



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE**

**CONCURSO PÚBLICO  
N. 01/2024**

# **Caderno de Provas**

**ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

## **ELETRICISTA DE MÁQUINAS E VEÍCULOS**

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

### **INSTRUÇÕES GERAIS**

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém uma prova objetiva, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



**FUNDAÇÃO AROEIRA**



## TEXTO I

### COMO SE ORIENTAM OS POMBOS-CORREIO?

A ciência tem várias hipóteses e nenhuma certeza. O que pouca gente sabe é que os pombos-correios só conhecem uma direção: o caminho de volta para casa. Eles podem ser soltos em pontos a 900 quilômetros de distância, mas conseguem retornar ao local onde nasceram. “A explicação mais provável indica que essas aves têm um acúmulo de átomos de ferro no cérebro, que funciona como uma bússola natural”, afirma o zoólogo Luiz Octávio Marcondes Machado, especialista em Ornitologia da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Outros estudiosos sustentam que eles herdaram o sentido de orientação das aves migratórias. [...] Ninguém descarta, no entanto, o papel desempenhado por sua aguçada visão, que faz com que avistem um grão de milho a 200 metros de distância!

Alguns pesquisadores, por fim, defendem que as aves usam como referência a posição do Sol, da Lua e das constelações. Embora o mistério não esteja decifrado, um fato é inegável: os pombos-correios são aves singulares. Constituem uma raça diferente dos pombos comuns: embora semelhantes visualmente, apresentam uma estrutura corporal mais avantajada que ajuda a explicar a incrível capacidade de voar até 800 quilômetros por dia a velocidades superiores a 100 km/h. [...]

(Mundo Estranho, 19 ago. 2016. Disponível em: <https://mundoes-tranho.abril.com.br/mundo-animal/como-se-orientam-os-pombos-correio>. Adaptado. Acesso em: 15 fev.2024).

### QUESTÃO 01

O texto acima torna públicos os conhecimentos oriundos de pesquisas realizadas numa área da ciência e caracteriza-se pela impessoalidade e pelo emprego de uma linguagem de fácil compreensão para o leitor. Considerando essas características, marque a alternativa que apresenta o gênero textual no qual ele se enquadra:

- A ( ) artigo de divulgação científica.
- B ( ) reportagem.
- C ( ) artigo científico.
- D ( ) notícia.

### QUESTÃO 02

Considere o fragmento: “A explicação mais provável indica que essas aves têm um acúmulo de átomos de ferro no cérebro, que funciona como uma bússola natural,...” Nessa citação ocorre um recurso linguístico chamado de:

- A ( ) metonímia.
- B ( ) definição.
- C ( ) metáfora.
- D ( ) perífrase.

### QUESTÃO 03

No que se refere a funções de linguagem, predomina, no texto, a função:

- A ( ) metalinguística.
- B ( ) apelativa.
- C ( ) referencial.
- D ( ) emotiva.

### QUESTÃO 04

Analise o termo “pombo-correio” e marque a alternativa que apresenta o processo de formação dessa palavra:

- A ( ) composição por aglutinação.
- B ( ) derivação imprópria.
- C ( ) derivação prefixal e sufixal.
- D ( ) composição por justaposição.

### QUESTÃO 05

Considere o trecho: “Outros estudiosos sustentam que eles herdaram o sentido de orientação das aves migratórias.” O vocábulo “herdaram” apresenta:

- A ( ) oito letras, sete fonemas e um encontro consonantal.
- B ( ) oito letras, oito fonemas e um dígrafo.
- C ( ) oito letras, oito fonemas e dois dígrafos.
- D ( ) oito letras, sete fonemas e um dífono.

### QUESTÃO 06

Analise as palavras abaixo e marque a alternativa cujas palavras são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica:

- A ( ) ciência, várias, só.
- B ( ) zoólogo, átomos, cérebro.
- C ( ) bússola, incrível, têm.
- D ( ) provável, hipóteses, migratórias.

