
- C) após três anos de efetivo exercício.
- D) após três anos da nomeação.
- E) após cinco anos de efetivo exercício.

22. A Lei nº 8.112/90 define a remuneração como vencimento do cargo efetivo, acrescido de vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei. A fixação do valor da remuneração dos servidores demanda a edição de lei, observada a iniciativa privativa em cada caso. Com base no conceito de remuneração apresentado na Lei nº 8.112/90, bem como na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) Não é assegurada a isonomia de vencimentos para cargos e atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores dos Três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.
- B) O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, mesmo com motivo justificado.
- C) A remuneração jamais será objeto de arresto, sequestro ou penhora.
- D) Salvo por imposição legal ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.
- E) O servidor pode receber remuneração inferior ao salário mínimo.

23. Vicente é servidor público federal e há um ano utiliza recursos e materiais da repartição para realizar atividades particulares. Descoberto pela chefia imediata, ele foi convocado para prestar esclarecimentos. Apesar de ter pedido desculpas e explicado que cometera tal infração por necessidade, não ficou isento do processo administrativo disciplinar, instaurado para apurar a ilegalidade cometida por ele. A Comissão já concluiu os trabalhos e, agora, precisa decidir qual pena será aplicada ao servidor. Nos termos da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa que contém a pena que deverá ser aplicada a Vicente.

- A) Demissão.
- B) Advertência.
- C) Suspensão.
- D) Transferência.
- E) Disponibilidade.

24. Danilo, cidadão brasileiro, deseja obter informações constantes de um processo de licitação instaurado na UFRJ para contratar empresa responsável pela segurança na Universidade. Ao recorrer à Administração, recebeu a informação de que não poderia ter vista dos autos, pois todo o processo de licitação é sigiloso e que a Universidade não se subordinava à Lei nº 12.527/11, que regula o aces-

- so à informação. Em relação ao caso, é correto afirmar que a UFRJ agiu:
- A) corretamente, pois não está subordinada à Lei de Acesso à Informação.
- B) corretamente, pois, sendo dotada de autonomia assegurada pela Constituição Federal, pode decidir quais processos são sigilosos, sem considerar a legislação que trata especificamente do assunto.
- C) corretamente, pois todos os processos de licitação são sigilosos.
- D) corretamente, pois, por ser considerada uma empresa pública sem fins lucrativos, não se subordina a nenhuma lei.
- E) incorretamente, uma vez que, nos termos da Lei nº 12.527/11, deveria conceder a Danilo a vista do processo de licitação.
- 25.** Mário, estudante de Direito, dedica-se à realização de vários concursos públicos, pois seu objetivo é tornar-se servidor público federal. Um dos itens que constam no conteúdo programático dos editais dos concursos a que Mário concorre como candidato é relativo aos direitos e garantias fundamentais consagrados na Constituição Federal de 1988. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.
- A) É livre a manifestação do pensamento, e permitido o anonimato, em qualquer caso.
- B) No caso de eminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurado ao proprietário indenização ulterior, mesmo se não houver dano.
- C) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, mesmo se não atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- D) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas dependem de autorização, e não é vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- E) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- 26.** “Ao batizar a Constituição cidadã a carta promulgada em 5 de outubro de 1988, o presidente da Assembleia Nacional Constituinte, deputado Ulysses Guimarães, resumiu o espírito do texto constitucional: assegurar aos brasileiros direitos sociais essenciais ao exercício da cidadania e estabelecer mecanismos para garantir o cumprimento de tais direitos. Anos depois, são diversos os reflexos desse esforço dos constituintes na sociedade brasileira, em especial no mundo do trabalho, que passou a contar com direitos trabalhistas essenciais inéditos no texto constitucional e hoje incorporados ao cotidiano das relações formais de trabalho”.
- Assinale a alternativa correta quanto aos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, de acordo com o art. 7º da Constituição Federal de 1988.
- A) A garantia de salário, que pode ser inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- B) O décimo terceiro salário com base em um terço da remuneração integral.
- C) O seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- D) A remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em trinta por cento à do normal.
- E) O gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
- 27.** Sofia é professora da UFRJ e faz parte da Comissão de Ética Pública, instaurada para analisar os casos que envolvem conduta ética no âmbito da Administração e divulgar o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. De acordo com o referido Código, assinale a opção correta quanto às regras deontológicas a serem observadas e divulgadas por Sofia em seu trabalho na Comissão de Ética Pública.
- A) A moralidade na Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal, e não pode ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum.
- B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- C) Não é dever fundamental do servidor público comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.
- D) O servidor deve prestar toda a sua atenção a ordens superiores, legais ou ilegais, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente.
- E) Não é dever fundamental do servidor facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
- 28.** Vânia é servidora pública federal há dez anos, investida no cargo de Administradora na UFRJ. Com vasta experiência em processos de licitação e contratos, Vânia, representante da Administração Pública, precisa contratar profissional especializado a fim de restaurar as obras de arte e os bens de valor histórico do Museu Nacional da Universidade. Trata-se de um trabalho de natureza singular, com profissional de notória especialização. De acordo com a Lei nº 8.666/93, para essa contratação, a licitação:
- A) é exigível, na modalidade de tomada de preços.
- B) é exigível, na modalidade de convite.
- C) é dispensável.
- D) é inexigível, se não houver possibilidade de competição.
- E) é inexigível, mesmo se houver possibilidade de competição.
- 29.** Jonas, servidor público da UFRJ, cometeu ato de improbidade administrativa e foi demitido mediante processo administrativo disciplinar. Pelo fato de não concordar com a pena de demissão, Jonas contratou um advogado para interpor recurso administrativo a ser analisado pelo Reitor, autoridade competente que proferiu a decisão de demitir o servidor. Entretanto, na ausência do Reitor, a decisão do recurso foi delegada ao Pró-Reitor de Pessoal.

