



# Caderno de Prova

## ELETRICISTA

**Data da prova:** 05 de fevereiro de 2023.

**Duração máxima da prova:** 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

### INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 11.7 e no subitem 11.9 do Edital nº 001/2022.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site [www.idesq.org.br](http://www.idesq.org.br), na data prevista no QUADRO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2022, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar.

**BOA PROVA!!!**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG

Concurso Público nº 001/2022

Edital nº 001/2022

## ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG CONCURSO PÚBLICO									
Nome:		Local:		Data: 05/02/2023		Turno:			
Cargo:		Nº de inscrição:							
Sala:									
<p>* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo; * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo; * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova; * Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão; É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA</p>						<p>TIPO DE PROVA PROVA PADRÃO</p>			
01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)

Assinatura do Candidato	Nº DE INSCRIÇÃO
-------------------------	-----------------

### ATENÇÃO:

- O(a) candidato(a) deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**. (item 11.16 do edital nº 001/2022).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.



## LÍNGUA PORTUGUESA

**Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 01 a 06:**

### **Companhia elétrica inglesa vai remunerar quem poupar energia no inverno**

Em uma tentativa de prevenir apagões durante o inverno, a Octopus Energy, uma das maiores provedoras de energia do Reino Unido, criou um programa de remuneração de clientes que reduzirem seu consumo em horários críticos. Para cada unidade de energia poupada em comparação com o consumo médio do domicílio naquele horário, a companhia vai pagar cerca de quatro libras — ou aproximadamente 23 reais. Os clientes que mais economizarem podem receber até 100 libras — cerca de 577 reais — ao longo do inverno. A medida chega em um momento de enormes desafios para o continente europeu, que enfrenta a pior crise energética em anos devido às consequências da guerra entre Rússia e Ucrânia.

Chamado de Saving Sessions (ou sessões para poupar, em tradução livre), a modalidade estará disponível para cerca de 1,4 milhão de clientes entre novembro de 2022 e março de 2023. Entre fevereiro e março deste ano, a Octopus testou o Saving Sessions com 100 mil clientes e verificou que o incentivo tem efeito, registrando economia de 197MWh em tempos de maior demanda, o que equivale à energia necessária para assistir 2,5 milhões de horas de Netflix, segundo a empresa.

Fonte: <https://veja.abril.com.br/coluna/radar-economico/companhia-eletrica-inglesa-vai-remunerar-quem-poupar-energia-no-inverno/>.

**QUESTÃO 01.** Conforme o texto, a crise energética vivenciada pelo continente europeu se deve:

- (A) Aos inúmeros apagões durante o inverno.
- (B) Ao fechamento da Octopus Energy.
- (C) Às consequências da guerra entre Rússia e Ucrânia.
- (D) Ao excesso de visualizações na Netflix.

**QUESTÃO 02.** O que é o Saving Sessions?

- (A) Um programa de remuneração de clientes que reduzirem seu consumo de energia em horários críticos.
- (B) Uma modalidade de incentivo para assistir à Netflix.
- (C) Uma sessão de cinema para poupar energia.
- (D) Uma companhia elétrica.

**QUESTÃO 03.** Sobre a fase de teste do Saving Sessions, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Foi testado entre fevereiro e março.
- (B) Foi testado com 100 mil clientes.
- (C) Foi ampliada para 2,5 milhões de pessoas.
- (D) Houve economia de 197MWh em tempos de maior demanda.

**QUESTÃO 04.** De acordo com as informações do texto, qual é a moeda do Reino Unido?

- (A) Real.
- (B) Libra.
- (C) Euro.
- (D) Dólar.



**QUESTÃO 05.** Na expressão “criou um programa de remuneração de clientes”, o vocábulo sublinhado consiste em um:

- (A) Artigo indefinido.
- (B) Substantivo demonstrativo.
- (C) Adjetivo pátrio.
- (D) Artigo definido.

**QUESTÃO 06.** Pode-se afirmar que o vocábulo “apagões” forma o plural da mesma forma que:

- (A) Balão.
- (B) Órgão.
- (C) Sótão.
- (D) Alemão.

**QUESTÃO 07.** Na frase: João é um homem muito bondoso. Qual palavra é um adjetivo?

- (A) João.
- (B) Homem.
- (C) Bondoso.
- (D) Muito.

**QUESTÃO 08.** Ao colocarmos as palavras: clientes, europeu, energia, companhia, em ordem alfabética teremos:

- (A) Clientes, companhia, energia, europeu.
- (B) Companhia, Clientes, energia, europeu.
- (C) Clientes, companhia, europeu, energia.
- (D) Clientes, energia, europeu, companhia.

