



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE - MT**

EDITAL Nº 01.001/2023

**AGENTE DE MONITORAMENTO**

**Duração: 4h (quatro horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO	CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 30	31 a 50

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 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 Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 1 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 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 conclua 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:

### Festa literária reúne no Rio mais de 150 artistas em 76 atividades

Alana Gandra

Criada em 2010, a Festa Literária de Santa Maria Madalena (Flim), no interior do estado do Rio, abre sua 14ª edição na próxima sexta-feira (25), estendendo-se até domingo (27). O evento oferecerá ao público 76 atividades que incluem *shows*, mesas-redondas, palestras, lançamentos de livros, apresentações de canto e dança, exposições de artes plásticas e de fotografia, exposições das escolas locais, rodas de conversa, ciranda de poemas, feira de livros, feira de produtos locais e até um bloco de carnaval.

O homenageado deste ano é o ilustrador e escritor de literatura infantojuvenil mineiro Julio Emilio Braz, que começou a publicar em 1989. Com mais de 150 livros publicados e adotados por escolas e professores do Brasil, Julio Emilio é bastante conhecido pela geração que está atualmente na faixa etária de 30 a 40 anos e que leu a obra dele na infância e na adolescência, informou à Agência Brasil a curadora da Flim, jornalista Terezinha Costa.

Durante a feira, Julio Emilio Braz vai lançar dois novos livros: *Debaixo da Via Láctea* e *Na ponta de meus dedos*. A Flim deste ano tem como tema *Únicos e Plurais*, que define a obra de Braz. De acordo com a curadora, “a obra dele é toda em cima de diversidade, mas também da identidade de cada pessoa, de cada grupo, de se reconhecer e aceitar sua identidade”. A obra do escritor aborda negros, *gays*, asiáticos, surfistas, gente da roça, gente urbana, terror, ficção científica, história policial. “Ao mesmo tempo, tem muito humor”, completou.

Começo

Terezinha Costa se mudou com o marido para Santa Maria Madalena, município da região serrana fluminense, em 2004. Na venda de beira de estrada que pertencia ao sítio onde foi morar, Terezinha abriu uma biblioteca em 2007, que funcionava um domingo por mês, onde as mães da região levavam suas crianças. Numa dessas ocasiões, uma pessoa sugeriu que Terezinha “inventasse” alguma atividade que pudesse ser feita na área urbana.

“Santa Maria Madalena é uma cidade que vem do tempo do café e o centro histórico está ainda preservado, com seus casarões antigos. Como o cenário está pronto, pensei que seria interessante fazer uma festa literária ou algo parecido”, disse Terezinha. Ela então criou um projeto que acabou chegando às mãos do secretário de Educação e Cultura da época. “Ele me chamou, a gente conversou e resolveu fazer a primeira edição da Flim, que foi em 2010”.

Como a jornalista estava influenciada por ideias de desenvolvimento sustentável, acabou decidindo que, para ter sustentabilidade, o evento não poderia depender somente do setor público. “Senão, quando aquele secretário saísse, a feira ia morrer. Fomos conceituando dessa maneira, uma coisa que juntasse o que chamam de tripé da sustentabilidade: o Poder Público, a sociedade civil e os empresários”. Todas as ideias foram adaptadas para a escala local. “A sociedade civil era eu, no começo”.

Fonte: <https://www.jb.com.br/cadernob/2023/08/1045544-festa-literaria-reune-no-rio-mais-de-150-artistas-em-76-atividades.html>. Acesso em 29/08/2023

1. O objetivo do texto é:

- A) expor os problemas da Feira Literária de Santa Maria Madalena, devido às situações desagradáveis que vêm ocorrendo
- B) fazer uma crítica à Feira Literária de Santa Maria Madalena, considerando que é um evento com demasiadas atrações
- C) destacar as vantagens de participar da Feira Literária de Santa Maria Madalena, considerada a maior do país
- D) apresentar algumas atrações da Feira Literária de Santa Maria Madalena, bem como destacar a origem do evento

