



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUPEBAS – SAAEP

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 03 de julho de 2016

NÍVEL SUPERIOR

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- 2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.**
- 3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a Prova Objetiva com 40 (quarenta) questões, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário local).****
- 4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 40.**
- 5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre no formulário de Correção de Dados a devida correção.**
- 6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.**
- 7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.**
- 8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.**
- 9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.**
- 10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.**
- 11. O CARTÃO-RESPOSTA deverá ser devolvido ao final da sua prova, pois é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- 12. O candidato só poderá levar o BOLETIM DE QUESTÕES 1 hora (60 minutos) antes do término da prova, caso termine antes, deverá devolver juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA.**
- 13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUPEBAS o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2016/SAAEP do referido concurso.**

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NOS TEXTOS ABAIXO, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 1 a 10.

TEXTO 1 – QUESTÕES 1 a 5

1 Muitos se incomodam ao ver pessoas usando e humilhando outras.
2 Talvez porque constatemos que há quem se utilize dos seus semelhantes
3 como quem usa um objeto. Podemos classificar tal desvio de conduta como
4 uma infração ao *princípio da dignidade humana*.
5 Apesar de reprovável, deparamo-nos com esse desrespeito
6 diariamente – muitas vezes sem percebê-lo. Empresas utilizam crianças
7 enfermas em anúncios para promover as vendas, aproveitam tragédias
8 naturais para construir um marketing de responsabilidade social, lucram com
9 doações e abatimentos fiscais. Há os que se aproveitam da miséria para
10 entregar suprimentos: melhoram a imagem pública para conseguir votos.
11 Tais vampiros utilizam a destruição do outro para tirar benefício, e
12 comumente são por nós aplaudidos: os chamamos distraidamente de
13 “responsáveis”.
14 Mas podemos, nós também, usar o outro como quem usa um objeto,
15 sem termos consciência disso: quando reclamamos do garçom que julgamos
16 pago para atender nossos desejos sorrindo, quando flertamos ou saímos
17 com uma pessoa para causar ciúmes em outra, quando utilizamos a
18 sedução para obter benefícios no trabalho ou para suprir carências afetivas
19 sem se importar com sentimentos alheios.
20 Exercitar a empatia é um modo de desconstruir esta lógica da
21 submissão. Cristo ou Kant nos questionariam: - Gostaria que alguém se
22 utilizasse de sua fraqueza ou boa vontade para usá-lo ou explorá-lo?

TONETTI, Flávio. *Ética, Medo e Esperança*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013, p. 44-45.

1. Para o autor, a solução para o desvio de conduta em questão consiste em
(A) usar o outro como quem usa um objeto.
(B) procurar sempre colocar-se no lugar do outro.
(C) obter benefícios para suprir carências afetivas.
(D) incomodar-se com as pessoas que usam e humilham outras.
2. Há uma interpretação **inadequada** em relação às ideias do autor na afirmação:
(A) A lógica da submissão deixou de causar desconforto às pessoas.
(B) Utilizar-se dos outros como objetos é um desrespeito à dignidade humana.
(C) A menção a Cristo e a Kant é uma estratégia de persuasão que fortalece a argumentação do autor.
(D) É equivocado aplaudirmos aqueles que se aproveitam dos outros para melhorar sua imagem pública.
3. No trecho “Tais vampiros utilizam a destruição do outro para tirar benefício” (l. 11), a palavra em destaque expressa o comportamento do homem que age com o propósito de
(A) lucrar e aplaudir.
(B) abusar e explorar.
(C) construir e reprovar.
(D) promover e perverter.
4. O vocábulo ou o sintagma sublinhado **não** tem a função de recuperar um elemento já introduzido no texto em
(A) “sem termos consciência disso” (l. 15).
(B) “sem se importar com sentimentos alheios” (l. 19).
(C) “ao ver pessoas usando e humilhando outras” (l. 1).
(D) “deparamo-nos com esse desrespeito diariamente” (l. 5 e 6).

5. A relação lógico-semântica entre os enunciados está **corretamente** indicada em
- (A) “Muitos se incomodam ao ver pessoas usando e humilhando outras” (l. 1) – oposição.
 - (B) “Apesar de reprovável, deparamo-nos com esse desrespeito diariamente” (l. 5 e 6) – restrição.
 - (C) “Empresas utilizam crianças enfermas em anúncios para promover as vendas” (l. 6 e 7) – finalidade.
 - (D) “Talvez porque constatemos que há quem se utilize dos seus semelhantes como quem usa um objeto” (l. 2 e 3) – tempo.

