

CADERNO DE PROVA

F08 | Eletricista

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



22 de fevereiro



25 questões



9 às 12h



3h de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

5 questões

Assédio moral no trabalho

O assédio moral no trabalho é uma violência psicológica sistemática e repetitiva que expõe um trabalhador a situações humilhantes, constrangedoras e degradantes, visando minar sua autoestima, dignidade e integridade afetando gravemente sua saúde mental e profissional, e pode se manifestar através de gestos, palavras ou atitudes, exigências indevidas, isolamento, críticas excessivas ou metas inatingíveis, configurando uma conduta abusiva que desestabiliza emocionalmente a vítima e prejudica o ambiente de trabalho, exigindo denúncia e apoio para ser combatido.

Como se caracteriza?

- Reiteração e sistematicidade: não são episódios isolados, mas um padrão de comportamento que se repete ao longo do tempo.
- Intenção: visa desestabilizar emocionalmente a vítima, minando seu psicológico.
- Abrangência: pode ocorrer em qualquer ambiente de trabalho, público ou privado, e ser praticado por superiores, colegas ou subordinados.

Texto informativo sobre assédio moral no trabalho
– Pesquisa Google.

1. De acordo com o texto, o assédio moral acontece:

- a. somente com homens.
- b. somente com mulheres.
- c. somente com os trabalhadores do setor privado.
- d. somente com os trabalhadores do setor público.
- e. com homens e mulheres.

2. Assinale a alternativa que indica **corretamente** como combater o assédio moral no trabalho, de acordo com o texto.

- a. Exigindo denúncia e apoio.
- b. Fingindo que nada aconteceu.
- c. Mantendo um ambiente organizado.
- d. Mantendo distância dos colegas de trabalho.
- e. Mantendo seu trabalho em dia.

3. As palavras *trabalhadores*, *privado* e *moral* são, respectivamente:

- a. Oxítona • paroxítona • paroxítona
- b. Proparoxítona • oxítona • paroxítona
- c. Paroxítona • proparoxítona • oxítona
- d. Paroxítona • paroxítona • oxítona
- e. Paroxítona • oxítona • paroxítona

4. Complete as lacunas da frase abaixo:

No domingo, ao meio-dia e, a discussão na área da piscina era grande, pois as visitas estavam alteradas.

Assinale a alternativa que completa, **corretamente** e na ordem em que aparecem, as lacunas da frase.

- a. meia • meia • meia
- b. meia • meio • meia
- c. meia • meio • meio
- d. meio • meia • meio
- e. meio • meio • meio

5. Complete as lacunas das frases abaixo:

- O filme será exibido apenas em uma
- Ela comprou o presente na infantil.
- O autor do livro marcou a de autógrafos.

Assinale a alternativa que completa **correta** e na ordem em que aparecem, as lacunas das frases.

- a. cessão • sessão • seção
- b. seção • seção • sessão
- c. sessão • cessão • sessão
- d. seção • sessão • cessão
- e. sessão • seção • sessão

Noções de Matemática

5 questões

6. Em um almoxarifado da prefeitura havia 480 formulários impressos. Chegaram mais 125 formulários e, ao longo do dia, foram utilizados 389.

Quantos formulários restaram no almoxarifado ao final do dia?

- a. Menos de 205
- b. Mais de 205 e menos de 210
- c. Mais de 210 e menos de 215
- d. Mais de 215 e menos de 220
- e. Mais de 220

7. Uma sala de atendimento ao público é usada em sequência. Cada atendimento dura 45 minutos e, ao término, a sala fica 10 minutos em preparo antes de estar liberada para o próximo atendimento.

Se o primeiro atendimento começou às 08h30, a que horas a sala estará liberada para o início do quinto atendimento?

- a. 12h
- b. 12h05m
- c. 12h10m
- d. 12h15m
- e. 12h20m

8. Para isolar um canteiro triangular no pátio de um órgão público, será instalada uma fita ao redor de todo o contorno. O canteiro tem lados de 6 m, 8 m e 10 m.

Qual é o comprimento total de fita necessário (sem sobra)?

- a. 22 m
- b. 24 m
- c. 26 m
- d. 18 m
- e. 28 m

9. A tesouraria registrou, em uma semana (segunda a sexta), o saldo diário (receitas menos despesas) indicado na tabela a seguir.

Dia	Saldo (R\$)
Segunda	+120
Terça	-45
Quarta	+30
Quinta	-15
Sexta	+60

Qual foi o saldo total acumulado no período?

- a. 90
- b. 135
- c. 150
- d. 165
- e. 195

10. Um veículo oficial consome 8 litros de combustível para percorrer 96 km.

Em condições iguais, quantos litros serão necessários para percorrer 180 km?