2. A Feira Literária de Santa Maria Madalena originou-se de uma iniciativa, que foi um projeto:

- A) de uma moradora da região
- B) do secretário de Educação e Cultura da época
- C) das pessoas que viviam no sítio de Terezinha Costa
- D) do Poder Público, da sociedade civil e dos empresários

3. O texto anterior pertence a um gênero textual do domínio jornalístico cujo objetivo principal é abordar um tema ou acontecimento. Logo, esse texto é um exemplo de:

- A) edital
- B) notícia
- C) anúncio
- D) editorial

4. O trecho “Santa Maria Madalena é uma cidade que vem do tempo do café e o centro histórico está ainda preservado, com seus casarões antigos” (4º parágrafo) é predominantemente:

- A) injuntivo
- B) narrativo
- C) descritivo
- D) argumentativo

5. No texto, a palavra “infantojuvenil” foi grafada sem hífen, pois:

- A) nesses casos, é opcional o uso de hífen
- B) o texto ainda está seguindo regras antigas de ortografia
- C) essa é a nova grafia, segundo o Novo Acordo Ortográfico
- D) houve erro de revisão do texto, considerando que o correto é infanto-juvenil

6. No trecho “O evento oferecerá ao público 76 atividades que incluem *shows*, mesas-redondas, palestras, lançamentos de livros, apresentações de canto e dança, exposições de artes plásticas e de fotografia, exposições das escolas locais, rodas de conversa, ciranda de poemas, feira de livros, feira de produtos locais e até um bloco de carnaval” (1º parágrafo), a palavra destacada indica:

- A) a demarcação de uma distância física
- B) a negação de uma informação anterior
- C) a demarcação temporal da festa de Carnaval
- D) a inclusão de um elemento não usual ou inusitado

7. Em “De acordo com a curadora, ‘a obra **dele** é toda em cima de diversidade, mas também da identidade de cada pessoa, de cada grupo, de se reconhecer e aceitar sua identidade” (3º parágrafo), o termo destacado faz referência a:

- A) Julio Emilio Braz
- B) Estado do Rio de Janeiro
- C) Município de Santa Maria Madalena
- D) marido de Terezinha Costa

8. No trecho “**Como** o cenário está pronto, pensei que seria interessante fazer uma festa literária ou algo parecido” (5º parágrafo), a conjunção destacada indica:

- A) modo
- B) causa
- C) comparação
- D) conformidade

9. No trecho “O evento oferecerá ao público 76 atividades **que** incluem shows, mesas-redondas, palestras, lançamentos de livros” (1º parágrafo), o termo destacado introduz uma oração:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) subordinada adverbial consecutiva
- D) subordinada substantiva completiva nominal

10. No trecho “Terezinha abriu uma biblioteca em 2007, que funcionava um domingo por mês, onde as mães da região **levavam** suas crianças” (4º parágrafo), o verbo destacado está no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) futuro do pretérito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do indicativo
- D) pretérito imperfeito do subjuntivo

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11. Considere uma operação  $\theta$ , definida como  $(m)\theta(n) = m \cdot n + 1$ , para todo  $m$  e  $n$  pertencentes ao conjunto dos números reais.

O valor de  $(1/2)\theta[(1/3)\theta(1/4)]$  é:

- A) 37/24
- B) 37/12
- C) 47/24
- D) 47/12

12. Em relação aos integrantes de um determinado grupo, sabe-se que 42 pessoas consomem jiló regularmente, 27 praticam canoagem, 13 consomem jiló regularmente e praticam canoagem e 22 não consomem jiló regularmente.

O total de pessoas que integram esse grupo é:

- A) 52
- B) 54
- C) 62
- D) 64

13. Uma agência de automóveis tem em seu estoque carros nacionais e importados que podem vir ou não com kit gás. A tabela a seguir mostra a quantidade de carros em estoque.