TEXTO 2 – QUESTÕES 6 a 10

1 Agir conforme a ética não se aprende, não se entende, não se reflete
2 – se faz. O comportamento virtuoso não se ensina, dizia Sócrates. Sempre
3 pode haver um mentiroso ou um corrupto conhecedor e defensor de valores
4 éticos. A virtude surge da prática, defendia Aristóteles. O bom caráter advém
5 de um hábito incorporado pelos costumes e experiências advindos da
6 infância.

7 Quase todas as tarefas corriqueiras da vida nós as fazemos sem
8 pensar. Andamos de bicicleta, dirigimos carros, cozinhamos, escrevemos e
9 nos portamos à mesa de forma automática, como se fosse natural. Nossas
10 ações e deliberações morais também são frutos de uma vivência contínua,
11 de uma prática repetida que se torna arraigada.

12 Em vão se ensina ética com o propósito de melhorar o caráter de um
13 aluno. Pensar no outro antes de agir advém do costume e não da razão.
14 Respeito, justiça, coragem e prudência não se ensinam em sala de aula, são
15 valores experimentados e praticados desde pequenos na construção e na
16 imitação das condutas familiares. Os filhos pagam pelos pecados dos pais,
17 já diziam os profetas bíblicos Moisés e Ezequiel.

18 Estudar ética é como estudar nosso primeiro idioma, serve para
19 lapidar e aperfeiçoar aquilo que já praticamos.

TONETTI, Flávio. *Ética, Medo e Esperança*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013, p. 58-59.

6. A sequência em que todas as palavras têm relação direta com o tema central do texto é
- (A) ética, hábito incorporado, sala de aula.
 - (B) virtude, bom caráter, comportamento virtuoso.
 - (C) deliberações morais, pecados dos pais, primeiro idioma.
 - (D) defensor de valores éticos, tarefas corriqueiras, profetas bíblicos.
7. A máxima que melhor sintetiza a tese defendida pelo autor é
- (A) “Chega-te aos bons e serás um deles”.
 - (B) “Dá a teu filho bom nome e bom ofício”.
 - (C) “É de pequenino que se torce o pepino”.
 - (D) “De maus costumes nascem as boas leis”.
8. Ao admitir que “sempre pode haver um mentiroso ou um corrupto conhecedor e defensor de valores éticos” (l. 2 a 4), o autor
- (A) critica duramente a mentira e a corrupção.
 - (B) opõe o conhecimento de valores éticos à sua prática.
 - (C) contrapõe-se ao pensamento de Sócrates segundo o qual não se ensinam valores éticos.
 - (D) admite acreditar que todo mentiroso e todo corrupto conhecem e defendem os valores éticos.

9. No que concerne à coerência e à coesão, a descrição está **adequada** em
- (A) O pronome “as” (l. 7) retoma a expressão “experiências” (l. 5).
 - (B) O autor utiliza, em todas as ocorrências, o pronome pessoal “nós” no lugar da primeira pessoa do singular.
 - (C) O pronome demonstrativo em “aperfeiçoar aquilo que já praticamos” (l. 19) recupera e resume as afirmações anteriormente mencionadas relativas aos hábitos incorporados pelos costumes e pelas experiências advindos da infância.
 - (D) O conectivo “todavia” é o que melhor explicitaria a relação lógica existente entre as orações “Respeito, justiça, coragem e prudência não se ensinam em sala de aula” e “são valores experimentados e praticados desde pequenos” (l. 14 e 15).
10. No período “Andamos de bicicleta, dirigimos carros, cozinhamos, escrevemos e nos portamos à mesa de forma automática” (l. 8 e 9), os verbos expressam
- (A) simultaneidade de ações presentes.
 - (B) incerteza quanto aos fatos descritos.
 - (C) ações que acontecem habitualmente.
 - (D) fatos passados anteriores a outros, também passados.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O “Menu Iniciar” do Windows 7 (instalação padrão) possui, no seu painel direito, uma listagem de comandos para acesso aos recursos, tais como: “Usuário (nome do usuário)”, “Documentos”, “Imagens”, “Músicas”, “Computador”, _____, “Dispositivos e Impressoras”, “Programas Padrão”, “Ajuda e Suporte” e o botão “Desligar”.