De acordo com a Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta quanto ao caso descrito.

- A) O ato é válido, pois a decisão de recursos administrativos pode ser objeto de delegação.
 - B) O ato é nulo, pois não cabe recurso na demissão por improbidade administrativa.
 - C) O ato é nulo, pois só cabe recurso no âmbito do Poder Judiciário.
 - D) O ato é válido, pois, na verdade, somente o Pró-Reitor de Pessoal tem competência para decidir recursos administrativos oriundos de demissão.
 - E) O ato é nulo, pois a decisão de recursos administrativos não pode ser objeto de delegação.
30. Segundo Maria Sylvia Zanella Di Pietro, "Administração Indireta é o conjunto de pessoas jurídicas, de direito público ou privado, criadas por lei, para desempenhar atividades assumidas pelo Estado, seja como serviço público, seja a título de intervenção no domínio econômico".
- Assinale a alternativa correta, quanto à Administração Pública Indireta.
- A) Somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública.
 - B) Somente por lei complementar poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública.
 - C) Compõem a Administração Indireta, no direito positivo brasileiro, somente as autarquias e as empresas públicas.
 - D) Compõem a Administração Indireta, no direito positivo brasileiro, somente as sociedades de economia mista.
 - E) A autarquia pode ser criada por lei específica ou por lei complementar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma determinada instalação elétrica, pretende-se acionar uma lâmpada a partir de dois pontos distintos. Para tal, deve-se utilizar:
- A) um interruptor de duas seções.
 - B) dois interruptores simples.
 - C) dois interruptores "four-way" ou intermediário.
 - D) um interruptor simples em paralelo com um interruptor "three-way".
 - E) dois interruptores "three-way" ou paralelo.
32. Considere que sobre os terminais de uma bobina de 500 mH circule uma corrente que varie uniformemente ao longo do tempo. Em um determinado instante ($t_1 = 20$ ms), observou-se que a corrente era de 300 mA e, após 50 ms ($t_2 = 70$ ms), a corrente aumentou para 500 mA. Dê posse desses dados, assinale a alternativa correspondente ao valor do módulo da tensão induzida sobre os terminais da bobina.
- A) 2,5 V
 - B) 1,5 V
 - C) 2 V
 - D) 0 V
 - E) 0,5 V
33. Segundo a Norma Regulamentadora 6 (NR-6), entende-se como Equipamento de Proteção Individual (EPI) todo dispositivo ou produto, de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis à segurança e à saúde no trabalho. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que **NÃO** corresponde a um EPI.
- A) Capelas e lava-olhos.
 - B) Vestimentas e dispositivos contra quedas de nível.
 - C) Luvas e calçados.
 - D) Cremes contra agentes químicos e protetores auditivos.
 - E) Máscaras respiratórias e protetores faciais.
34. Um determinado circuito elétrico, alimentado em corrente alternada, é formado pela associação em série de três elementos: um resistor, um indutor e um capacitor. Supondo que o valor em módulo da reatância indutiva seja inferior ao valor em módulo da reatância capacitiva, podemos afirmar que o circuito é:
- A) capacitivo.
 - B) resistivo.
 - C) indutivo.
 - D) puramente resistivo.
 - E) senoidal.

