



CARGO:

PROVA ESCRITA OBJETIVA

## Engenheiro Eletricista

### ATENÇÃO LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES DESSA CAPA DE PROVA

1. Nesta prova constam 40 (quarenta) questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada, sendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.
2. Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
3. Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
4. O candidato receberá uma FOLHA DE RESPOSTAS.
5. Confira seu nome completo, o número de seu documento, o número de sua inscrição e se o cargo corresponde ao cargo no qual você fez a inscrição na Folha de Respostas. E caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
6. O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de resposta é de inteira responsabilidade do candidato.
7. O candidato que deixar de assinar a Folha de Respostas e/ou a Lista de Presença será eliminado do Concurso Público.
8. Preencha cada alternativa conforme modelo exemplificativo abaixo, pintando todo o quadrado com caneta azul ou preta de escrita grossa conforme o Modelo:

01	A	B	C	D	E
----	---	---	---	---	---

20	A	B	C	D	E
----	---	---	---	---	---

9. Preencha a Folha de Resposta correspondente as questões da coluna de 01 a 40.
10. Não haverá substituição da Folha de Respostas, portanto não a danifique. Alternativas preenchidas a lápis, rasuradas ou com dupla marcação não serão computadas, não apague, não use corretivo líquido, confira antes de passar suas respostas em definitivo.
11. Não é permitido qualquer tipo de consulta.
12. Não será permitido o uso dos sanitários antes do horário previsto, qual seja, 30 (trinta) minutos após a aplicação da prova. Todavia, em casos excepcionais, o candidato será encaminhado para os sanitários, com registro na ata da sala.
13. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início.
14. Ao término da prova o candidato deverá solicitar a presença do fiscal em sua carteira e entregar a Folha de Respostas e o caderno de provas.
15. Não será permitido ao candidato levar consigo o caderno de provas.
16. O candidato somente poderá levar consigo as anotações de suas marcações, que será destacado de local específico para este fim durante a realização da prova, após transcorrido 60 (sessenta) minutos do seu início, devendo permanecer dentro da sala a qual está realizando a prova.
17. Não será permitido o uso dos sanitários após a entrega da prova.
18. Tempo de duração da prova: 3h (três horas), incluindo o tempo de marcação na folha de respostas.
19. Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, utilizar-se de material não autorizado e infringir as determinações estabelecidas no Edital de Abertura desse Concurso Público.
20. Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova só poderão deixar o local de forma simultânea, devendo assinar o verso dos cartões de resposta de todos os candidatos da sala de prova, inclusive de candidatos ausentes, e deverão acompanhar o fechamento do envelope de cartão de resposta e cadernos de prova, apondo sua assinatura na ata de fechamento. O candidato que negar-se a aguardar os demais candidatos finalistas, ou ainda, recusar-se a efetuar os procedimentos de encerramento, será atestado como desistente pelo fiscal de sala, devidamente certificado pelos demais candidatos, sendo eliminado do certame.
21. A divulgação do caderno de provas e gabarito preliminar está prevista para o dia 18.07.2023 no site [www.eplconcursos.com.br](http://www.eplconcursos.com.br).
22. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

Língua Portuguesa

Manuelzão e Miguilim

João Guimarães Rosa

(...)

Campo Geral

Um certo Miguilim morava com sua mãe, seu pai e seus irmãos, longe, longe daqui, muito depois da Vereda-do-Frango-d'Água e de outras veredas sem nome ou pouco conhecidas, em ponto remoto, no Mutúm. No meio dos Campos Gerais, mas num covão em trecho de matas, terra preta, pé de serra. Miguilim tinha oito anos. Quando completara sete, havia saído dali, pela primeira vez: o Tio Terêz levou-o a cavalo, à frente da sela, para ser crismado no Sucuriju, por onde o bispo passava. Da viagem, que durou dias, ele guardara aturdidas lembranças, embaraçadas em sua cabecinha. De uma, nunca pôde se esquecer: alguém, que já estivera no Mutúm, tinha dito: — "É um lugar bonito, entre morro e morro, com muita pedreira e muito mato, distante de qualquer parte; e lá chove sempre..." Mas sua mãe, que era linda e com cabelos pretos e compridos, se doía de tristeza de ter de viver ali. Queixava-se, principalmente nos demorados meses chuvosos, quando carregava o tempo, tudo tão sozinho, tão escuro, o ar ali era mais escuro; ou, mesmo na estiagem, qualquer dia, de tardinha, na hora do sol entrar. — "Oê, ah, o triste recanto..." — ela exclamava. Mesmo assim, enquanto esteve fora, só com o tio Terêz, Miguilim padecia tanta saudade, de todos e de tudo, que às vezes nem conseguia chorar, e ficava sufocado. E foi descobriu, por si, que, umedecendo as ventas com um tico de cuspe, aquela aflição um pouco aliviava. Daí, pedia ao tio Terêz que molhasse para ele o lenço; e tio Terêz, quando davam com um riacho, um minadouro ou um poço de grotta, sem se apeiar do cavalo abaixava o copo de chifre, na ponta de uma correntinha, e subia um punhado d'água. Mas quase sempre eram secos os caminhos, nas chapadas, então tio Terêz tinha uma cabacinha que vinha cheia, essa dava para quatro sedes; uma cabacinha entrelaçada com cipós, que era tão formosa. — "É para beber, Miguilim..." — tio Terêz dizia, caçoando. Mas Miguilim ria também e preferia não beber a sua parte, deixava-a para empapar o lenço e refrescar o nariz, na hora do arrocho. Gostava do tio Terêz, irmão de seu pai.

