

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA

CONCURSO PÚBLICO  
01/2023

## ELETRICISTA

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

#### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

#### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA  
TEXTO

Leia a charge para responder às questões de 1 a 7.

HUGO



COUTINHO, L. Hugo. 2022. Disponível em: <https://laerte.art.br/manual-do-minotauro/>

QUESTÃO 01

Na charge apresentada, de Laerte Coutinho, o personagem faz uma referência ao conto infantil “João e o pé de feijão”. Isso porque:

- (A) a árvore de Natal gerada pelo programa de computador é gigante.
- (B) a história de João e o pé de feijão tem o mesmo tema de Natal.
- (C) os ovos de ouro são uma metáfora relacionada ao Natal.
- (D) ele acredita que a árvore de Natal é um pé de feijão.
- (E) a árvore de Natal não era virtual.

QUESTÃO 02

A palavra “programinha”, que ocorre na primeira fala da charge, é um:

- (A) substantivo comum no aumentativo.
- (B) adjetivo positivo.
- (C) adjetivo superlativo.
- (D) substantivo comum no diminutivo.
- (E) substantivo composto no diminutivo.

QUESTÃO 03

A expressão “em cima”, que ocorre na última fala da charge, é uma locução adverbial que exprime uma circunstância de:

- (A) negação.
- (B) lugar.
- (C) intensidade.
- (D) condição.
- (E) tempo.

---

**QUESTÃO 04**

---

A forma verbal “acabo”, que ocorre na primeira fala da charge, está conjugada no modo:

- (A) indicativo.
- (B) subjuntivo.
- (C) imperativo.
- (D) infinitivo.
- (E) gerúndio.

---

**QUESTÃO 05**

---

As palavras “com” e “em”, que ocorrem na última fala da charge, pertencem à classe gramatical:

- (A) substantivo.
- (B) artigo.
- (C) conjunção.
- (D) preposição.
- (E) advérbio.

---

**QUESTÃO 06**

---

Todas as palavras que ocorrem no primeiro quadrinho exprimem sentido literal, exceto:

- (A) programinha.
- (B) clima.
- (C) natal.
- (D) meu.
- (E) computador.

---

**QUESTÃO 07**

---

Na sentença “Acabo de instalar um programinha que dá “um clima de Natal” no meu computador”, que ocorre na primeira fala da charge, são palavras da classe dos verbos apenas:

- (A) acabo; instalar.
- (B) acabo; dá.
- (C) acabo; instalar; dá.
- (D) instalar; dá.
- (E) instalar.

Leia a charge para responder a questões 8.



WATTERSON II, W. B. *Calvin & Haroldo*. 1987.

**QUESTÃO 08**

Em relação à regência, o verbo “acreditar”, que ocorre no primeiro quadrinho, é:

- (A) transitivo direto.
- (B) transitivo indireto.
- (C) intransitivo.
- (D) transitivo direto e indireto.
- (E) pronominal.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que a palavra destacada é classificada gramaticalmente como advérbio.

- (A) Eles foram ao **mercado**.
- (B) José é um **ótimo** escritor.
- (C) As entrevistas duraram **pouco**.
- (D) **Lamento** por não ter ido à festa de aniversário.
- (E) Conteí a **ele** tudo o que sabia sobre o ocorrido.

**QUESTÃO 10**

Análise as alternativas a seguir e assinale aquela em que todas as palavras apresentadas são trissílabas.

- (A) hipótese; malária; portão.
- (B) cafeína; cruzado; prestação.
- (C) cuscuz; corrente; palavra.
- (D) verbas; afunilar; chacoalhar.
- (E) versátil; perfeita; amável.

**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa em que todas as palavras são substantivos femininos.

- (A) planeta, cometa, luneta.
- (B) mulher, grade, programa.
- (C) moita, luz, alface.
- (D) série, estudante, clima.
- (E) rede, jogo, tipo.