- O recurso que preenche corretamente a lacuna acima é

- (A) “Visualizador XPS”.
- (B) “Painel de Controle”.
- (C) “Windows Media Center”.
- (D) “Ferramentas de Captura”.

12. Dentre os principais tipos de programas da categoria “Malware”, aquele que modifica a página inicial do programa de navegação ou redireciona uma página *web* visitada para outra, definida no programa infectante, é o

- (A) Hijacker.
- (B) Dialer.
- (C) Adware.
- (D) Keylogger.

13. Os pesquisadores são sites (sítios) da Internet que realizam pesquisa de palavras-chave na Internet. Sobre pesquisadores, analise os itens abaixo:

- (1) – O serviço “Buscapé” pertence à categoria de “Pesquisadores verticais”.
- (2) – Os “Guias locais de busca” são sistemas que efetuam pesquisas de forma local ou regional em sites que oferecem serviços e produtos.
- (3) – O serviço “Google” pertence à categoria de “Pesquisadores horizontais”.

- Estão corretos

- (A) apenas os itens (1) e (2).
- (B) apenas os itens (2) e (3).
- (C) apenas os itens (1) e (3).
- (D) os itens (1), (2) e (3).

14. Os processadores trabalham basicamente com memórias “chace” dos tipos L1 e L2, que são formadas por uma pequena quantidade de memória do tipo

- (A) DRAM.
- (B) ROM.
- (C) SRAM.
- (D) MRAM.

15. O monitor é a unidade de saída que pode operar com diversas resoluções em *pixels*. As resoluções abaixo que não correspondem às Colunas x Linhas (padrão) estão presentes apenas nos itens

Item	Resolução	Colunas x Linhas (padrão)
(1)	EGA	740 x 420
(2)	CGA	320 x 200
(3)	XGA	1024 x 768
(4)	VGA	600 x 410

- (A) (2) e (3).
- (B) (1) e (4).
- (C) (1) e (3).
- (D) (2) e (4).

LEGISLAÇÃO

16. Compete à Divisão de Operação e Manutenção do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – SAAEP

- (A) contratar serviços de manutenção e reparos dos sistemas de abastecimento.
- (B) manter inalteradas a operação e a manutenção dos sistemas de abastecimento.
- (C) relativizar e flexibilizar os modos de operar e manter os sistemas de esgotamento.
- (D) fornecer aos órgãos competentes os elementos necessários para o estudo do valor das taxas e tarifas.

17. Para executar as atribuições que lhe competem, a Diretoria Executiva do SAAEP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Parauapebas – conta com seguinte estrutura interna:

- (A) gabinete da presidência, divisão administrativa e setor de informática.
- (B) gabinete do diretor, divisão administrativa e setor contábil.
- (C) gabinete da presidência, relações públicas e setor contábil.
- (D) gabinete do diretor, relações públicas e assessoria técnica.

18. Para os efeitos da Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, são servidores aqueles legalmente investidos em cargos públicos

- (A) de provimento provisório e efetivo.
- (B) de provimento efetivo ou definitivo.
- (C) de provimento efetivo ou de provimento de comissão.
- (D) de provimento comissional ou de provimento definitivo.

19. O Art. 48 da Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, estabelece que, extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará

- (A) destituído de cargo, sem remuneração do tempo de serviço.
- (B) em disponibilidade, com remuneração ao tempo de serviço.
- (C) indisponível, com remuneração ao tempo de serviço.
- (D) em suspensão, sem remuneração do tempo de serviço.

20. Segundo a Lei nº 4.231, de 26 de abril de 2002, uma das vantagens a serem pagas aos servidores é o auxílio

- (A) reclusão.
- (B) escolar.
- (C) médico.
- (D) moradia.