(...)

João Guimarães Rosa MANUELZÃO E MIGUILIM (Corpo de baile) Editora Nova Fronteira, 11ª edição, 2001 Capa: Victor Burton Ilustrações: Poty ISBN 978-85-209-1177-8 Digitalização: SCS

Fonte: <https://elivros.love/livro/baixar-livro-manuelzao-e-miguilim-joao-guimaraes-rosa-em-epub-pdf-mobi-ou-ler-online>

1- Levando em conta os aspectos gramaticais e linguísticos presentes no texto *Manuelzão e Miguilim* (fragmento), assinale a única alternativa **incorreta**.

- a) As palavras **Mutúm** e **Terêz**, embora sejam oxítonas, não devem ser acentuadas.
- b) A palavra **pedreira** é formada por derivação sufixal, da mesma forma que a palavra **cabacinha**.
- c) As palavras **Campos**, **ponto**, **caçoando** e **estiagem** apresentam encontros vocálicos nasalizados.
- d) No período: "... *Mas quase sempre eram secos os caminhos, ...*", a palavra **caminhos** é o núcleo do sujeito.
- e) A palavra **mas**, em todas as ocorrências no texto, funciona como conjunção adversativa.

2- Sobre as regras sintáticas presentes no texto *Manuelzão e Miguilim* assinale a única alternativa **correta**.

- a) No período: "*É para beber, Miguilim...*", a palavra em destaque funciona como vocativo.
- b) No período: "... *deixava-a para empapar o lenço e refrescar o nariz, ...*" os termos em destaque funcionam como complemento nominal.
- c) No período: "*Mas sua mãe, que era linda e com cabelos pretos e compridos ...*", a oração em destaque funciona como oração subordinada substantiva.
- d) No período: "... o Tio Terêz levou-o a cavalo, à frente da sela, para ser crismado no Sucuriju,..." os termos destacados funcionam como adjuntos adnominais.
- e) No período: "... *É um lugar bonito, entre morro e morro, com muita pedreira e muito mato, distante de qualquer parte; e lá chove sempre...*", os termos destacados exercem a mesma função sintática: predicativo do objeto.

3- Levando em conta as regras de regência, verbal e nominal, e o uso do acento indicativo de crase, presentes nos manuais de Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que houve **erro**.

- a) Nós fomos ao cinema assistir ao filme de "Os Vingadores".
- b) Eles se enfrentaram cara à cara.
- c) Todos nós obedecemos às leis que regem este departamento.
- d) Joaquim preferia o refrigerante à água.
- e) Ele pagou a conta ao gerente.

4- Assinale a única alternativa em que o pronome oblíquo foi utilizado **corretamente**.

- a) Me traga duas fatias de torta, por favor!
- b) Nunca falar-te-ei sobre este vil assunto!
- c) Ele tinha comprometido-se com a causa dos jovens.
- d) Acompanhá-lo-ei a qualquer lugar que vá.
- e) Eles não lhes di-lo-iam nada acerca do acidente.

5- Assinale a única alternativa em que ocorre **erro** no uso das regras gramaticais de concordância, nominal ou verbal, presentes nos manuais da Língua Portuguesa.

- a) Chegaram o filho e os primos do aniversariante.
- b) Daqui ao hotel é 10 km.

- c) Encontramos a sala e os quartos desarrumados.
- d) Eu já experimentei as comidas francesa e tailandesa.
- e) A maioria dos estudantes conhece as regras de concordância.