**QUESTÃO 12**

“Os cozinheiros e serviçais especulavam a respeito do que poderia **sobejar** da celebração festiva realizada no palácio.” A palavra “sobejar” exprime o mesmo sentido que:

- (A) concluir.
- (B) resultar.
- (C) carecer.
- (D) escassear.
- (E) sobrar.

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa em que a conjugação do verbo da sentença indica a segunda pessoa do plural.

- (A) Retornara mais cedo da viagem.
- (B) Os infortúnios desse acontecimento são muitos.
- (C) Pensarás com carinho nessa proposta, em respeito à amizade que temos.
- (D) Subjugastes aquele rapaz injustamente.
- (E) Façamos as pazes!

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa em que, na sentença apresentada, o pronome destacado é do tipo pessoal do caso oblíquo.

- (A) **Minhas** coisas foram roubadas.
- (B) **Este** é o livro de que te falei.
- (C) As meninas **se** produziram para a festa de carnaval.
- (D) Não esperava por **essa** atitude.
- (E) **Nós** temos um novo acordo.

**QUESTÃO 15**

São palavras oxítonas:

- (A) beira; fúria; figo.
- (B) cantil; nó; céu.
- (C) círio; avó; perfeito.
- (D) ambiente; catástrofe; mundo.
- (E) tenaz; carniça; música.

---

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**  
**QUESTÃO 16**

---

Ana está redecorando sua sala e precisa comprar uma nova mesa. Ela encontrou uma mesa que possui um comprimento de 2,5 metros. No entanto, Ana quer visualizar essa medida de forma mais precisa para garantir que a mesa se encaixe perfeitamente no espaço disponível em sua sala. Para isso, ela decide converter o comprimento da mesa de metros para centímetros. Qual será a medida da mesa em centímetros?

- (A) 25 centímetros
- (B) 2.050 centímetros
- (C) 100 centímetros
- (D) 250 centímetros
- (E) 2.500 centímetros

---

**QUESTÃO 17**

---

Considere a sequência: Z, 1, Y, 2, X, 3, W, 4, V, 5, . Qual é o 20º termo dessa sequência?

- (A) 10
- (B) Q
- (C) O
- (D) 9
- (E) Nenhuma das alternativas

---

**QUESTÃO 18**

---

Em uma loja de eletrônicos, uma pessoa compra dois smartphones e um tablet, gastando no total R\$ 7.200,00. Se o preço de um smartphone é desconhecido e o preço de um tablet é de R\$ 2.200,00, qual é o preço de um smartphone?

- (A) R\$ 2.200,00
- (B) R\$ 2.100,00
- (C) R\$ 5.000,00
- (D) R\$ 2.500,00
- (E) Nenhuma das alternativas

---

**QUESTÃO 19**

---

Na conveniência de um posto de gasolina, Rafael tem uma média de vendas diárias de R\$ 55,00 em cigarros. Se ele mantiver esse valor de vendas durante 30 dias consecutivos, qual será o total de vendas de cigarros ao final dos 30 dias?

- (A) R\$ 1650,00
- (B) R\$ 1750,00
- (C) R\$ 1850,00
- (D) R\$ 1550,00
- (E) Nenhuma das alternativas

---

**QUESTÃO 20**

---

Maria foi fazer compras e percebeu que o troco deveria ser de R\$ 7,50. Porém o estabelecimento só tinha moedas para dar o troco. Qual seria a menor quantidade de moedas que ela poderia receber como troco, considerando que as moedas disponíveis são de R\$ 1,00 e R\$ 0,50?

- (A) 15 moedas de R\$ 0,50
- (B) 6 moedas de R\$ 1,00 e 3 moedas de R\$ 0,50
- (C) 5 moedas de R\$ 1,00 e 5 moedas de R\$ 0,50
- (D) 14 moedas de R\$ 0,50 e 1 moeda de R\$ 1,00
- (E) 7 moedas de R\$ 1,00 e 1 moeda de R\$ 0,50

---

**QUESTÃO 21**

---

Qual é o resultado para a seguinte operação:

$$31,5 \times 8,4 - 12:$$

- (A) 252,60
- (B) 264,60
- (C) 113,4
- (D) - 113,4
- (E) Nenhuma das alternativas



**QUESTÃO 22**

Em um edifício onde todos os andares têm apenas números pares, e cada andar possui exatamente 4 apartamentos, considere um prédio de 12 andares. Qual é o número do último apartamento nesse edifício?