**QUESTÃO 09.** Complete as palavras a seguir com g ou j, conforme o caso:

Can.....ica / tan.....erina / ferru.....em / tra.....eto.

Assinale a alternativa com as letras que completem corretamente as palavras acima, na mesma sequência apresentada.

- (A) j / g / g / j
- (B) g / g / j / j
- (C) j / j / g / g
- (D) j / g / j / j

**QUESTÃO 10.** Na frase: Os pássaros estão comendo todas as espigas de milho da roça. Em quais palavras da frase há dígrafo consonantal?

- (A) estão / todas.
- (B) pássaros / milho.
- (C) roça / espigas
- (D) comendo / roça

**Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 11 a 13:**



**QUESTÃO 11.** Observando com cuidado a charge acima, percebemos que a cena se passa:

- (A) Em um consultório médico e que o paciente fica surpreso/confuso com a receita do médico.
- (B) Em um escritório de advocacia e que o paciente fica surpreso/confuso com a receita do médico.
- (C) Em um hospital psiquiátrico naval e que o paciente fica com muita raiva da receita do médico.
- (D) Em um consultório veterinário e que o paciente fica muito alegre com a receita do médico.

**QUESTÃO 12.** Das palavras abaixo, retiradas do texto, a única que é proparoxítona é:

- (A) Fernando.
- (B) café.
- (C) comprimidos.
- (D) cápsula.

**QUESTÃO 13.** A única palavra retirada do texto cujo gênero é diferente do gênero das demais opções é:

- (A) cápsula.
- (B) dia.
- (C) noite.
- (D) Manhã.

**QUESTÃO 14.** Qual das palavras abaixo está escrita INCORRETAMENTE?

- (A) Pesquisar.
- (B) Cafezal.
- (C) Paralisação.
- (D) Vírose.

**QUESTÃO 15.** Em qual alternativa todas as palavras apresentam a correta separação silábica?

- (A) Ár-vo-res; pro-fe-sso-ra, oxi- gê-nio
- (B) Ba-na-ne-i-ra; go-ia-be-i-ra, o-xi-gê-nio
- (C) Pro-fes-so-ra; ma-ci-ei-ra, goi-a-bei-ra
- (D) La-ran-je-i-ra; o-xi-gê-ni-o, ma-ci-e-i-ra



MATEMÁTICA

**QUESTÃO 16.** Ao tomar um elevador, Paulo desceu 4 andares, subiu 7, desceu 5 e chegou ao 7º andar.

Em que andar Paulo estava?

- (A) 7º andar. (B) 8º andar. (C) 9º andar. (D) 10º andar.

**QUESTÃO 17.** Juquinha vai e volta da escola a pé, de segunda-feira a sexta-feira. Sabendo que a distância da casa de Juquinha à escola é de 700 m, qual a distância percorrida por ele semanalmente?

- (A) 3,5 km. (B) 3 km. (C) 7,5 km. (D) 7 km.

**QUESTÃO 18.** Getúlio Vargas foi presidente do Brasil por quase vinte anos, nasceu em 1882 e morreu em 1954. Se ainda estivesse vivo, qual seria sua idade em 1974?

- (A) 72 anos. (B) 82 anos. (C) 92 anos. (D) 102 anos.

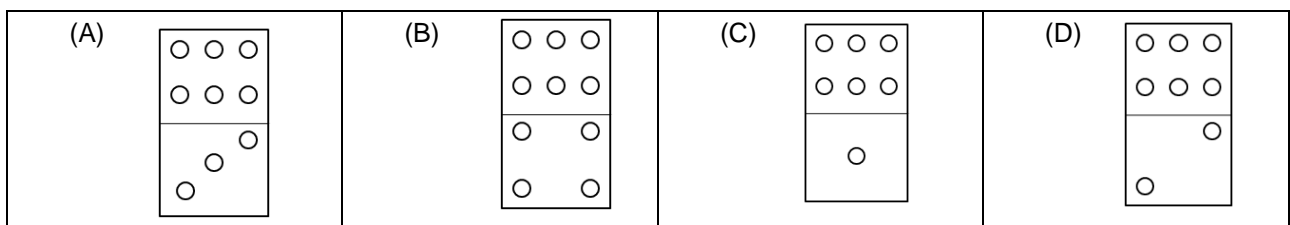
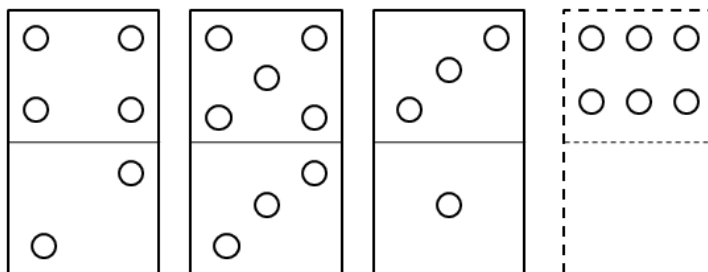
**QUESTÃO 19.** Em algumas situações, diversas operações matemáticas podem ser representadas por uma expressão numérica. Nesse sentido, assinale a única alternativa que apresenta uma expressão numérica que possui como resultado, 12.