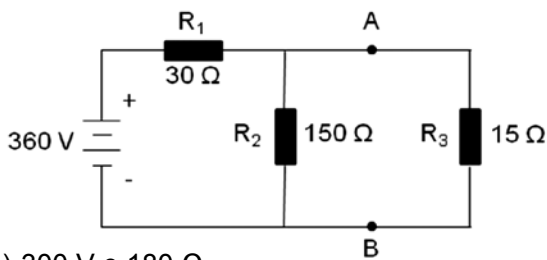
35. Na figura a seguir são mostrados exemplos de um dispositivo de proteção muito utilizado em instalações elétricas residenciais e comerciais. Assinale, dentre as alternativas, aquela que corresponde a todas as funções desse dispositivo.



Fonte: Manual e Catálogo do Eletricista - Schneider Electric.

- A) Somente proteger contra curto-circuito.
- B) Somente proteger contra sobrecorrentes.
- C) Proteger contra sobrecorrentes e curto-circuito.
- D) Desligar/seccionar um circuito qualquer.
- E) Detectar uma fuga de corrente na instalação.

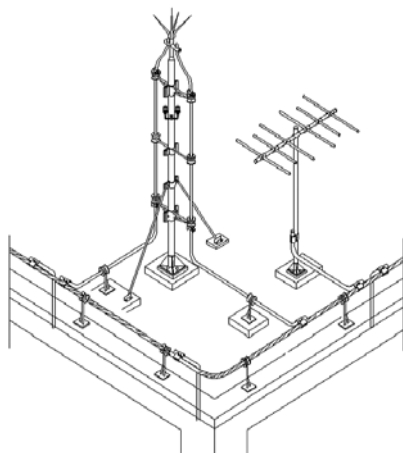
36. Para o circuito mostrado na figura a seguir, assinale a alternativa que apresenta os valores da tensão e da resistência equivalente vista dos pontos A e B, respectivamente.



- A) 300 V e 180 Ω
- B) 300 V e 25 Ω
- C) 60 V e 25 Ω
- D) 60 V e 180 Ω
- E) 60 V e 150 Ω

37. A figura a seguir exemplifica, de modo simplificado, uma estrutura instalada na cobertura de um dos prédios da UFRJ:

Fonte: ENGPOA – Projetos Elétricos (<http://www.engpoa.com.br/site/spda/>).



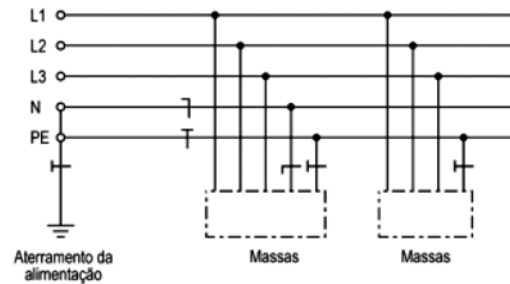
Em relação à função desse sistema, é correto afirmar que se trata de:

- A) um sistema destinado à captação da energia solar.
- B) um sistema destinado à captação da energia dos ventos.

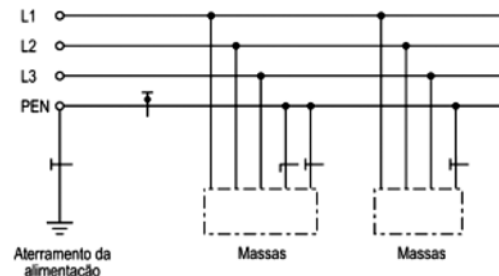
- C) uma estação de telefonia móvel.
- D) um sistema destinado à proteção contra descargas atmosféricas.
- E) um sistema destinado a melhorar a rede Internet.

38. Observe as figuras mostradas a seguir:

Fonte: NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.



(I)



(II)

Assinale a alternativa correspondente aos sistemas de aterramento referentes aos itens I e II, respectivamente.