### QUESTÃO 07

Analise a oração: “A ciência têm várias hipóteses e nenhuma certeza.” Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical das palavras dessa oração respectivamente:

- A ( ) artigo, substantivo, verbo, advérbio, adjetivo, preposição, pronome, substantivo.
- B ( ) artigo, adjetivo, verbo, advérbio, adjetivo, preposição, conjunção, substantivo.
- C ( ) artigo, substantivo, verbo, adjetivo, substantivo, conjunção, pronome, substantivo
- D ( ) preposição, substantivo, verbo, advérbio, adjetivo, preposição, pronome, substantivo.

### QUESTÃO 08

Considere os fragmentos: “Embora o mistério não esteja decifrado, um fato é inegável: os pombos-correios são aves singulares”. “Constituem uma raça diferente dos pombos comuns: embora semelhantes visualmente, apresentam uma estrutura mais avantajada...” Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical do vocábulo “embora” nas duas ocorrências nesses contextos:

- A ( ) advérbio.
- B ( ) adjetivo.
- C ( ) preposição.
- D ( ) conjunção.

### QUESTÃO 09

Analise o trecho: “... os pombos-correios são aves singulares.” O vocábulo “singulares” pode ser substituído, sem prejuízo de sentido nesse contexto, por:

- A ( ) especiais.
- B ( ) variadas.
- C ( ) estranhas.
- D ( ) esquisitas.

### QUESTÃO 10

Analise o fragmento: “...que faz com que avistem um grão de milho a 200 metros de distância!”. Marque a alternativa que apresenta o tempo e o modo nos quais estão flexionados os verbos “faz” e “avistem” respectivamente:

- A ( ) presente do indicativo e imperativo afirmativo.
- B ( ) presente do indicativo e presente do subjuntivo.
- C ( ) presente do subjuntivo e futuro do indicativo.
- D ( ) futuro do presente do indicativo e pretérito imperfeito do subjuntivo.

## MATEMÁTICA

---

### QUESTÃO 11

Um paralelepípedo retangular possui dimensões: largura 2m, comprimento 3m e altura 5m e está cheio de líquido até a altura de 1,5 m. Quantos litros cabem na parte não preenchida?

- A ( ) 21000 l.
- B ( ) 18000 l.
- C ( ) 15000 l.
- D ( ) 12000 l.

### QUESTÃO 12

Uma herança de 50000 dólares será dividida entre três filhos, de modo que o filho mais novo recebera a mesma quantia que o filho do meio receberá menos 5000 e o filho mais velho receberá o dobro da quantia que o filho mais novo receberá. Nessas condições, quanto receberá o filho do meio?

- A ( ) 15250.
- B ( ) 8750.
- C ( ) 11250.
- D ( ) 16250.

### QUESTÃO 13

Dois números são tais que seu produto é  $\frac{1}{6}$  e sua soma é  $\frac{5}{6}$ . Qual é o valor da terça parte do menor dos números?

- A ( )  $\frac{1}{2}$ .
- B ( ) 18.
- C ( )  $\frac{1}{3}$ .
- D ( )  $\frac{1}{9}$ .

RASCUNHO

### QUESTÃO 14

A média aritmética de três números é igual a 50. Retirando-se o maior deles e calculando a média aritmética novamente obtém-se 45. Qual o valor do maior número?

- A ( ) 60.
- B ( ) 70.
- C ( ) 80.
- D ( ) 90.

### QUESTÃO 15

Um número ao quadrado subtraído de  $-5$  vezes o próprio número é igual a  $-6$ . Qual o dobro do menor número que satisfaz essa condição?

- A ( ) 6.
- B ( )  $-6$ .
- C ( ) 4.
- D ( )  $-4$ .

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

---

### QUESTÃO 16

Considerando os aspectos históricos da criação e formação do Município de Campo Alegre de Goiás, qual a data da sua fundação enquanto município:

- A ( ) 1º de janeiro de 1988.
- B ( ) 1º de julho de 1960.
- C ( ) 12 de novembro de 1953.
- D ( ) 28 de novembro de 1989.