- (A)  $8 + 5 + 2 - 4 - 1 - 3$ .  
(B)  $12 + 12 - 12 + 5 - 12$ .  
(C)  $10 - 4 + 8 - 2 + 1 - 1$ .  
(D)  $2 + 1 + 3 + 4 + 5 - 6$ .

**QUESTÃO 20.** Qual é a diferença de uma subtração cujo minuendo é 5 693 e o subtraendo 2 297?

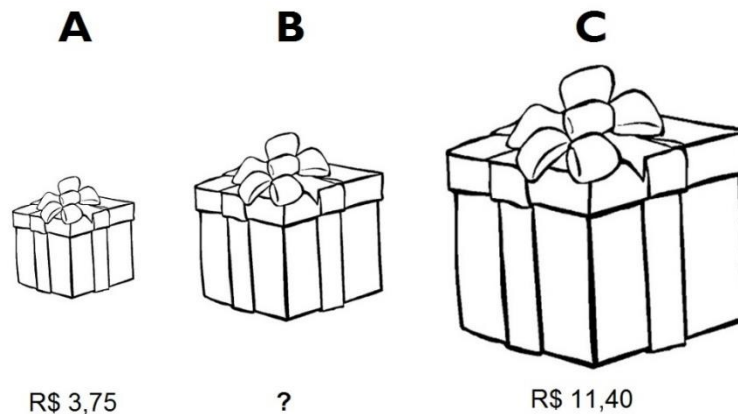
- (A) 3 396. (B) 3 296. (C) 3 369. (D) 2 396.

**QUESTÃO 21.** Assinale a opção que completa corretamente a sequência:





**QUESTÃO 22.** Uma loja oferece três opções de caixa-surpresa, cada qual com um preço:



Maria comprou três caixas do tipo A, duas caixas do tipo B e uma caixa do tipo C. Ela pagou com uma nota de R\$50,00 e recebeu R\$16,85 de troco. Quanto custa a caixa tipo B?

- (A) R\$ 6,30.                      (B) R\$ 10,50.                      (C) R\$ 5,25.                      (D) R\$ 7,45.

**QUESTÃO 23.** Durante uma viagem de férias com a família para Belo Horizonte, Joaquim percorreu 468,3Km e parou num posto de gasolina. Soube então que ainda faltavam 176,8Km para chegar ao seu destino. Qual é a distância total que Joaquim terá percorrido ao final da viagem?

- (A) 545,1Km.                      (B) 654,1Km.                      (C) 645,1Km.                      (D) 585,3Km.

**QUESTÃO 24.** Observe os seguintes números escritos nas suas formas decimais:

0,12                      0,58                      0,87

Ao somar o maior e o menor desses números, e desse resultado subtrair o número que não é nem o maior e nem o menor entre eles, tem-se como resultado final:

- (A) 0,41.                      (B) 0,99.                      (C) 0,17.                      (D) 1,57.

**QUESTÃO 25.** Foi solicitado a um motorista que realizasse a entrega de alguns envelopes nas diferentes secretarias do município: dois envelopes na Secretaria de Educação, dois na Secretaria da Fazenda, quatro na Secretaria de Obras e um na Secretaria da Saúde. Quantos envelopes esse motorista entregou ao total?

- (A) Seis.                      (B) Sete.                      (C) Oito.                      (D) Nove.

**QUESTÃO 26.** Um pacote de gomas de mascar é vendido com um número específico de unidades do doce. Considerando que uma unidade de goma de mascar pesa exatamente 20 gramas, quantas unidades existem em um pacote de 1 quilograma?

- (A) 25 unidades.                      (B) 40 unidades.                      (C) 50 unidades.                      (D) 100 unidades.