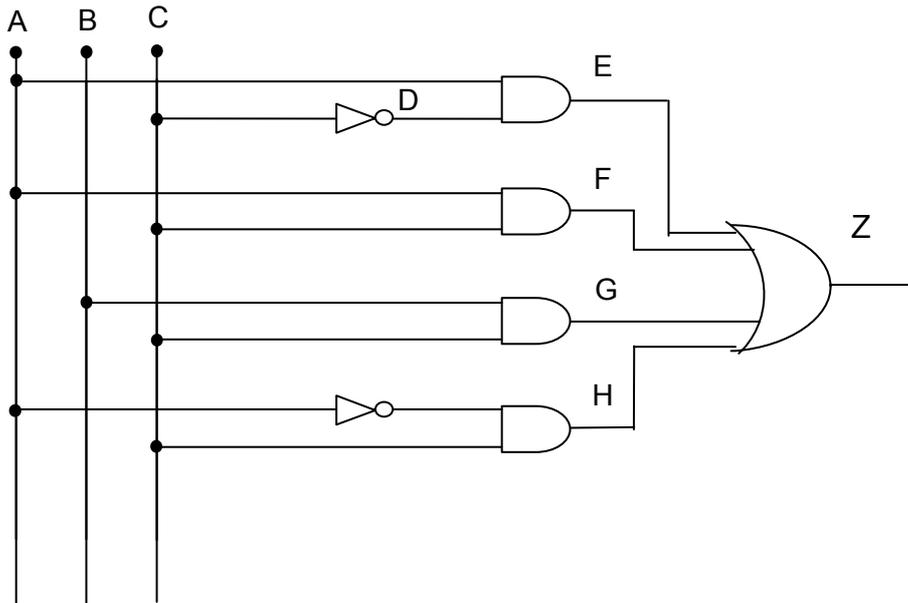
RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Para se conhecer corretamente um sinal de tensão e de corrente alternada, é preciso estudar os parâmetros da forma de onda. Estes parâmetros têm significados importantes estudados em eletricidade. Para o caso das ondas senoidais, o fator de forma é

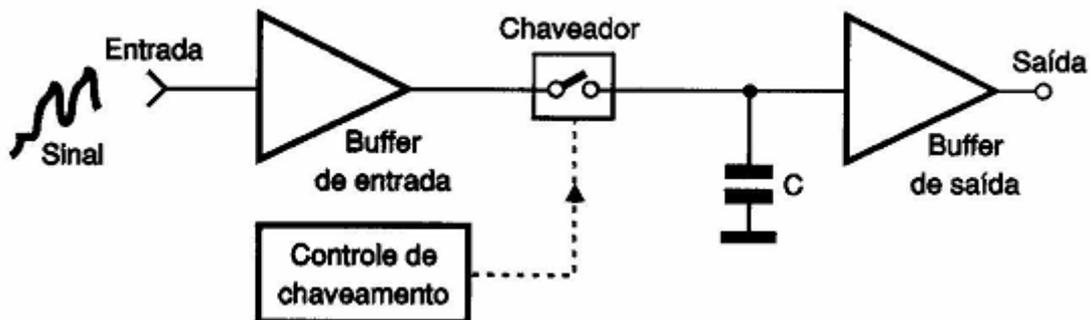
- (A) 1,41.
- (B) 1,732.
- (C) 1,11.
- (D) 0,707.

22. No circuito lógico apresentado abaixo, a entrada é especificada por $A=1$, $B=1$, $C=0$. Os valores para D , F , G , H e Z , respectivamente, para este momento são



- (A) $D=0$, $E=1$, $F=0$, $G=0$, $H=0$ e $Z=0$.
- (B) $D=1$, $E=1$, $F=0$, $G=0$, $H=0$ e $Z=1$.
- (C) $D=1$, $E=1$, $F=1$, $G=1$, $H=0$ e $Z=1$.
- (D) $D=0$, $E=1$, $F=1$, $G=1$, $H=0$ e $Z=0$.

23. O bloco de circuito abaixo é básico em equipamentos usados em engenharia elétrica. Este circuito é usado em



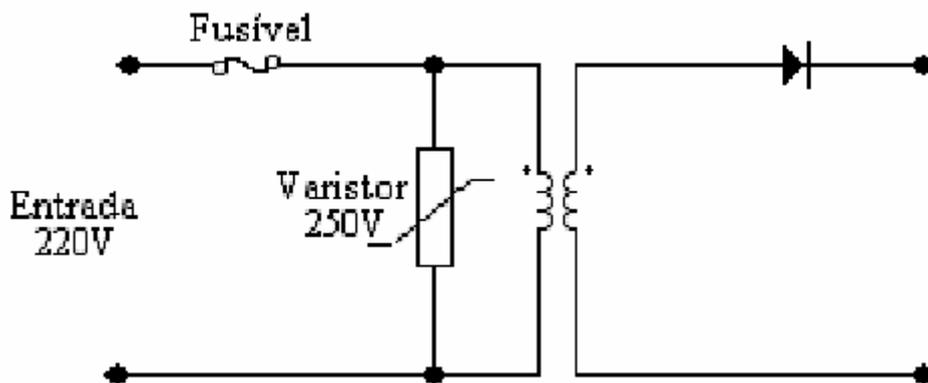
- (A) conversor analógico digital de sinais.
- (B) chave triângulo - estrela de motores.
- (C) chave compensadora de motores.
- (D) chave de inversão de rotação de motores.