### Conhecimentos Gerais

6- Analise o excerto abaixo e em seguida assinale a alternativa que complete corretamente as lacunas: "O Município de Curitibaanos teve seu chão, em tempos idos, povoado pelos índios\_\_\_\_\_. Esse puro sertão tornou-se convidativo para o homem branco desbravador. \_\_\_\_\_ cansados encontram nestas terras um ponto estratégico para recobrar suas forças. Neste pouso e repouso de Tropeiros lá se vão os anos de \_\_\_\_\_."

- a) Brancos – Índios – 1900
- b) Botocudos – Tropeiros – 1700
- c) Botocudos – Botocudos – 1700
- d) Cascudos – Tropeiros – 2000
- e) Tropeirinhos – Tropeiros – 1800

7- Considerando como fonte de conhecimento as publicações pertinentes ao Município de Curitibaanos-SC, \_\_\_\_\_ contidas \_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_ página <https://www.curitibaanos.sc.gov.br/>, podemos afirmar que a distância de Curitibaanos/SC – Joinville/SC é de:

- a) 290 km
- b) 302 km
- c) 316 km
- d) 426 km
- e) 250 km

8- Dentre os fatos importantes ocorridos no mundo, podemos destacar a guerra declarada no ano de 2022 que ainda persiste entre os países:

- a) Chile e Venezuela
- b) Espanha e Rússia
- c) Estados Unidos e Ucrânia
- d) Rússia e China
- e) Rússia e Ucrânia

9- A História do Brasil não possui um marco inicial bem definido. Não obstante, tradicionalmente, existe uma datação recorrente sobre a chegada dos portugueses com Pedro Álvares Cabral, que ocorreu no ano:

- a) 1700
- b) 1400
- c) 1500
- d) 1800
- e) 1200

10- O primeiro civil eleito para presidência no Brasil por voto popular foi:

- a) Prudente de Moraes
- b) Getúlio Vargas
- c) João Goulart
- d) Jânio Quadros
- e) Leonel Brizola

### Informática

11- Qual componente de hardware é responsável por armazenar permanentemente os dados e programas em um computador?

- a) Processador
- b) Placa de vídeo
- c) Memória RAM
- d) Disco rígido
- e) Placa-mãe

12- O sistema operacional Windows XP e suas versões superiores possuem diversos recursos que visam melhorar a eficiência e desempenho. Um desses recursos é conhecido como memória virtual. Selecione entre as alternativas abaixo aquela que define corretamente o papel desempenhado pela memória virtual na família Windows

- a) Aumentar a capacidade de armazenamento do disco rígido.
- b) Permitir a execução de aplicativos em segundo plano.
- c) Facilitar a transferência de arquivos entre dispositivos.
- d) Acelerar a velocidade de processamento do processador.
- e) Gerenciar o espaço de armazenamento disponível na memória RAM.

13- No Microsoft Word 2007 ou superiores, qual recurso permite a criação de um índice automático baseado nos títulos e subtítulos presentes em um documento?

- a) Verificador ortográfico
- b) Estilos
- c) Marcadores e numeração
- d) Parágrafos
- e) Medianiz

14- No Microsoft Excel 2007, qual é a finalidade do uso do ponto e vírgula ";" nas fórmulas?

- a) Indicar uma quebra de linha na fórmula.
- b) Separar argumentos dentro de uma função.
- c) Realizar uma multiplicação de valores.
- d) Necessário ao fim de cada fórmula.
- e) Indicar uma referência de célula absoluta.

15- De acordo com as diretrizes do CERT.BR (Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil) sobre cookies, qual é uma das principais preocupações relacionadas a essa tecnologia?

- a) O risco de invasões de hackers por meio de cookies.
- b) O impacto negativo na velocidade de carregamento das páginas.
- c) A possibilidade de rastreamento de dados do usuário.
- d) A vulnerabilidade a ataques de phishing.
- e) A interferência nos recursos de criptografia de dados.

**Conhecimentos Específicos**

**16-** O equipamento usado para detecção de fuga de corrente em instalações elétricas é o:

- a) disjuntor térmico
- b) disjuntor NR
- c) relé térmico
- d) relé de impulso
- e) dispositivo DR

**17-** De acordo com a NR 10 analise os itens abaixo indicando V para verdadeiro e F para falso:

( ) A NR 10 estabelece os requisitos e condições mínimas objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade;

( ) A NR 10 se aplica às fases de geração, transmissão, distribuição e consumo, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades, observando-se as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e, na ausência ou omissão destas, as normas internacionais cabíveis;

( ) Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas repressivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.