- a. 12 litros
- b. 15 litros
- c. 16 litros
- d. 18 litros
- e. 20 litros

Higiene e segurança no trabalho 5 questões

11. Assinale a alternativa que indica **corretamente** situações em que é fundamental a higienização das mãos no ambiente de trabalho.

- a. Somente quando as mãos apresentarem sujeira visível ou odor desagradável perceptível.
- b. Apenas ao chegar no trabalho pela manhã e na hora de ir embora no final do expediente.
- c. Somente antes das refeições principais, podendo dispensar após ir ao banheiro, se não houver sujeira aparente.
- d. Antes de manusear alimentos, após usar o banheiro, após tocar em superfícies de uso coletivo e antes de tocar o rosto ou os olhos.
- e. Apenas após espirrar ou tossir, dispensando a lavagem antes de manipular objetos de trabalho.

12. A prevenção de doenças inclui medidas simples e gratuitas disponibilizadas pela rede pública de saúde.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** algumas dessas medidas.

- a. Manter a caderneta de vacinação atualizada, conforme o calendário do adulto, realizar exames de rotina oferecidos nas unidades básicas e comparecer às campanhas de prevenção.
- b. Adiar vacinas recomendadas até o surgimento de sintomas de doença, para confirmar se realmente são necessárias.
- c. Procurar a unidade de saúde apenas quando sentir dor intensa ou febre alta, evitando consultas preventivas.
- d. Realizar apenas exames pagos em clínicas particulares, pois os exames da rede pública não têm validade para prevenção.
- e. Vacinar-se somente na infância, pois vacinas para adultos não são importantes para a prevenção de doenças.

13. O armazenamento adequado de produtos de limpeza reduz riscos de intoxicação e acidentes no ambiente de trabalho.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a maneira adequada de armazenar os produtos de limpeza.

- a. Transferir os produtos para garrafas PET usadas para economizar espaço, sem necessidade de identificação no rótulo.
- b. Manter os produtos em suas embalagens originais, em local ventilado, trancado ou fora do alcance de crianças, e nunca misturar diferentes produtos sem orientação.
- c. Armazenar produtos de limpeza junto com alimentos no mesmo armário, desde que as embalagens estejam bem fechadas.
- d. Misturar água sanitária com outros produtos de limpeza para potencializar o efeito desinfetante no dia a dia.
- e. Deixar os produtos de limpeza sempre ao alcance para facilitar o uso rápido durante a jornada de trabalho.

14. Em situação de princípio de incêndio em ambiente de trabalho, o uso correto do extintor pode evitar que o fogo se alastre.

Assinale a alternativa que indica o uso **correto** do extintor.

- a. Aproximar-se do fogo o máximo possível antes de usar o extintor para garantir que todo o produto atinja as chamas.
- b. Utilizar qualquer extintor disponível sem verificar a classe de incêndio, pois todos os extintores servem para qualquer tipo de fogo.
- c. Tentar apagar o fogo com água antes de usar o extintor, mesmo em incêndio elétrico ou com líquidos inflamáveis.
- d. Posicionar-se de costas para a saída de emergência ao usar o extintor, para concentrar atenção total no fogo.
- e. Verificar a classe do fogo, retirar o pino de segurança, mirar o jato na base das chamas e acionar o gatilho, mantendo distância segura e rota de fuga desobstruída.

15. No ambiente de trabalho, pequenos acidentes, como cortes, podem ocorrer.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o procedimento adequado para um corte superficial com sangramento leve.

- a. Lavar o ferimento com água corrente limpa, fazer pressão direta sobre o local com gaze ou pano limpo até estancar o sangramento e proteger com curativo.
- b. Aplicar pó de café, açúcar ou qualquer substância caseira sobre o corte para “fechar” o ferimento mais rápido.
- c. Amarrar um torniquete apertado acima do corte, mesmo sendo leve, para evitar qualquer perda de sangue.
- d. Deixar o ferimento exposto ao ar sem lavar ou cobrir, pois o contato com o ar acelera a cicatrização.
- e. Aplicar álcool 70% diretamente no ferimento aberto e esfregar com força para garantir desinfecção completa.

Conhecimentos Específicos

10 questões

16. A função primordial do Dispositivo Diferencial Residual (DR) em um quadro de distribuição residencial é:

- a. Substituir a necessidade do disjuntor termomagnético, pois protege contra sobrecargas e curtos-circuitos de forma mais eficiente.
- b. Estabilizar a tensão da rede elétrica, evitando danos a equipamentos eletrônicos sensíveis.
- c. Melhorar o fator de potência da instalação, reduzindo o consumo de energia reativa.
- d. Proteger as pessoas contra choques elétricos por contato direto ou indireto, desligando o circuito ao detectar uma corrente de fuga para a terra.
- e. Garantir que a tensão de operação das lâmpadas seja constante, prolongando sua vida útil.