- A) TN-C e TN-S
- B) TN-S e IT
- C) TN-C-S e TN-C
- D) TN-S e TN-C
- E) IT e TN-C-S

39. O isolamento dos condutores elétricos tem como função básica o confinamento do campo elétrico gerado pela tensão aplicada no seu interior, reduzindo o risco de choques elétricos e de curtos-circuitos. Condutores de cobre com isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR) são projetados para operar em regime contínuo em uma temperatura igual a:

- A) 70° C
- B) 50° C
- C) 100° C
- D) 90° C
- E) 120° C

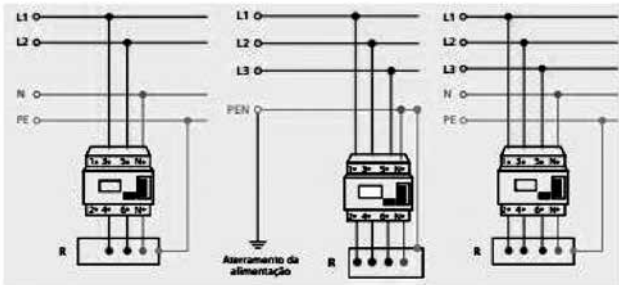
40. Em uma subestação de energia, do tipo simplificada, há alguns equipamentos destinados à proteção contra sobretensão e sobrecorrente. Assinale a alternativa que apresenta os equipamentos que propiciam as citadas funções, respectivamente.

- A) Chave-faca e mufla.
- B) Pára-raio e chave-fusível.
- C) Chave-faca e pára-raios.
- D) Chave-fusível e pára-raios.
- E) Chave-fusível e chave-faca.

41. Em uma determinada instalação elétrica foram necessários dispositivos capazes de realizar operações de chaveamento e manobra através de comando local e a distância, com atuação por meio eletromagnético. Esses dispositivos são conhecidos como:

- A) contatores.
- B) seccionadores.
- C) botoeiras.
- D) relés térmicos.
- E) fusíveis.

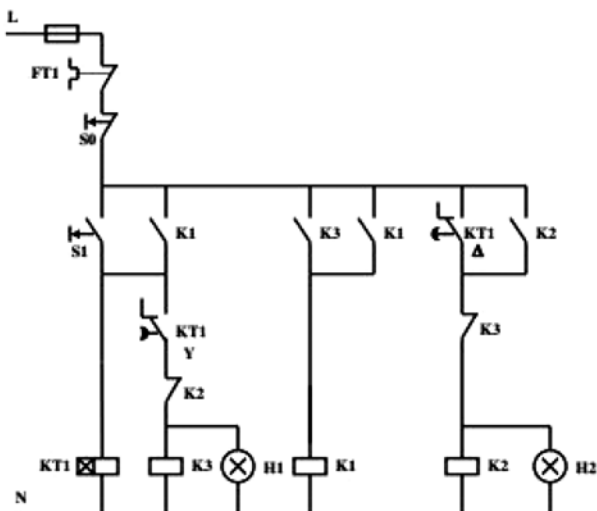
42. A segurança das instalações elétricas, fundamental em nossos dias, está muito bem especificada na norma NBR 5410/2004. Aterramentos, isolamentos e todos os recursos disponíveis para evitar que a eletricidade cause danos/acidentes às pessoas são previstos. Observe o diagrama abaixo e assinale a opção que identifica o equipamento de proteção utilizado.



Fonte: Manual sobre Dispositivos de Proteção Elétrica – SIEMENS.

- A) Relé térmico.
- B) Contactora.
- C) Dispositivo diferencial residual.
- D) Disjuntor termomagnético.
- E) Fusível.

43. A corrente de partida de um motor de indução trifásico é de 5 a 7 vezes o valor de sua corrente nominal e independe da carga acionada. A figura a seguir exemplifica um diagrama de comando de um motor trifásico que objetiva a redução de sua corrente de partida. Assinale a alternativa correspondente ao método empregado.

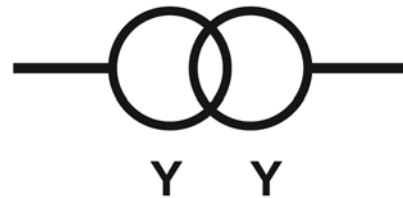


- A) Chave estrela-triângulo.
- B) Chave compensadora.
- C) *Soft-starter*.
- D) Partida direta.
- E) Partida direta com reversão.

44. Em um determinado órgão público, coube ao Eletrotécnico realizar o levantamento dos dados de corrente, tensão, temperatura e demais parâmetros capazes de indicar a existência ou a evolução de problemas internos às instalações elétricas. Esse serviço se refere à prática da manutenção:

- A) preditiva.
- B) detectiva.
- C) preventiva.
- D) corretiva.
- E) produtiva total.