24. Os sistemas digitais têm a capacidade de armazenar, facilmente, grandes quantidades de informações e/ou dados por períodos longos ou curtos de tempo. Esta capacidade de memória é que torna os sistemas digitais tão versáteis e adaptáveis às diversas situações. A volatilidade é uma característica da memória. As memórias podem ser voláteis ou não voláteis. As memórias voláteis são aquelas que, ao terem cortada a alimentação, perdem as informações armazenadas. Caracteriza-se como memória volátil a memória

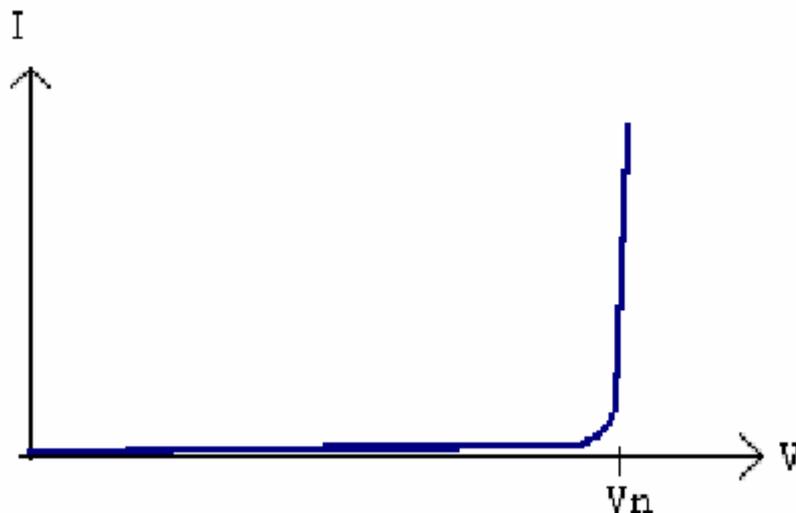
- (A) ROM.
- (B) RAM.
- (C) PROM.
- (D) EPROM.

25. Fontes, inversores de frequência, módulos de telefonia são equipamentos que usam varistores como componentes de proteção. As figuras abaixo mostram um circuito típico usando varistor e também a curva corrente x tensão do varistor, onde V_n é sua tensão nominal. Com as informações apresentadas e fazendo-se a coordenação adequada entre a tensão de entrada do circuito e a tensão nominal do varistor, é correto afirmar que se pode proteger o circuito de

Circuito com Varistor:



Curva corrente x tensão do varistor:

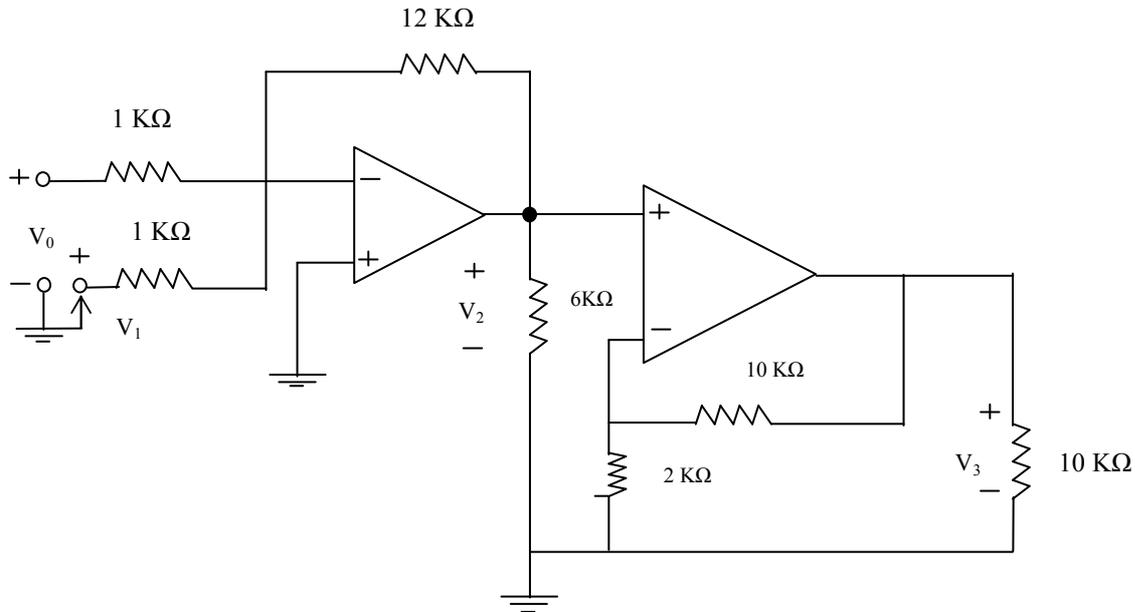


- (A) subtensão.
- (B) sobrecorrente.
- (C) subcorrente.
- (D) sobretensão.

26. Em um sistema digital, há um circuito lógico que aceita diversos dados digitais de entrada e seleciona um deles, em um certo instante, para a saída. O roteamento do sinal de entrada desejado para a saída é controlado pelas entradas de seleção (conhecidas também como endereços). Em outras palavras, este circuito seleciona 1 entre N dados de entrada e transmite o dado selecionado para um único canal de saída. Este circuito é chamado de

- (A) retificador.
- (B) atenuador.
- (C) inversor.
- (D) multiplexador.

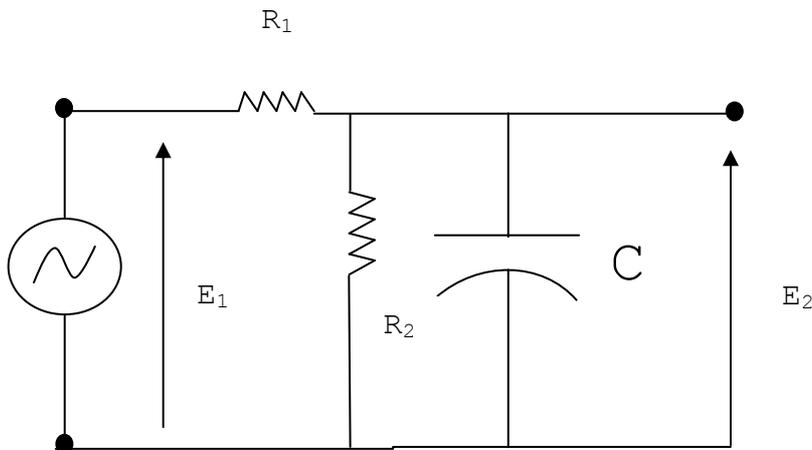
27. Para as tensões de entrada $V_0 = -1V$ e $V_1 = -1V$, o valor da tensão V_3 no circuito mostrado abaixo é



- (A) 120V.
- (B) 80V.
- (C) 144V.
- (D) 180V.

28. O circuito abaixo funciona como um filtro passa-baixa.

Considerando-se $R_1 = 1k \Omega$, $R_2 = 1k \Omega$ e $C = \frac{1}{\pi} \mu F$, a frequência de corte do filtro deve ser



- (A) 1000 HZ
- (B) 750 HZ.
- (C) 1250 HZ.
- (D) 5000 HZ.

29. Os equipamentos de medidas elétricas analógicos apresentam gravados em sua superfície símbolos que permitem ao operador o conhecimento das características do aparelho. Um desses símbolos representa a tensão de isolamento, que é o valor máximo de tensão que um instrumento pode receber entre sua parte interna (de material condutor) e sua parte externa (de material isolante). Observando-se o voltímetro mostrado a seguir, a tensão de isolamento do aparelho deve ser



dreamstime.com

- (A) 1500V.
- (B) 2000V.
- (C) 150V.
- (D) 200V.