Assinale a sequência correta:

- a) V,V,F
- b) F,F,V
- c) V,F,V
- d) F,V,F
- e) V,V,V

**18-** Conforme consta na NR 10 os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas:

Assinale a alternativa incorreta:

- a) conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde, implantadas e relacionadas a NR 10 e descrição das medidas de controle existentes;
- b) documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos;
- c) especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual e o ferramental, aplicáveis conforme determina a NR 10;
- d) A cada 2 (dois) anos realizar habilitação, capacitação e autorização dos trabalhadores;
- e) resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva.

**19-** A NR 10 diz que nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos e adequados às atividades desenvolvidas, em atendimento ao disposto na \_\_\_\_\_.

- a) NR 9
- b) NR 4
- c) NR 6
- d) NR 12
- e) NR 11

**20-** De acordo com a NR 10 o memorial descritivo do projeto deve conter, no mínimo, os seguintes itens de segurança:

Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:

I- especificação das características relativas à proteção contra choques elétricos, queimaduras e outros riscos adicionais;

II- indicação de posição dos dispositivos de manobra dos circuitos elétricos: (Verde - “VD”, desligado e Vermelho - “VL”, ligado);

III- descrição do sistema de identificação de circuitos elétricos e equipamentos, incluindo dispositivos de manobra, de controle, de proteção, de intertravamento, dos condutores e os próprios equipamentos e estruturas, definindo como tais indicações devem ser aplicadas fisicamente nos componentes das instalações;

IV- recomendações de restrições e advertências quanto ao acesso de pessoas aos componentes das instalações.

- a) Todos os itens estão corretos;
- b) Apenas os itens I, II e III estão corretos;
- c) Apenas os itens I, III e IV estão corretos;
- d) Apenas os itens I, II e IV estão corretos;
- e) Todos os itens estão incorretos.

**21-** De acordo com a NR 6 assinale a alternativa incorreta:

a) Para os fins de aplicação desta NR considera-se EPI o dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, concebido e fabricado para oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho;

b) Entende-se como Equipamento de Visibilidade e Proteção Individual todo aquele utilizado pelo trabalhador, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha feito para identificar riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho;

c) As solicitações para que os produtos que não estejam relacionados no Anexo I sejam considerados como EPI, bem como as propostas para reexame daqueles ora elencados, devem ser avaliadas pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;

d) O sistema eletrônico, para fins de registro de fornecimento de EPI, caso seja adotado, deve permitir a extração de relatórios;

e) Quando inviável o registro de fornecimento de EPI descartável e creme de proteção, cabe à organização garantir sua disponibilização, na embalagem original,

em quantidade suficiente para cada trabalhador nos locais de trabalho, assegurando-se imediato fornecimento ou reposição.

**22-** Sobre disjuntor bipolar analise as opções e assinale a alternativa correta:

I- Também conhecido como disjuntor 220 V ou bifásico;

II- É um disjuntor 110 V trifásico;

III- É uma opção para circuitos e instalações elétricas que possuem dois condutores de fase.

- a) Apenas I está correta;
- b) I e II estão corretas;
- c) I e III estão corretas;
- d) II e III estão corretas;
- e) Apenas III está incorreta.

**23-** A NBR 5410 salienta sobre quedas de tensão, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta, considerando Verdadeiro (V) ou Falso (F):

I- 7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT, no caso de transformador de propriedade da(s) unidade(s) consumidora(s);

II- 7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT da empresa distribuidora de eletricidade, quando o ponto de entrega for aí localizado;

III- 5%, calculados a partir dos terminais de saída do gerador, no caso de grupo gerador próprio;

IV- 7%, calculados a partir do ponto de entrega, nos demais casos de ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição;

- a) V,V,F,F
- b) F,F,V,V
- c) V,V,V,V
- d) F,F,F,F
- e) V,F,V,F

**24-** Assinale a alternativa incorreta considerando onde se aplica a NBR 5410:

a) aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua;

b) aos circuitos elétricos, que não os internos aos equipamentos, funcionando sob uma tensão superior a 1 000 V e alimentados através de uma instalação de tensão igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada (por exemplo, circuitos de lâmpadas a descarga, precipitadores eletrostáticos etc.);

c) instalações de proteção contra quedas diretas de raios. No entanto, esta Norma considera as consequências dos fenômenos atmosféricos sobre as instalações (por exemplo, seleção dos dispositivos de proteção contra sobretensões);

d) a toda fiação e a toda linha elétrica que não sejam cobertas pelas normas relativas aos equipamentos de utilização;

e) às linhas elétricas fixas de sinal (com exceção dos circuitos internos dos equipamentos).

