



Prefeitura Municipal de
Marcelândia

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARCELÂNDIA - MT

EDITAL N.º 01/2025

ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO GERAL

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **40 (quarenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO	
1 a 12	13 a 18	19 a 24	25 a 40

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07** Não será permitido ao candidato retirar-se do local de aplicação das provas, a qualquer tempo, portando o caderno de questões.
- 08** Será fornecida pelo INSTITUTO SELECON uma folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09** Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

SES distribui 500 mil doses e incentiva campanha de multivacinação de crianças e adolescentes de até 15 anos

A Secretaria de Estado de Saúde (SES) distribuiu 500 mil doses de vacina para que os 142 municípios do Estado realizem ações da Campanha Nacional de Multivacinação, entre os dias 6 e 31 de outubro. A iniciativa do Ministério da Saúde, em parceria com Estados e prefeituras, é voltada para o público de até 15 anos de idade.

O Dia D de mobilização está marcado para 18 de outubro (sábado), quando os postos de saúde ficarão abertos em todo o país para atender a população.

"É muito importante que todos, em especial crianças e adolescentes, mantenham a caderneta atualizada. Todas as doses previstas no Calendário Nacional de Vacinação estarão à disposição da população de Mato Grosso. O Dia D, que vai ocorrer em um sábado, será mais uma oportunidade para que os pais e responsáveis possam proteger as nossas crianças", destacou o secretário de Estado de Saúde, Gilberto Figueiredo.

Segundo a superintendente de Vigilância em Saúde da SES, Alessandra Moraes, os não vacinados contra o HPV (papilomavírus humano), febre amarela e sarampo estão entre as prioridades da campanha.

"Precisamos reforçar a prevenção contra o sarampo em todo o Estado, principalmente pela proximidade com a Bolívia, onde houve um surto de casos. Por isso, essa vacina será oferecida também aos adultos até 59 anos. É muito importante que nós atinjamos alta cobertura vacinal para prevenir a reintrodução da doença no Brasil", esclareceu Alessandra.

Até 1º de outubro de 2025, o Brasil confirmou 31 casos importados, quando a infecção ocorre fora do país. Em Mato Grosso, foram registrados três casos no município de Primavera do Leste.

Durante a campanha, estarão disponíveis vacinas contra BCG, rotavírus, pneumocócica-10 valente, meningocócica C, meningocócica ACWY, pentavalente, poliomielite, febre amarela, tríplice viral, varicela, hepatite A, hepatite B, dupla adulto, HPV e dTpa.

De acordo com o coordenador estadual de Imunização, Marx Camarão, a SES tem mantido um diálogo constante com os municípios para garantir que a vacinação seja ampliada de forma eficaz durante toda a campanha.

"Trabalhamos juntos para otimizar a distribuição de doses e mobilizar as equipes de saúde, assegurando que todos os cidadãos tenham acesso a essa importante medida de proteção. O objetivo é alcançar o maior número de pessoas possível, priorizando as áreas com maior vulnerabilidade e garantindo a continuidade das ações de imunização", afirmou o coordenador.

Com cobertura vacinal de 98,9%, a dose contra BCG é a única no Estado que está acima da ideal, de 90%. As vacinas contra rotavírus e HPV têm a mesma meta, mas estão, respectivamente, com cobertura de 84,13% e de 85,54% em meninas e de 72,23% em meninos.

As outras vacinas têm cobertura ideal de 95%, mas, conforme atualização do painel nesta terça-feira (7.10), estão abaixo do desejado: pneumocócica-10: 87%; meningocócica C: 83,8%; poliomielite: 81,1%; febre amarela: 72,4%; pentavalente: 81,7%; tríplice viral: 89,9%; varicela: 67,8%; e hepatite A: 77,9%.