30. Um amplificador de áudio tem especificado saída com tensão constante e potência 1600W com 4Ω . A potência fornecida pelo amplificador a uma caixa acústica de 16Ω conectada na sua saída, quando colocado em funcionamento, é

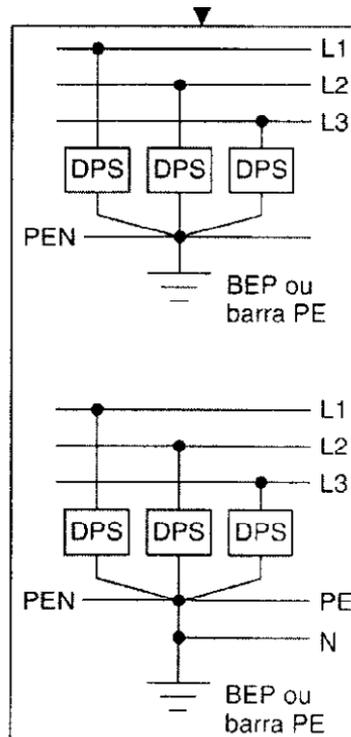
- (A) 400W.
- (B) 1600W.
- (C) 3200W.
- (D) 800W.

31. Um circuito elétrico alimenta cinco lâmpadas incandescentes de 100W-220V, em paralelo com oito lâmpadas led de 100 W - 220 V de fator de potência 0,8. Pode-se afirmar que a potência reativa do circuito é

- (A) 1000 Var.
- (B) 500 Var.
- (C) 800 Var.
- (D) 600 Var.

RASCUNHO

32. O esquema mostrado foi retirado da norma técnica NBR-5410 –“Instalações elétrica de baixa tensão”. Ele apresenta o equipamento designado por dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), montado em um quadro de distribuição de circuitos em baixa tensão. A especificação do valor mínimo da tensão de operação contínua dos DPS do esquema mostrado, se a alimentação do quadro é 380/220V, proveniente do secundário de um transformador ligado em estrela aterrado, é



- (A) 418V.
- (B) 220V.
- (C) 242V.
- (D) 380V.

33. A norma técnica NBR-5410 estabelece que toda edificação deve dispor de uma infraestrutura de aterramento, denominada “eletrodo de aterramento”. Os materiais dos eletrodos de aterramento e as dimensões desses materiais devem ser selecionados de modo a resistir à corrosão e apresentar resistência mecânica adequada. De acordo com essa norma, a dimensão mínima para um eletrodo de aterramento de cordoalha de cobre nu é

- (A) 35 mm².
- (B) 25 mm².
- (C) 50 mm².
- (D) 95 mm².

34. Considerando-se a NBR-5410, a dimensão mínima para a seção do condutor de cobre para a fase de um circuito de força que alimenta um equipamento em 127 V-60HZ é

- (A) 10 mm².
- (B) 2,5 mm².
- (C) 16 mm².
- (D) 1,5 mm².

35. Considera-se a NBR-5418 – Instalações elétricas em atmosferas explosivas – que afirma que “A equalização de potencial é sempre necessária para instalações elétricas em áreas classificadas”. Seu objetivo é evitar centelhamento perigoso entre as partes metálicas de estruturas, por isso essas partes metálicas devem ser conectadas ao sistema de ligação equipotencial. Quando se usa condutor de cobre para a conexão ao sistema equipotencial, a bitola mínima é

- (A) 10 mm².
- (B) 6 mm².
- (C) 16 mm².
- (D) 25 mm².

36. Um sinal representado por $v(t) = 2 + 10 \text{ sen}(2\pi \times 10^3 t)$ V é medido nos terminais de um resistor de 1 k Ω de um equipamento eletrônico. Com base nessas informações, a potência máxima de pico no resistor é

- (A) 64mW.
- (B) 4mW.
- (C) 100mW.
- (D) 144mW.

37. Estabelece a NBR-5410 que “A periodicidade da manutenção deve ser adequada a cada tipo de instalação. Por exemplo, essa periodicidade deve ser tanto menor quanto maior a complexidade de instalação (quantidade e diversidade de equipamentos), sua importância para as atividades desenvolvidas no local e a severidade das influências externas a que está sujeita”. Portanto a manutenção preventiva é uma necessidade e deve ser efetivada. O reaperto das conexões dos componentes que constituem a instalação elétrica após a entrada em operação dessa instalação deve ser feita periodicamente no intervalo máximo de