	Carros nacionais	Carros importados
Com kit gás	10	5
Sem kit gás	20	15

Se um comprador escolher ao acaso um desses automóveis, a probabilidade de que escolha um carro importado ou que não tenha kit gás é de:

- A) 85%
- B) 80%
- C) 75%
- D) 70%

14. Um feirante vendeu 36% de todas as suas laranjas com um lucro de 18%, 40% delas com lucro de 30% e as laranjas restantes com prejuízo de 40%.

Em relação ao valor investido na compra de todas as laranjas, o feirante teve um:

- A) prejuízo de 8,88%
- B) prejuízo de 7,77%
- C) lucro de 8,88%
- D) lucro de 7,77%

15. Todos os termos, a partir do terceiro, da sequência infinita (0, 1, 2, 6, 16, 44, ...) foram obtidos seguindo um padrão lógico.

A soma dos algarismos do sétimo termo é igual a:

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

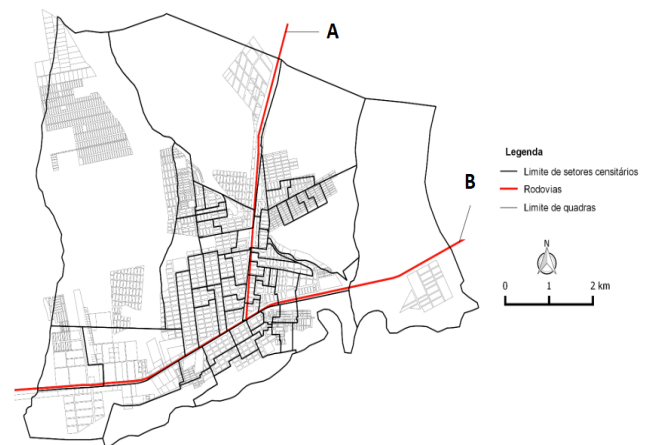
## CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO

16. Sustentabilidade é se preocupar com a continuidade de algo, e, conseqüentemente, com a durabilidade da existência humana. Para se alcançar o desenvolvimento sustentável deve-se:

- A) planejar ações que assegurem um futuro melhor
- B) incentivar o crescimento e o acúmulo de riquezas
- C) desconsiderar as necessidades dos povos originários
- D) priorizar as ações das empresas na reprodução do capital

17. Observe a figura abaixo.

PRIMAVERA DO LESTE: mancha urbana e setores censitários, 2016.



Disponível em: [https://ifmt.edu.br/media/filer\\_public/0e/6c/0e6c2bae-0792-4c9b-9a17-93705bc762f8/atlas\\_primaveradoleste\\_2017.pdf](https://ifmt.edu.br/media/filer_public/0e/6c/0e6c2bae-0792-4c9b-9a17-93705bc762f8/atlas_primaveradoleste_2017.pdf). Acesso em 03/09/23

### Uma cidade dividida por duas rodovias

As rodovias ou grandes avenidas acabam se constituindo, com frequência, como um elemento na delimitação de loteamentos ou bairros, que são mais ou menos valorizados de acordo com a localização na cidade (mais ou menos próximos do centro e do acesso a determinados serviços, por exemplo).

As rodovias indicadas pelas letras A e B, correspondem, respectivamente a:

- A) MT-251 e MT-130
- B) MT-130 e BR-070
- C) BR-070 e MT-338
- D) MT-448 e MT-338

18. O presidente Deodoro da Fonseca, em meio à crise política, mandou fechar o Congresso e decretar o Estado de Sítio. De imediato, ocorreram inúmeras manifestações de insatisfação, com destaque para o levante da Marinha no Rio de Janeiro, sob a liderança do Almirante Custódio de Melo, conhecido como a Revolta da Armada.