45. Nos diagramas e circuitos elétricos são adotados símbolos gráficos que facilitam a interpretação e a comunicação entre os profissionais da área. O símbolo mostrado na figura abaixo representa:



- A) um autotransformador ligado em estrela-triângulo.
- B) um acoplamento mecânico entre um transformador e uma centrífuga.
- C) um gerador trifásico ligado em estrela-estrela.
- D) um contactor utilizado para o acionamento de um motor.
- E) um transformador monofásico de dois enrolamentos, ligado em estrela-estrela.

46. Nos sistemas de serviços auxiliares de subestações de energia ou em *no-breaks* do tipo estático são utilizadas baterias:

- A) ácidas.
- B) alcalinas.
- C) chumbo-ácidas.
- D) chumbo-cálcio.
- E) cálcio-cádmio.

47. Um determinado material, cuja resistividade é $5 \cdot 10^{-4} \Omega \cdot m$, é utilizado para a confecção de um condutor com 10 cm de comprimento e seção reta de $2,5 \text{ mm}^2$. Entre as alternativas abaixo, assinale a que corresponde ao valor da resistência ôhmica do condutor.

- A) 2,0 Ω
- B) 10,0 Ω
- C) 20,0 Ω
- D) 15,0 Ω
- E) 1,0 Ω

48. Em um determinado circuito elétrico, alimentado em corrente alternada, foi constatado que a corrente que flui pelo mesmo é da forma:

$$i(t) = 25 \sin(\omega t + 30^\circ) [A]$$

Considere que a frequência do sistema seja 60 Hz. Assinale a alternativa que indique, aproximadamente, o instante de tempo t no qual o valor da corrente seja igual a 25 A.

- A) 3,50 ms
- B) 2,78 ms
- C) 1,50 ms
- D) 16,67 ms
- E) 8,33 ms

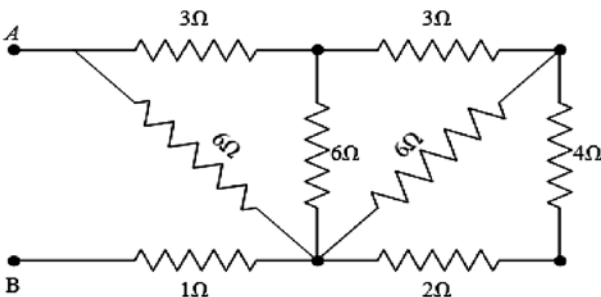
49. Um dos objetivos principais de um sistema de aterramento é obter a resistência de terra a mais baixa possível, para correntes de falta à terra. Para a medição dessa resistência podemos utilizar os seguintes tipos de instrumentos:

- A) universal e zero central.
- B) ponte de Owen e ponte de Wien.
- C) ponte de Maxwell e ponte de Owen.
- D) ponte de Wien e ponte de Maxwell.
- E) zero central e ponte de Maxwell.

50. Uma unidade industrial possui uma subestação de energia cuja capacidade é de 2000 kW, com fator de potência igual a 0,8. Devido a um aumento na produção, foi necessário um aumento de carga de 400 kW com fator de potência igual a 0,85, sem que haja sobrecarga na subestação. Determine, dentre as alternativas apresentadas, a que corresponda, aproximadamente, à capacidade de um banco de capacitores para realizar tal tarefa, considerando $\cos \phi = 0,85$ e $\sin \phi = 0,53$.

- A) 1000 kvar
- B) 950 kvar
- C) 1350 kvar
- D) 1600 kvar
- E) 1050 kvar

51. Considere o arranjo da figura e indique a resistência equivalente entre os pontos A e B.



- A) 1,5 Ω
- B) 2,5 Ω
- C) 4,0 Ω
- D) 5 Ω
- E) 0,5 Ω

52. O voltímetro e o amperímetro auxiliam em muito os profissionais em eletricidade nas manutenções elétricas dos circuitos. Para que indiquem

as medições corretas, os valores de suas resistências internas do amperímetro e do voltímetro devem ser:

- A) ambos de pequeno valor.
- B) de elevado valor e de pequeno valor, respectivamente.
- C) ambos de elevado valor.
- D) de quaisquer valores, já que estes não influenciam nas medições.
- E) de pequeno valor e de elevado valor, respectivamente.