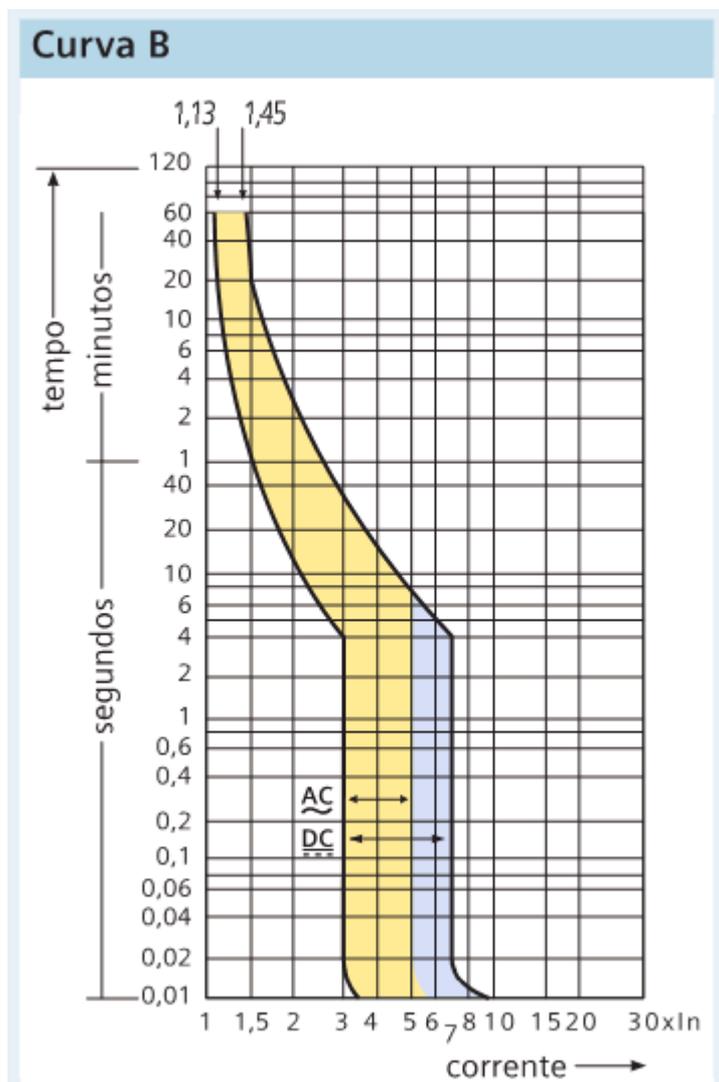
- (A) 150 dias.
- (B) 90 dias.
- (C) 360 dias.
- (D) 120 dias.

38. Ferramenta matemática muito utilizada na engenharia elétrica, a transformada de Fourier é fundamental no estudo dos sinais. A equação correta para a transformada de Fourier de $f(x) = 1$ se $|x| < 1$ e $f(x) = 0$ se $|x| > 1$ é

- (A) $\sqrt[3]{2/\pi} \left(\frac{\text{sen } w}{w} \right)$.
- (B) $\sqrt[2]{2/\pi} \left(\frac{\text{sen}^2 w}{w} \right)$.
- (C) $\sqrt[3]{2/\pi} \left(\frac{\text{sen } 2w}{w} \right)$.
- (D) $\sqrt[2]{2/\pi} \left(\frac{\text{sen } w}{w} \right)$.

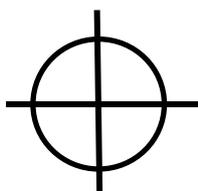
RASCUNHO

39. Um circuito elétrico que energiza um motor de uma serra elétrica está protegido com um disjuntor termomagnético de corrente nominal de 6A, e a curva característica de disparo desse disjuntor é mostrada abaixo. Devido à sobrecarga na operação da serra, a corrente do circuito passou a ser de 9A e, a partir desse instante o tempo t que o disjuntor abrirá o circuito é descrito como



- (A) $1 \text{ minuto} \leq t \leq 20 \text{ minutos}$.
- (B) $4 \text{ minutos} \leq t \leq 40 \text{ minutos}$.
- (C) $t \leq 1 \text{ minuto}$.
- (D) $t = 20 \text{ segundos}$.

40. As plantas do projeto de instalações elétricas devem ser elaboradas obedecendo à norma NBR - 5444 – “Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais”, na representação dos componentes da instalação. O símbolo mostrado abaixo corresponde ao(à)



- (A) refletor.
- (B) lâmpada de sinalização.
- (C) ponto de luz de emergência na parede com alimentação independente.
- (D) exaustor.