17. Em um sistema de iluminação pública com lâmpada a vapor de sódio, o componente responsável por fornecer a alta tensão inicial necessária para o seu acendimento e, posteriormente, limitar a corrente de operação, é o/a:

- a. Fotocélula.
- b. Reator em conjunto com o ignitor.
- c. Reator.
- d. Driver de LED.
- e. Capacitor de correção do fator de potência.

18. De acordo com a NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), antes de iniciar qualquer trabalho em um circuito elétrico, a primeira e mais crítica medida de controle de risco a ser adotada é:

- a. Solicitar a presença do supervisor no local para autorização verbal.
- b. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados para a tensão do circuito.
- c. Isolar a área com fita de sinalização e cones.
- d. Testar o circuito com uma chave de fenda teste para confirmar a presença de tensão.
- e. Desenergizar o circuito e garantir sua efetiva desconexão, seguindo os procedimentos de bloqueio e etiquetagem (LOTO - *Lockout Tagout*).

19. Ao realizar uma manutenção corretiva em um circuito de tomadas de uma sala, o eletricista verifica, com um multímetro, que há tensão de 127 V entre fase e neutro no quadro de distribuição, mas há 0 V entre fase e neutro na tomada em questão.

A provável causa dessa falha é:

- a. Interrupção (rompimento) do condutor neutro no caminho entre o quadro e a tomada.
- b. Curto-circuito entre os condutores fase e terra no interior da tomada.
- c. Sobrecarga no circuito que queimou o disjuntor no quadro geral.
- d. Tensão incorreta da rede da concessionária.
- e. Falha no dispositivo Diferencial Residual (DR) do quadro.

20. No esquema unifilar de uma instalação predial, o símbolo representado por um círculo com um "X" no interior, inserido sobre uma linha que representa o circuito, indica:

- a. Tomada de uso geral.
- b. Ponto de luz (luminária).
- c. Interruptor simples.
- d. Quadro de distribuição.
- e. Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS).

21. Em uma instalação elétrica residencial, a norma ABNT NBR 5410 recomenda que circuitos de iluminação e de tomadas de uso geral devem ser:

- a. Unificados para economizar em quantidade de disjuntores e condutores no quadro.
- b. Interligados através do condutor de proteção (terra) para melhorar a segurança.
- c. Alimentados sempre por tensões diferentes (127 V e 220 V) para balancear a carga.
- d. Projetados para compartilhar o mesmo condutor neutro, sem necessidade de separação no quadro.
- e. Separados, pois isso permite que uma falha em um circuito de tomadas não afete a iluminação do ambiente.

22. Para realizar a substituição de uma lâmpada em uma luminária de iluminação pública, cujo circuito está desenergizado e isolado, o conjunto mínimo de EPIs que o trabalhador deve utilizar inclui:

- a. Capacete de segurança, calçados de segurança isolantes, luvas de proteção mecânica e óculos de segurança.
- b. Luva de borracha classe 00 para baixa tensão, capacete com isolante e botina de couro.
- c. Apenas óculos de segurança, pois o circuito está desenergizado.
- d. Cinto de segurança para trabalho em altura e capa de chuva, caso esteja nublado.
- e. Máscara respiratória e protetor auricular, devido ao ruído do tráfego.

23. Entre as funções principais de um sistema de aterramento em uma instalação elétrica predial consta(m) entre as funções principais:

- a. Aumentar a eficiência energética dos equipamentos, reduzindo o consumo de energia ativa.
- b. Servir como condutor de retorno da corrente elétrica em circuitos monofásicos, substituindo o neutro.
- c. Impedir a ocorrência de curtos-circuitos entre os condutores fase e neutro da instalação.
- d. Propiciar um caminho de baixa impedância para as correntes de falta, permitir a atuação dos dispositivos de proteção e equalizar potenciais.
- e. Filtrar ruídos elétricos e harmônicos, sendo sua principal função a proteção de equipamentos eletrônicos.

24. A manutenção preventiva em um quadro de distribuição de energia de um prédio público deve incluir, periodicamente:

- a. Pintura dos disjuntores para evitar oxidação e substituição anual de todos os cabos, independentemente do estado.
- b. Inspeção visual da integridade dos componentes, aperto das conexões terminais e limpeza de poeira e detritos.
- c. Ajuste dos valores nominais dos disjuntores para valores mais altos, para evitar desarmes inconvenientes.
- d. Medição da resistência de isolamento dos condutores com o circuito energizado e em plena carga.
- e. Desligamento do aterramento principal para testar a atuação dos dispositivos de proteção.

25. O componente comumente instalado no circuito de iluminação pública que permite o acendimento e apagamento automático das lâmpadas em função da luminosidade ambiental é o/a:

- a. Relé temporizador.
- b. Chave crepuscular eletrônica com sensor PIR.
- c. Fococélula.
- d. Contator de potência.
- e. *Dimmer* eletrônico.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1		F08 Eletricista	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11				
12				
13				
14				
15				