- (A) 46
- (B) 48
- (C) 60
- (D) 96
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 23**

Em uma loja de eletrônicos, um cliente comprou um smartphone por R\$ 1.200,00 e dois fones de ouvido por R\$ 150,00 cada. O vendedor ofereceu um desconto de 15% no total da compra. Qual é o valor final que o cliente pagou por sua compra?

- (A) R\$ 1.500,00
- (B) R\$ 1.275,00
- (C) R\$ 1.350,00
- (D) R\$ 1.147,50
- (E) R\$ 1.197,50

**QUESTÃO 24**

Mariana corrigiu 40% das questões da prova de Pedro, totalizando 12 questões. Com base nessa informação, é correto concluir que o número de questões da prova é igual a:

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35
- (E) 40

**QUESTÃO 25**

Lucas comprou 40 metros de fio elétrico por R\$ 1,20 o metro e uma lâmpada por R\$ 6,80. Se ele pagou com uma nota de R\$ 100,00, qual foi o troco que Lucas recebeu?

- (A) R\$ 41,20
- (B) R\$ 42,20
- (C) R\$ 43,20
- (D) R\$ 44,20
- (E) R\$ 45,20

**QUESTÃO 26**

Para fazer um bolo que serve 8 pessoas, Laura utiliza 2 xícaras de farinha de trigo. Quantas xícaras de farinha de trigo ela precisará para fazer um bolo para 12 pessoas?

- (A) 2,5 xícaras
- (B) 3 xícaras
- (C) 3,5 xícaras
- (D) 4 xícaras
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 27**

Um tanque de combustível tem capacidade para 60 litros de etanol. Se o preço do etanol é R\$ 4,50 por litro, quanto custa para encher o tanque?

- (A) R\$ 260,00
- (B) R\$ 265,00
- (C) R\$ 270,00
- (D) R\$ 275,00
- (E) R\$ 295,00

**QUESTÃO 28**

Paula desafiou seu irmão João a descobrir o dia da semana após 42 dias. João, que estava concentrado nos estudos, respondeu corretamente que, se aquele dia fosse uma segunda-feira, dali a 42 dias seria:

- (A) Terça-feira
- (B) Domingo
- (C) Segunda-feira
- (D) Sábado
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 29**

Uma loja está oferecendo um desconto de 15% em todos os produtos durante uma liquidação. Se um item custa originalmente R\$ 120,00, qual será o preço final após o desconto?

- (A) R\$ 90,00
- (B) R\$ 102,00
- (C) R\$ 105,00
- (D) R\$ 112,00
- (E) R\$ 117,30

**QUESTÃO 30**

Assinale a alternativa que apresenta o Sexagésimo primeiro número par antecessor de 776.

- (A) 716
- (B) 654
- (C) 837
- (D) 898
- (E) Nenhuma das alternativas

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**QUESTÃO 31**

De acordo com a Proteção Individual, analise os itens abaixo.

I- As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.

II - É permitido o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

**QUESTÃO 32**

De acordo com os conhecimentos alta tensão. Analise as afirmativas abaixo atribuindo (V) para verdadeira e (F) para falsa, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT somente podem ser realizados quando houver procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.

( ) Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência - SEP, devem ser realizados individualmente.

( ) Antes de iniciar trabalhos em circuitos energizados em AT, o superior imediato e a equipe, responsáveis pela execução do serviço, devem realizar uma avaliação prévia, estudar e planejar as atividades e ações a serem desenvolvidas de forma a atender os princípios técnicos básicos e as melhores técnicas de segurança em eletricidade aplicáveis ao serviço.