Fonte: <https://jornaldematogrosso.com.br/noticia/136410/ses-distribui-500-mil-doses-e-incentiva-campanha-de-multivacinacao-de-criancas-e-adolescentes-de-ate.html>. Acesso em 09/10/2025

1. O texto tem como propósito principal:

- A) relatar os casos recentes de sarampo e o surto ocorrido na Bolívia
- B) anunciar a criação de novas vacinas voltadas para o público infantojuvenil
- C) apresentar críticas à baixa cobertura vacinal no estado do Mato Grosso
- D) divulgar e incentivar a adesão à Campanha Nacional de Multivacinação

2. A justificativa dada pela superintendente de Vigilância Sanitária em Saúde da SES para reforçar a vacinação contra o sarampo está diretamente relacionada à:

- A) necessidade de incluir novas vacinas no calendário infantil
- B) alta cobertura vacinal entre adolescentes e jovens
- C) existência de um surto da doença na Bolívia
- D) interrupção das campanhas anteriores

3. O posicionamento do secretário de Estado de Saúde, no terceiro parágrafo do texto, revela que ele:

- A) considera o Dia D uma iniciativa desnecessária, mas protocolar
- B) sugere priorizar apenas as vacinas de maior risco epidemiológico
- C) enfatiza a importância de campanhas apenas para o público infantil
- D) demonstra preocupação com o engajamento das famílias na imunização

4. O sétimo parágrafo do texto lista as vacinas disponíveis durante a campanha. Essa lista tem a função de:

- A) destacar as vacinas que terão prioridade no Dia D
- B) comprovar a complexidade logística envolvida na campanha
- C) ilustrar a abrangência do atendimento oferecido à população
- D) apresentar apenas as vacinas com cobertura vacinal insuficiente

5. No trecho "Precisamos reforçar a prevenção contra o sarampo em todo o Estado, principalmente pela proximidade com a Bolívia, onde houve um surto de casos. Por isso, essa vacina será oferecida também aos adultos até 59 anos" (5º parágrafo), o termo em destaque refere-se a:

- A) HPV
- B) sarampo
- C) hepatite A
- D) febre amarela

6. “**É muito importante** que todos, em especial crianças e adolescentes, mantenham a caderneta atualizada” (3º parágrafo). A expressão em destaque cumpre a função de:

- A) atenuar a obrigação expressa pela frase
- B) expressar dúvida sobre a eficácia das vacinas
- C) apresentar um fato comprovado cientificamente
- D) introduzir uma recomendação com valor de apelo

7. “A iniciativa do Ministério da Saúde, em parceria com Estados e prefeituras, é **voltada** para o público de até 15 anos de idade” (1º parágrafo). A palavra em destaque faz referência direta ao termo:

- A) iniciativa
- B) Saúde
- C) parceria
- D) idade

8. “O Dia D, **que** vai ocorrer em um sábado, será mais uma oportunidade para que os pais e responsáveis possam proteger as nossas crianças” (3º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque é classificada como:

- A) pronome relativo
- B) conjunção integrante
- C) conjunção coordenativa
- D) conjunção subordinativa

9. “**Segundo** a superintendente de Vigilância em Saúde da SES, Alessandra Moraes, os não vacinados contra o HPV (papilomavírus humano), febre amarela e sarampo estão entre as prioridades da campanha” (4º parágrafo). O conectivo em destaque poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por:

- A) a menos que
- B) conforme
- C) inclusive
- D) já que

10. “Até 1º de outubro de 2025, o Brasil **confirmou** 31 casos importados, quando a infecção ocorre fora do país” (6º parágrafo). Se a forma verbal em destaque estivesse flexionada no pretérito imperfeito do modo indicativo, teríamos:

- A) confirmaria
- B) confirmava
- C) confirmara
- D) confirmasse

11. “Até 1º de outubro de 2025, **o Brasil** confirmou 31 casos importados” (6º parágrafo). O trecho em destaque pode ser classificado sintaticamente como:









- A) sujeito
- B) aposto
- C) vocativo
- D) predicado

12. Na palavra **VACINAS**, o elemento em destaque tem a mesma função e o mesmo significado do que está indicado em:


- A) lápis
- B) vírus
- C) tropas
- D) ônibus

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

13. No que se refere aos conceitos básicos do *Word* no pacote *MS Office* da plataforma *Microsoft 365 BR*, acessado na *web*, um funcionário que exerce as funções de técnico nível médio da Prefeitura de Marcelândia acionou dois ícones: o primeiro para alterar a cor da fonte e o segundo para aplicar um novo espaçamento entre as linhas de um parágrafo. Esses ícones foram, respectivamente:

- A)  e 
- B)  e 
- C)  e 
- D)  e 





14. A planilha da figura foi criada no *Excel* do pacote *MS Office 2013 BR*, em um microcomputador Intel, com sistema operacional *Windows 10 BR (x64)*. Nela foram inseridas as fórmulas =PROCV(A6;A4:E8;3;0) em D10 e =PROCH(B7;A4:E8;2;1) em E10.

	A	B	C	D	E
	 Prefeitura Municipal de Marcelândia				
1					
2					
3	#	DESCRIÇÃO	Qtde	Preço Unit.	Preço Total
4	1	NOTEBOOK i7	25	R\$4.500,00	R\$112.500,00
5	2	SSD 480 GB	30	R\$500,00	R\$15.000,00
6	3	PENDRIVE 16 GB	3	R\$2.400,00	R\$7.200,00
7	4	SCANNER	2	R\$2.100,00	R\$4.200,00
8	5	MULTIFUNCIONAL	7	R\$1.780,00	R\$12.460,00
9					
10	PROCV/PROCH =			?	?
11					

Nesse contexto, o número mostrado em D10 e a descrição exibida em D9 são, respectivamente:

- A) 3 e SSD 480 GB
- B) 25 e NOTEBOOK i7
- C) 7 e MULTIFUNCIONAL
- D) 30 e PENDRIVE 16 GB

15. Tanto no *Windows 10 BR* como no *Windows 11 BR*, após a utilização de um pendrive para armazenar ou mesmo consultar dados e informações, deve-se acionar um ícone que tem por significado "Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança", existente em uma das Barras do sistema operacional. No que diz respeito à integridade das informações armazenadas, a realização desse procedimento é imprescindível, para evitar qualquer dano ao pendrive. O nome pelo qual é conhecida essa Barra e o ícone acionado estão indicados, respectivamente, na seguinte opção de resposta:

- A) de Notificações e 
- B) de Notificações e 
- C) de Status e 
- D) de Status e 

16. No que diz respeito às redes de computadores, os roteadores atuais empregam na conexão *wi-fi* um protocolo de configuração dinâmica de *host* em redes, diretamente associado a um servidor TCP/IP. Sem que o usuário perceba, ao se conectar em uma rede, esse serviço fornece automaticamente endereço IP, máscara de sub-rede, *gateway* padrão, endereço IP de um ou mais servidores DNS/WINS e sufixos de pesquisa do DNS, para que o dispositivo do usuário possa utilizar a rede e obter acesso aos recursos disponibilizados nela e acesso à internet, se houver. Esse serviço é conhecido pela sigla:

- A) IPCONFIG
B) TRACERT
C) SNMP
D) DHCP

17. No que se relaciona ao uso dos recursos de três dos principais browsers utilizados na navegação em sites da *internet*, como o *Google Chrome*, o *Microsoft Edge* e o *Firefox Mozilla*, em suas últimas versões, instalados e configurados em microcomputadores e *notebooks*, a execução de um atalho de teclado tem por função inserir e/ou remover a Barra de Favoritos. Esse atalho de teclado corresponde a pressionar, simultaneamente e em sequência, as teclas Ctrl, Shift e:

- A) T
B) V
C) B
D) F

18. No que tange às ferramentas *Google*, uma é uma plataforma de videoconferência que permite realizar chamadas com áudio e vídeo para várias pessoas ao mesmo tempo, possibilitando realizar reuniões, aulas e eventos online, independentemente da localização geográfica dos participantes. Entre as características desse recurso, pode-se compartilhar a tela, apresentações e documentos em tempo real, transformando-o em uma ferramenta útil para trabalhar remotamente, colaborar com colegas e realizar apresentações online. Além disso, é fácil de usar e pode ser acessada diretamente no navegador da *web*, sem a necessidade de instalar qualquer *software* adicional. Essa ferramenta é conhecida como:

- A) *Google Meet*
B) *Google Team*
C) *Google Gemini*
D) *Google Workspace*

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

19. Um aluno obteve notas $N_1=7,0$ e $N_2=8,0$ em duas provas com pesos $P_1=2$ e $P_2=3$, respectivamente. Ele fez uma terceira avaliação com nota $N_3=9,0$ e peso P_3 . Se a Média Ponderada final foi de $8,0$, o valor de P_3 é igual a:

- A) 1
B) 1,5
C) 2
D) 2,5

20. Dados um triângulo equilátero e um hexágono regular, sabendo que ambos possuem o mesmo perímetro e que a área do hexágono regular é igual a $6 m^2$. Nessas condições, a área do triângulo equilátero é igual a:

- A) $2 m^2$
B) $3 m^2$
C) $4 m^2$
D) $6 m^2$

21. De um grupo de 10 mulheres e 8 homens, deseja-se formar uma equipe de 6 pessoas. O número de maneiras de formar a equipe, onde o número de mulheres é o dobro do número de homens é igual a:

- A) 5.880
B) 6.780
C) 7.680
D) 8.550

22. Em uma pesquisa de mercado, 1200 pessoas foram entrevistadas sobre o consumo dos produtos A, B e C. Sabe-se que 150 consomem apenas A, 200 consomem apenas B, 250 consomem apenas C. Além disso, 100 consomem A e B, 80 consomem B e C, e 70 consomem A e C. Se 30 pessoas consomem os três produtos, então o número de pessoas que consomem exatamente dois produtos é igual a:

- A) 80
B) 160
C) 220
D) 280

23. Considere dois conjuntos A e B com $|A|=15$, $|B|=20$ e $|A \cup B|=28$. Nessas condições a cardinalidade do conjunto $\mathcal{P}(A \cap B)$, ou seja, o número de subconjuntos da interseção é igual a:

- A) 7
B) 20
C) 80
D) 128

24. Um celular custa R\$ 2.500,00 e é vendido com um desconto de 20%. No momento da compra, é aplicado um imposto de 10% sobre o preço final com desconto. O preço final pago na compra foi de:

- A) R\$ 2.100,00
B) R\$ 2.200,00
C) R\$ 2.300,00
D) R\$ 2.400,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. Em uma instalação elétrica residencial com alimentação trifásica com as cargas exatamente equilibradas entre as fases, a corrente no neutro é:

- A) zero
- B) igual às correntes nas fases
- C) o triplo da corrente nas fases
- D) um terço da corrente nas fases

26. Durante a instalação de um novo circuito de iluminação desenergizado foi identificado que o comprimento dos fios não seria suficiente. Nessa situação o coordenador da obra optou por remover a fiação e passar outra com o comprimento correto ao invés de fazer uma emenda. Ele optou com essa solução porque:

- A) sairia mais barato, pois emendas são caras
- B) o circuito ficaria mais confiável sem a emenda
- C) o serviço seria menos arriscado para o electricista
- D) o serviço seria mais rápido, pois fazer emendas demora

27. Antes de realizar a instalação de uma nova carga em um circuito já existente o coordenador solicitou ao electricista que fizesse uma medição no quadro elétrico para saber se o disjuntor em questão suportaria a nova condição. O electricista realizou essa tarefa utilizando seu:

- A) voltímetro
- B) osciloscópio
- C) alicate amperímetro
- D) identificador de fases

28. Ao substituir um plafon LED, um electricista constatou que o plafon novo também não funcionou, apesar dos outros plafons daquele circuito estarem funcionando. Ele então concluiu que o defeito estava no:

- A) reator
- B) disjuntor
- C) compensador
- D) transformador

29. Ao verificar a tensão em uma tomada padrão ABNT, um electricista notou que sua chave de teste de fase acendia nos dois pinos, apesar do usuário relatar que a tomada funcionava normalmente. Ele então concluiu que:

- A) havia um curto na tomada
- B) havia um mau contato na tomada
- C) a carga do usuário funcionava com 220V
- D) a tomada apresentava fuga de corrente para o neutro

30. Um usuário reclamou que seu forno de microondas desligava após funcionar por alguns minutos. O electricista então concluiu que o disjuntor do circuito que alimentava o forno de microondas desligava por:

- A) sobretensão
- B) subcorrente
- C) atuação da proteção térmica
- D) atuação da proteção magnética

31. Em um projeto de arquitetura verificou-se que a iluminação principal de uma sala com duas portas de entrada deveria poder ser ligada e desligada por interruptores distintos, cada um próximo a uma das portas, que eram distantes entre si. O electricista então percebeu que iria instalar um sistema:

- A) delta
- B) triway
- C) trifásico
- D) bifásico

32. Um usuário informou que uma máquina copiadora seria transferida para outra sala no mesmo andar. Um electricista foi então verificar se o disjuntor:

- A) geral do andar suportaria a tensão
- B) geral do andar suportaria a corrente
- C) que alimenta a outra sala está aterrado
- D) que alimenta a outra sala suportaria a corrente

33. A potência consumida por uma carga ideal puramente resistiva operando em corrente contínua com 9A e 48V será menor que:

- A) 480W
- B) 480VA
- C) 430W
- D) 450VA

34. Em um esquema elétrico unifilar representando o circuito de alimentação de um edifício, duas linhas podem ser ditas perpendiculares se:

- A) forem tracejadas
- B) não se cruzarem
- C) forem da mesma cor
- D) formarem um ângulo de 90 graus entre si

35. Um circuito elétrico fechado, energizado e com dois fusíveis em série apresentará corrente circulando até que:

- A) pelo menos, um fusível queime
- B) pelo menos, um fusível entre em curto
- C) necessariamente, os dois fusíveis queimem
- D) necessariamente, os dois fusíveis entrem em curto

36. Um circuito alimentado com 48V com corrente contínua de 12A e que apresenta 4 Ohms de resistência em qualquer momento do tempo pode ser considerado:

- A) em curto
- B) em aberto
- C) sem dissipação
- D) puramente resistivo

37. O motor de uma bomba d'água monofásica com todas as bobinas em perfeito estado não iniciava seu funcionamento. O electricista verificou que o eixo girava facilmente, então concluiu que o defeito deveria estar no:

- A) rotor
- B) estator
- C) capacitor
- D) compressor



38. O teste de rotina de um gerador a diesel acusou que o equipamento não dava partida. Um técnico verificou que havia bastante combustível no tanque então concluiu que o problema estava:

- A) na bateria
- B) no catalisador
- C) no compressor
- D) nas velas da ignição

39. Um técnico foi incumbido de verificar se as instalações elétricas de um prédio estavam de acordo com os padrões brasileiros. Para se assegurar que faria a inspeção da forma mais criteriosa possível ele foi consultar a norma:

- A) DIN 46BR
- B) AWG 46BR
- C) ABNT NBR 5410
- D) ABNT NBR 14725-4

40. Um projeto de instalações elétricas determinava a instalação de duas linhas de alimentação entre o ponto A e o ponto B. Porém, por questões técnicas essas linhas tinham que ser perfeitamente paralelas, isto é, elas:

- A) só se cruzariam nos pontos A e B
- B) só se cruzariam no meio exato entre os pontos A e B
- C) fariam ângulo de 90 graus entre si no meio exato entre os pontos A e B
- D) manteriam a mesma distância entre si durante todo o percurso entre os pontos A e B

RASCUNHO



RA SCUNHO