### QUESTÃO 17

Qual é a população estimada do Município de Campo Alegre de Goiás, considerando os dados mais recentes fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE):

- A ( ) Mais de 15.000 (quinze mil) habitantes.
- B ( ) Menos de 5.000 (cinco mil) habitantes.
- C ( ) Entre 5.000 (cinco mil) e 10.000 (dez mil) habitantes.
- D ( ) Entre 10.000 (dez mil) e 15.000 (quinze mil) habitantes.

### QUESTÃO 18

Considerando os dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), é CORRETO afirmar que o Município de Campo Alegre de Goiás pertence a qual mesorregião:

- A ( ) Sul Goiano.
- B ( ) Centro Goiano.
- C ( ) Leste Goiano.
- D ( ) Norte Goiano.

### QUESTÃO 19

Considerando as pesquisas realizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em relação à economia, qual setor se destaca, sendo a principal fonte do PIB (Produto Interno Bruto) do Município Campo Alegre de Goiás:

- A ( ) Indústria.
- B ( ) Serviços.
- C ( ) Comércio.
- D ( ) Agropecuária.

### QUESTÃO 20

Considerando os dados mais recentes fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), qual o produto agrícola mais cultivado no Município de Campo Alegre de Goiás:

- A ( ) Soja.
- B ( ) Café.
- C ( ) Cana-de-açúcar.
- D ( ) Milho.

### QUESTÃO 21

Considerando as formas de provimento de cargo público, segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Campo Alegre de Goiás, é INCORRETO afirmar:

- A ( ) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial do Município.
- B ( ) O retorno à atividade de servidor em disponibilidade, far-se-á no interesse do serviço e por iniciativa da administração, mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimento compatíveis com o anteriormente ocupado.
- C ( ) Reversão é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado, decorrente de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- D ( ) Reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

### QUESTÃO 22

Segundo as disposições do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Campo Alegre de Goiás, conceder-se-á, ao funcionário público:

- A ( ) Licença por motivo de doença do companheiro, padrasto ou madrastra, ascendente e descendente, enteado e irmãos, menor sob guarda ou tutela, mediante comprovação pela Junta Médica do Município a cada período de doze meses, por até sessenta dias consecutivos, sem remuneração.
- B ( ) Licença para o trato de assuntos particulares, a critério da Administração, pelo prazo de dois anos consecutivos, com remuneração.
- C ( ) Licença-prêmio por assiduidade pelo prazo de seis meses, após cada quinquênio ininterrupto de efetivo de exercício, a título de prêmio por assiduidade, com todos os direitos e vantagens do cargo.
- D ( ) Licença para o desempenho de mandato em confederação, federação ou sindicato representativo da categoria, Associação dos Funcionários do Poder Legislativo, ou entidade fiscalizadora da profissão, com a remuneração de seu cargo efetivo.

### QUESTÃO 23

Segundo dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Campo Alegre de Goiás, além do vencimento e das vantagens previstas, serão deferidos aos servidores, retribuições, gratificações e adicionais. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo, e assinale a alternativa CORRETA:

- A ( ) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e periculosidade deverá optar por um deles, sendo vedada a sua cumulação.
- B ( ) O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 100% (cem por cento) em relação à hora normal de trabalho nos dias úteis, nos limites fixados em regulamento.
- C ( ) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 20 (vinte) horas de um dia e 06 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor da hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento).
- D ( ) Ao servidor, será deferida gratificação de 10% (dez por cento) sobre o vencimento de seu cargo de provimento efetivo, pelo encargo de membro ou auxiliar de banca ou comissão de concurso.

### QUESTÃO 24

De acordo com as disposições da Lei Orgânica do Município de Campo Alegre de Goiás, extingue-se o mandato do Prefeito, e assim deve ser declarado pelo Presidente da Câmara, quando:

- I. Deixar de tomar posse, sem motivo justo, aceito pela Câmara Municipal, se decorridos 30 (trinta) dias, da data fixada para a posse.
- II. Ocorrer condenação por crime funcional ou eleitoral.
- III. Ocorrer falecimento.
- IV. Ocorrer perda ou suspensão dos direitos políticos.