53. A seguir são listados alguns itens que reduzem o consumo de energia elétrica, contribuindo assim com o desenvolvimento sustentável, além de reduzir as despesas com a conta de luz. Assinale a alternativa que **NÃO** atende à mencionada economia de energia elétrica.

- A) Utilizar ao máximo a luz natural.
- B) Substituir a alimentação do chuveiro de 127 V por 220 V.
- C) Evitar utilizar lâmpada incandescente.
- D) Verificar onde há fuga de corrente elétrica e corrigir.
- E) Adquirir somente equipamentos que tenham o selo PROCEL de Economia de Energia.

54. Verifica-se que existe uma relação direta entre o calor gerado e a corrente elétrica que percorre um condutor em um determinado instante de tempo. Este efeito, chamado Efeito Joule, é utilizado, por exemplo, em chuveiros elétricos e em ferros de passar roupa. O responsável pelo aumento do calor gerado em um condutor é:

- A) o aumento da seção transversal.
- B) o aumento da resistência ôhmica.
- C) a redução do seu comprimento em 50%.
- D) a redução do seu comprimento em 25%.
- E) a redução da corrente circulante em 10%.

55. Uma instalação industrial, suprida em 220 V, é composta por uma carga trifásica de 7,5 kW, com fator de potência igual a 0,90. Sabe-se que existem duas maneiras para o dimensionamento de condutores elétricos: pela Ampacidade e pela Queda de Tensão. Neste exemplo, pela Ampacidade, que é o critério da capacidade de condução de corrente e considerando que os fatores de correção FCA e FCT sejam unitários, devemos escolher o condutor com a seção nominal de:

- A) 1,5 mm²
- B) 0,5 mm²
- C) 4 mm²
- D) 0,6 mm²
- E) 0,25 mm²

56. Em um circuito série energizado por uma fonte ideal de 127 V, 60 Hz, existe um indutor de 1 H e um capacitor com 2 μF. Os valores dos módulos das suas reatâncias indutivas e capacitivas são, respectivamente, iguais a:

- A) 377 Ω e 1326 Ω
- B) 500 Ω e 132 Ω
- C) 500 Ω e 500 Ω
- D) 50 Ω e 750 Ω
- E) 150 Ω e 1500Ω

- 57.** Existe um fator que se destina a verificar se a energia elétrica é racionalmente utilizada, definido como a relação entre a demanda média e a demanda máxima no mesmo período de tempo. Assinale a alternativa que indica corretamente o fator mencionado.
- A) Fator de carga.
 - B) Fator de demanda.
 - C) Fator de utilização.
 - D) Fator de simultaneidade.
 - E) Fator de potência.
- 58.** A sequência de fases é definida como ordem em que os fasores se sucedem, no sentido anti-horário, podendo ser estes ABC ou CBA. Se, por acaso, na sequência ABC tivermos a tensão V_{AN} com ângulo de 90° , podemos concluir que V_{BN} e V_{CN} terão respectivamente os ângulos de:
- A) -30° e 270°
 - B) -45° e 240°
 - C) -180° e 240°
 - D) -30° e -150°
 - E) 240° e 180°
- 59.** É sabido que podemos evitar um curto-circuito simplesmente não sobrecarregando uma tomada com vários equipamentos ligados ao mesmo tempo. As manutenções periódicas nos circuitos elétricos podem identificar os pontos com sobrecargas a tempo de serem remanejados. Porém, em caso de curto-circuito trifásico, é correto afirmar que a corrente de neutro será:
- A) igual a quatro vezes o valor da corrente de fase.
 - B) igual a dez vezes o valor da corrente de fase.
 - C) inexistente.
 - D) igual à metade do valor da corrente de fase.
 - E) igual a três vezes o valor da corrente de fase.
- 60.** A Norma Regulamentadora Nº 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE – Trabalhos envolvendo Alta Tensão (AT) estabelece, em seu item 10.7.3, o seguinte:
- A) Os serviços em instalações elétricas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, podem ser realizados individualmente.
 - B) Os serviços em instalações elétricas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, não podem ser realizados individualmente.
 - C) Os serviços em instalações elétricas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, podem ou não ser realizados individualmente.
 - D) Os serviços em instalações elétricas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, quase nunca podem ser realizados individualmente.
 - E) Os serviços em instalações elétricas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência – SEP, quase sempre podem ser realizados individualmente.



UFRJ