**QUESTÃO 27.** Uma tia possui 4 sobrinhos, filhos de seus dois irmãos. Ela comprou um pacote com 28 bombons de chocolate, e decidiu que os dividiria igualmente entre ela mesma, seus dois irmãos e os seus sobrinhos. Assim, cada um recebeu quantos bombons?

- (A) 4 bombons.                      (B) 5 bombons.                      (C) 6 bombons.                      (D) 7 bombons.

**QUESTÃO 28.** Somando as parcelas 1 396, 7 869 e 348. qual é a soma ou total?

- (A) 9.613.                      (B) 9.513.                      (C) 9.603.                      (D) 8.613.

**QUESTÃO 29.** O quociente da operação  $2\ 295 \div 27$  é?

- (A) 95.                      (B) 85.                      (C) 75.                      (D) 65.

**QUESTÃO 30.** Uma loja de eletrodomésticos vendeu 2 786 geladeiras em 2019. No ano de 2020 e 2021, com a chegada da pandemia, só foram vendidas apenas 1 967 geladeiras. Qual a diferença de geladeiras vendidas em 2020 e 2021 com relação ao ano de 2019?

- (A) 819.                      (B) 789.                      (C) 919.                      (D) 1019.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 31.** Para evitar que uma lâmpada acenda durante o dia, principalmente quando se trata de iluminação pública, o dispositivo usado para isso é:

- (A) Fusível.                      (B) Fotocélula.                      (C) Interruptor.                      (D) Temporizador.

**QUESTÃO 32.** O conceito a seguir refere-se a:

“Circuito ou conjunto de circuitos interligados, destinado a levar energia elétrica gerada no sistema, ou recebida de outros sistemas, até os pontos de utilização e/ou até os pontos em que essa energia é transferida para outros sistemas, incluindo os circuitos e equipamentos auxiliares destinados ao seu funcionamento.”

- (A) Sistemas elétricos.  
(B) Sistemas alimentares.  
(C) Sistemas nucleicos.  
(D) Sistemas alimentares.

**QUESTÃO 33.** Os seguintes equipamentos: fusível, disjuntor e relé térmico são usados para:

- (A) Iniciar e terminar um circuito elétrico.  
(B) Aterramento de um circuito elétrico.  
(C) Proteção de um circuito elétrico.  
(D) Conduzir a carga elétrica de um circuito.



**QUESTÃO 34.** A unidade para medir capacitância é:

- (A) Fahrenheit.                      (B) Watts.                      (C) Volt.                      (D) Farad.

**QUESTÃO 35.** Para se medir as correntes nas fases e neutros dos circuitos elétricos pode ser utilizado o aparelho chamado:

- (A) Voltímetro.                      (B) Amperímetro.                      (C) Ohmímetro.                      (D) Fasímetro.

**QUESTÃO 36.** Quando se necessita auferir a queda de tensão em um circuito elétrico, necessitamos das seguintes informações:

- (A) Capacitância e corrente  
(B) Potência e tensão  
(C) Potência e corrente  
(D) Impedância e tensão

**QUESTÃO 37.** Carga: Qualquer equipamento ou conjunto de equipamentos ligados a um sistema elétrico e absorvendo potência desse sistema. Existem dois tipos de cargas, industriais e as não industriais. Marque a opção que NÃO corresponde às cargas industriais.

- (A) Motores.                      (B) Fornos.                      (C) Caldeiras.                      (D) Iluminação.

**QUESTÃO 38.** No projeto de uma instalação elétrica deverá constar:

- I. Localização dos pontos de consumo de energia elétrica, com respectivas cargas, seus comandos e indicações dos circuitos a que estão ligados;
- II. Localização dos quadros e centros de distribuição;
- III. O trajeto dos condutores e sua proteção mecânica, inclusive dimensões dos condutos e caixas;
- IV. Um Diagrama Unifilar discriminando os circuitos, seção dos condutores e dispositivos de manobra e proteção;

Estão corretos os tópicos:

- (A) I, II, III e IV.                      (B) Somente II.                      (C) Somente I.                      (D) Somente III.

**QUESTÃO 39.** Para efeito de atendimento das condições definidas na Resolução nº 456 da ANEEL, demais resoluções e legislação atinentes, a carga instalada em kVA (CI kVA,) deve ser expressa em:

- (A) Km.                      (B) m.                      (C) cm.                      (D) kW.

**QUESTÃO 40.** Existem três tipos de fornecimento de energia, marque a opção INADEQUADA:

- (A) Monofásico.                      (B) Polifásico.                      (C) Bifásico.                      (D) Trifásico.