**25-** De acordo com a NBR 5410 os condutores nus devem ser instalados de forma que seu ponto mais baixo observe as seguintes alturas mínimas em relação

ao solo, onde houver tráfego de veículos leves, a altura mínima é de:

- a) 4,50 m
- b) 5,50 m
- c) 9,50 m
- d) 3,50 m
- e) 7,50 m

**26-** Assinale a alternativa que não traz uma atribuição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA prevista na NR 5.

a) Realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando a identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores;

b) Participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho;

c) Divulgar aos diretores informações relativas à segurança e saúde no trabalho;

d) Colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e de outros programas relacionados à segurança e saúde no trabalho;

e) Divulgar e promover o cumprimento das Normas Regulamentadoras, bem como cláusulas de acordos e convenções coletivas de trabalho, relativas à segurança e saúde no trabalho.

**27-** De acordo com a NR 5, assinale a alternativa correta quanto ao funcionamento da CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes:

I- A CIPA terá reuniões ordinárias mensais, de acordo com o calendário preestabelecido;

II- As reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas após o expediente normal da empresa e em local apropriado;

III- As reuniões da CIPA terão atas assinadas pelos presentes com encaminhamento de cópias para todos os membros.

- a) Somente os itens I e II estão corretos;
- b) Somente os itens I e II estão incorretos;
- c) Somente os itens I e III estão corretos;
- d) Somente os itens I e III estão incorretos;
- e) Todos os itens estão corretos.

**28-** Conforme a NR 5 o treinamento terá a carga horária de \_\_\_\_\_ horas, distribuídas em no máximo \_\_\_\_\_ horas diárias. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- a) Trinta e seis, doze
- b) Dezoito, seis
- c) Quarenta, dez
- d) Doze, quatro
- e) Vinte, oito

**29-** Quais são as três principais operações lógicas, de acordo com a álgebra de Boole?

- a) NOW, OER E AND
- b) NOT, AND e OR
- c) NOT, ANDER E ORE
- d) XORE, END E NOT
- e) NOW, END E OR

**30-** Sobre segurança no trabalho, é INCORRETO afirmar:

- a) É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades;
- b) As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas;
- c) O EPI, de fabricação nacional ou importado, só pode ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- d) A seleção do EPI deve considerar o uso de óculos de segurança de sobrepor em conjunto com lentes corretivas ou a adaptação do EPI, sem ônus para o empregado, quando for necessária a utilização de correção visual pelo empregado no desempenho de suas funções;
- e) Para as organizações dispensadas de elaboração do PGR, não precisa ser mantido registro que especifique as atividades exercidas e os respectivos EPI.

**31-** Sobre segurança em trabalhos elétricos é CORRETO afirmar:

- a) Nem todo projeto deve prever condições para a adoção de aterramento temporário;
- b) O projeto elétrico não tem a necessidade de ser assinado por profissional legalmente habilitado;
- c) O projeto elétrico não tem ligação com a ergonomia do trabalhador;
- d) O projeto elétrico não tem que levar em consideração o espaço externo e a segurança do mesmo;
- e) O projeto elétrico deve definir a configuração do esquema de aterramento.

**32-** A empresa deve selecionar os EPIs considerando:

- I- a atividade exercida;
- II- a eficácia necessária para o controle da exposição ao risco;
- III- as exigências estabelecidas em Normas Regulamentadoras e nos dispositivos legais;
- IV- a compatibilidade, em casos que exijam a utilização simultânea de vários EPI, de maneira a assegurar as respectivas eficácias para proteção contra os riscos existentes.

Sobre as afirmações acima, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- a) V-V-V-F
- b) V-V-F-V
- c) V-V-F-F
- d) V-F-V-F
- e) V-V-V-V

**33-** Sobre segurança no trabalho, assinale a INCORRETA:

- a) O CA do EPI é o certificado de certificação e deve estar válido;
- b) Quando fornecido o EPI o empregador deve fornecer informações sobre o mesmo, como usar, como manusear, tempo de uso, como armazenar, etc;
- c) O balaclava é um EPI de proteção de cabeça;

d) A braçadeira é um EPI de proteção de membros inferiores;

e) A emissão do CA é feita pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.