- (A) F- F -F
- (B) V- V- V
- (C) F- V -F
- (D) V- F - V
- (E) F -V -V



**QUESTÃO 33**

De acordo com os conhecimentos baixa tensão, assinale a alternativa correta. (NR10)

- (A) Considera-se Baixa Tensão (BT): tensão superior a 70 volts em corrente contínua ou 120 volts em corrente alternada e igual ou superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1200 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (B) Considera-se Baixa Tensão (BT): tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (C) Considera-se Baixa Tensão (BT): tensão inferior a 50 volts em corrente alternada ou 100 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (D) Considera-se Baixa Tensão (BT): tensão inferior a 50 volts em corrente contínua ou 110 volts em corrente alternada e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 34**

De acordo com os conhecimentos baixa tensão, assinale a alternativa correta. (NR10)

- (A) Alta Tensão (AT): tensão superior a 10.000 volts em corrente contínua ou 15.000 volts em corrente alternada, entre fases ou entre fase e terra.
- (B) Alta Tensão (AT): tensão inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1200 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (C) Alta Tensão (AT): tensão superior a 2.000 volts em corrente contínua ou 2.500 volts em corrente alternada, entre fases ou entre fase e terra.
- (D) Alta Tensão (AT): tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 35**

No que tange a Leitura e Interpretação de desenhos elétricos, analise a figura a seguir e marque a alternativa correta de acordo com ABNT.



- (A) Corrente Contínua,
- (B) Motor de corrente Contínua
- (C) Motor de corrente Alternada
- (D) Motor, símbolo geral
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 36**

Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual pertinentes ao exercício da função, analise as afirmativas abaixo:

I - As luvas para proteção das mãos contra choques elétricos, é um - EPI para proteção dos membros superiores;

II - O capacete para proteção contra choques elétricos, é um EPI para proteção da cabeça;

III - O calçado para proteção dos pés contra choques elétricos é um EPI para proteção do corpo inteiro;

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- (A) I, II e III.
- (B) II e III apenas
- (C) I e II apenas
- (D) II apenas
- (E) III apenas

**QUESTÃO 37**

Analise os itens abaixo.

I- Voltímetro: instrumento utilizado para medir a diferença de potencial entre dois pontos;

II - Amperímetro: instrumento utilizado para medir corrente elétrica com escalas geralmente pequenas.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

**QUESTÃO 38**

Sobre os tipos de manutenção elétrica, assinale a alternativa correta.

- (A) Manutenção realista: baseada na monitorização de parâmetros e indicadores, permitindo antecipar falhas antes que ocorram, e manutenção produtiva: busca a maximização da eficiência dos equipamentos e processos.
- (B) Manutenção preventiva: ajusta-se às mudanças no ambiente operacional, e a manutenção adaptativa: realizada regularmente para evitar falhas.
- (C) Manutenção protetiva: focada na identificação e correção de problemas antes que afetem a operação e a manutenção reativa: intervenção após a ocorrência de falhas.
- (D) Manutenção preventiva: intervenções feitas antes do sistema apresentar falha, antecipando os problemas e manutenção corretiva: quando a falha já foi identificada e não pode mais ser prevenida, apenas corrigida.
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 39**

Um eletricista foi chamado para realizar uma manutenção que tem como objetivo reduzir ao máximo as probabilidades de falha nos sistemas elétricos da empresa. Ele realizou a limpeza e fez uma Lubrificação periódica. Qual tipo de manutenção ele executou?

- (A) Manutenção corretiva
- (B) Manutenção adaptativa
- (C) Manutenção preventiva
- (D) Manutenção diária
- (E) Nenhuma das alternativas

**QUESTÃO 40**

Qual é o tipo de transformador representando na imagem:

- (A) Transformadores de Força
- (B) Transformador de corrente
- (C) Transformadores de potencial
- (D) Transformador elevador e abaixador de tensão
- (E) Nenhuma das alternativas