Estão corretos os itens:

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

### QUESTÃO 25

Considerando o disposto Lei Orgânica do Município de Campo Alegre de Goiás, a respeito da iniciativa e dos projetos de lei, assinale a alternativa CORRETA:

- A ( ) São de iniciativa exclusiva de membro da Câmara Municipal as leis que fixem ou modifiquem o efetivo da Guara Municipal.
- B ( ) Não será admitido aumento da despesa prevista nos projetos sobre a organização dos serviços administrativos da Câmara Municipal.
- C ( ) A legislação sobre planos plurianuais, diretrizes orçamentárias e orçamento poderão ser objeto de delegação.
- D ( ) Os projetos de lei serão debatidos em três turnos de discussão, após o que serão submetidos a votação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

Qual é a função principal de um amperímetro?

- A ( ) Medir a corrente elétrica que flui através de um circuito.
- B ( ) Medir a resistência elétrica de um circuito.
- C ( ) Medir a diferença de potencial elétrico entre dois pontos de um circuito.
- D ( ) Medir a capacidade de carga de uma bateria.

### QUESTÃO 27

Qual é a principal função do sistema elétrico em veículos e máquinas pesadas?

- A ( ) Proporcionar iluminação externa ao veículo apenas.
- B ( ) Alimentar exclusivamente o sistema de entretenimento do veículo.
- C ( ) Iniciar o motor, alimentar os sistemas de ignição e combustível, além de suportar todos os componentes e acessórios elétricos e eletrônicos.
- D ( ) Controlar apenas os sistemas hidráulicos em máquinas pesadas, sem influenciar outros sistemas.

### QUESTÃO 28

Quais são os tipos principais de baterias utilizadas em veículos e máquinas?

- A ( ) Baterias de níquel-cádmio e baterias solares.
- B ( ) Baterias de chumbo-ácido e baterias de íon de lítio.
- C ( ) Baterias de gel e baterias de ar comprimido.
- D ( ) Baterias alcalinas e baterias de magnésio.

### QUESTÃO 29

Qual é a função principal de um relé auxiliar em um circuito elétrico de veículo?

- A ( ) Diminuir a intensidade da corrente elétrica para proteger as lâmpadas do farol.
- B ( ) Permitir o fluxo de corrente elétrica apenas em uma direção, como um diodo.
- C ( ) Controlar um circuito de alta potência a partir de um sinal de baixa potência, sem sobrecarregar o interruptor de comando.
- D ( ) Converter corrente alternada em corrente contínua.

### QUESTÃO 30

Qual é a importância dos testes e análises de chicotes elétricos em veículos?

- A ( ) Testes são desnecessários, pois chicotes elétricos não falham.
- B ( ) Para identificar possíveis falhas ou desgastes que possam comprometer a segurança e eficiência do sistema elétrico.
- C ( ) Chicotes elétricos são auto-testáveis e não requerem manutenção.
- D ( ) A análise é feita apenas para fins estéticos, garantindo que o chicote combine com o interior do veículo.

### QUESTÃO 31

O que deve ser feito se as luzes de sinalização de um veículo não estiverem funcionando corretamente?

- A ( ) Ignorar, pois as luzes de sinalização são opcionais em muitos veículos.
- B ( ) Substituir imediatamente o motor do veículo.
- C ( ) Pintar as luzes com uma cor diferente para melhorar a visibilidade.
- D ( ) Verificar e reparar ou substituir componentes defeituosos, como lâmpadas queimadas, fusíveis, relés ou problemas no chicote elétrico.

### QUESTÃO 32

Por que é importante usar o fusível de amperagem correta ao substituir um queimado?

- A ( ) Usar um fusível de amperagem incorreta pode resultar em proteção inadequada, podendo causar danos ao circuito ou até incêndios.
- B ( ) Um fusível de amperagem mais alta protegerá melhor o circuito.
- C ( ) A amperagem do fusível não importa, desde que encaixe no espaço disponível.
- D ( ) Fusíveis de amperagem mais baixa aumentam a eficiência do combustível.