**34-** De acordo com a NR 6 assinale a alternativa incorreta:

a) Para os fins de aplicação desta NR considera-se EPI o dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, concebido e fabricado para oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho;

b) Entende-se como Equipamento de Visibilidade e Proteção Individual todo aquele utilizado pelo trabalhador, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha feito para identificar riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho;

c) As solicitações para que os produtos que não estejam relacionados no Anexo I sejam considerados como EPI, bem como as propostas para reexame daqueles ora elencados, devem ser avaliadas pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;

d) O sistema eletrônico, para fins de registro de fornecimento de EPI, caso seja adotado, deve permitir a extração de relatórios;

e) Quando inviável o registro de fornecimento de EPI descartável e creme de proteção, cabe à organização garantir sua disponibilização, na embalagem original, em quantidade suficiente para cada trabalhador nos locais de trabalho, assegurando-se imediato fornecimento ou reposição.

**35-** A NR 6 traz em seu teor algumas responsabilidades que cabe ao trabalhador, analise as afirmações abaixo e considere V para verdadeiro e F para Falso, e assinale a alternativa correta:

I- usar o fornecido pela organização;

II- utilizar apenas para a finalidade a que se destina;

III- restituir o EPI para a empresa realizar limpeza, guarda e conservação;

IV- cumprir as determinações da organização sobre o uso adequado.

a) V,V,V,V

b) F,F,F,F

c) V,V,F,V

d) V,F,V,V

e) V,V,F,F

**36-** Sobre choque elétrico e condutas de segurança em instalações elétricas analise as opções indicando V para verdadeiro e F para falso:

( ) Os extintores de incêndio “tipo A” pode ser utilizados em acidentes ou incêndios com equipamentos elétricos energizados.

( ) Ao socorrermos uma pessoa vítima de choque elétrico, devemos imediatamente tocá-la para verificar suas funções vitais.

( ) Todo cidadão em contato com uma vítima de acidente tem a obrigação de prestar os primeiros socorros (APH- atendimento pré-hospitalar), pois a omissão do socorro caracteriza um crime.

( ) Há diversos fatores que determinam a gravidade do choque elétrico, mas existem três principais: o trajeto da corrente elétrica, a intensidade da corrente elétrica e o tempo de contato com a corrente elétrica, por isso sempre equipar-se com EPI em ambiente de trabalho que ofereça riscos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

**37-** Com relação a instalações elétricas assinale o que for correto:

- a) O elemento fio terra é desprezível, podendo ser facilmente substituído pelo elemento neutro.
- b) Em uma instalação antiga sem fio é aconselhava ligar um fio a estrutura metálica da construção civil.
- c) A instalação do disjuntor DR é importante, pois pode preservar vidas em caso de choque elétrico, pelo fato de poder verificar correntes de fuga no circuito elétrico onde está aplicado.
- d) A partir do momento que se aplica a utilização de um interruptor intermediário não se pode implementar quantos comandos desejar.
- e) Com a instalação do disjuntor DR não se poder verificar correntes de fuga no circuito elétrico onde está aplicado.

**38-** Considerando o ensaio de circuito aberto realizado em transformadores analise as assertivas e em seguida assinale a alternativa correta:

- I- Serve para se determinar as resistências dos enrolamentos.
- II- Serve para determinar as reatâncias de dispersão.
- III- Deve ser feito no lado de baixa tensão.

- a) Apenas I está correta;
- b) Apenas II está correta;
- c) Apenas III está correta;
- d) Apenas I e II estão corretas;
- e) Apenas II e III estão corretas.

**39-** Face às características de um transformador monofásico ideal, assinale a alternativa correta:

- a) Não existem perdas no núcleo, ou seja, não há histerese e nem correntes parasitas.
- b) Existem perdas ôhmicas, a resistência dos enrolamentos não é nula.
- c) A corrente de magnetização deve ser levada em consideração.
- d) A permeabilidade magnética do núcleo é restrita, ou seja, não infinita.
- e) Existe dispersão de fluxo magnético, odo o fluxo está fora do núcleo.

**40-** Sobre um sistema trifásico equilibrado (a quatro fios), analise as opções:

- I- As correntes de cada fase são nulas.
- II- A tensão de fase é nula.
- III- A corrente do fio neutro é nula.

Está correto o apenas o que se afirma em:

- a) I;
- b) III;
- c) II e III;
- d) II;
- e) Todas estão corretas.

Espaço para Anotação - Destaque

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40