**QUESTÃO 33**

Como um eletricista pode testar o funcionamento de um alternador?

- A ( ) Medindo a temperatura do motor.
- B ( ) Usando um voltímetro para verificar a tensão na bateria com o motor ligado e acelerado, esperando valores entre 13,5 e 14,5 volts como indicativo de um alternador funcionando corretamente.
- C ( ) Checando o nível de combustível no veículo.
- D ( ) Escutando os sons do motor para identificar irregularidades.

**QUESTÃO 34**

Qual é o procedimento recomendado para reparar um motor de partida defeituoso?

- A ( ) Limpar o motor de partida com água e sabão.
- B ( ) Substituir componentes internos defeituosos, como o solenoide ou os bendix, se possível, ou substituir o motor de partida inteiro se necessário.
- C ( ) Aumentar a pressão dos pneus para melhorar a eficiência do motor de partida.
- D ( ) Aplicar óleo de cozinha nos conectores elétricos para melhorar a conexão.

**QUESTÃO 35**

O que pode causar o superaquecimento do motor em um veículo?

- A ( ) Um sistema de refrigeração excessivamente eficiente.
- B ( ) Níveis adequados de líquido de refrigeração e um radiador limpo.
- C ( ) Uma falha na bomba d'água, vazamento no sistema de refrigeração, radiador obstruído ou níveis insuficientes de líquido de refrigeração.
- D ( ) Uso constante do ar-condicionado em temperaturas baixas.

**QUESTÃO 36**

O que caracteriza a função do eletroinjetor em veículos modernos?

- A ( ) Controla a ventilação interna do veículo.
- B ( ) Regula a temperatura do motor, ativando-se automaticamente em altas temperaturas.
- C ( ) Ajusta automaticamente os assentos do veículo para conforto do motorista e passageiros.
- D ( ) Pulveriza combustível no motor de forma precisa, melhorando a mistura ar-combustível e a eficiência do motor.

**QUESTÃO 37**

O que faz o comutador de partida e ignição?

- A ( ) Ativa o motor de partida e os sistemas elétricos do veículo, iniciando o processo de ignição.
- B ( ) Conecta e desconecta a bateria do sistema de som.
- C ( ) Controla a velocidade dos limpadores de para-brisa.
- D ( ) Ajusta a altura dos faróis do veículo.

**QUESTÃO 38**

Quais são os componentes comuns de um sistema de injeção eletrônica?

- A ( ) Carburador, filtro de ar mecânico e bomba de água.
- B ( ) Sensores, ECU, injetores de combustível e bomba de combustível.
- C ( ) Vela de ignição, distribuidor e correia de transmissão.
- D ( ) Radiador, termostato e ventilador de refrigeração.

**QUESTÃO 39**

Qual é o benefício de etiquetar e armazenar adequadamente as ferramentas e equipamentos?

- A ( ) Etiquetas são úteis apenas para fins de inventário, não afetando a eficiência do trabalho.
- B ( ) A etiquetagem e o armazenamento adequado não têm impacto na localização das ferramentas, mas podem tornar o ambiente mais agradável esteticamente.
- C ( ) Facilita a rápida identificação e localização das ferramentas, reduzindo o tempo perdido procurando por equipamentos.
- D ( ) Aumenta o desgaste das ferramentas devido ao manuseio frequente.

**QUESTÃO 40**

Como deve ser o comportamento de um electricista de máquinas e veículos em relação ao trabalho em equipe?

- A ( ) Trabalhar isoladamente sempre que possível, pois a interação com a equipe pode ser uma perda de tempo.
- B ( ) Competir com os colegas para se destacar individualmente.
- C ( ) Delegar todas as tarefas difíceis para outros membros da equipe.
- D ( ) Colaborar com colegas de trabalho, compartilhando conhecimentos e ajudando quando necessário para alcançar objetivos comuns.



**RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA**  
**O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.**

**NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!**

<b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
<b>MATEMÁTICA</b>	11	12	13	14	15
<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25
<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

**Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.**