O que melhor explica a enorme instabilidade política que marcou o início da República brasileira foi:

- A) o reflexo negativo da Política Econômica, implantada pelo Ministro da Fazenda Rui Barbosa
- B) a discordância quanto aos projetos de República: uns defensores do Centralismo e outros do Federalismo
- C) o elevado grau de insatisfação da elite agrária nordestina, diante das Revoltas Populares, como Canudos
- D) a ascensão da oligarquia gaúcha reivindicando a volta da Monarquia, sob o governo da Princesa Isabel

19. "E aos que pensam que me derrotaram respondo com a minha vitória. Era escravo do povo e hoje me liberto para a vida eterna. Mas esse povo de quem fui escravo não mais será escravo de ninguém. Meu sacrifício ficará para sempre em sua alma e meu sangue será o preço do seu resgate."

Fragmento da Carta-Testamento de Getúlio Vargas. Fonte: CPDOC-FGV.

Ao suicidar-se no dia 24 de agosto de 1954, Vargas buscou nesse documento, escrito em despedida ao povo brasileiro no seu melhor estilo populista, deixar subentendido que:

- A) seu governo tinha um caráter nacionalista, apesar de ficar distante dos anseios populares
- B) governou o tempo todo com os setores populares, sofrendo oposição da burguesia nacional
- C) mesmo depois de morto, colocaria a classe trabalhadora contra a UDN e o líder Carlos Lacerda
- D) sofreu forte oposição por parte do PCB, inconformado com a manipulação sofrida pelo operariado

20. Nas suas relações internacionais, um dos princípios que regem a República Federativa do Brasil com base na atual Constituição federal de 1988 é do (da):

- A) cidadania
- B) livre iniciativa
- C) pluralismo político
- D) autodeterminação dos povos

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Em termos de tecnologias, os notebooks atuais têm utilizado um novo dispositivo de armazenamento em substituição ao disco rígido tradicional. Esse novo dispositivo representa uma tendência, considerando algumas das características listadas a seguir:

- é um dispositivo de armazenamento que não tem peças móveis, e seus tempos de acesso são quase instantâneos;
- os dados são armazenados em microchips, tornando-os mais rápidos;
- é menor em tamanho, em comparação com o disco rígido, e pode mesmo ser instalado diretamente na placa mãe;
- os mais comuns possuem capacidade de armazenamento na faixa de 240 GB, 480 GB, podendo chegar a valores em 1 e 2 TB.

Esse dispositivo de armazenamento é conhecido pela sigla:

- A) NFS
- B) NFC
- C) SSD
- D) SSH

22. Um documento que está sendo digitado no editor Word 2013 BR (x64) pode ser configurado, a título de orientação, de dois modos. Esses modos são:

- A) ofício e carta
- B) paisagem e retrato
- C) horizontal e vertical
- D) personalizado e normal

23. A planilha da figura abaixo foi criada no Excel 2013 BR (x64).

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6		33		?
7		25		
8		11		33
9		13		
10		29		

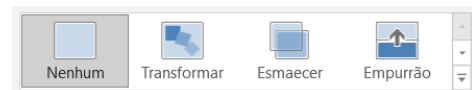
I. Em D6, foi inserida a fórmula =SE(MOD(B8;2)=0;"MS";"MT").

II. Em D8, foi inserida uma fórmula, usando a função MAIOR que determina o maior número entre todos nas células B6, B7, B8, B9 e B10.

O conteúdo mostrado em D6 e a fórmula inserida em D8 são, respectivamente:

- A) MT e =MAIOR(B6:B10;1)
- B) MS e =MAIOR(B6:B10;1)
- C) MT e =MAIOR(B6:B10)
- D) MS e =MAIOR(B6:B10)

24. Um funcionário da Prefeitura de Primavera do Leste – MT está montando uma apresentação de slides no Powerpoint do pacote MS Office 2013 BR (x64). Durante essa atividade, ele selecionou o slide 8 e acionou uma guia da Barra de Menu que mostrou na Faixa de Opções os recursos da figura,



utilizados na apresentação. Ao final, resolveu fazer a apresentação de todos os slides a partir do começo, ou seja, do primeiro slide e, para isso, pressionou uma tecla de função. Nessas condições, a guia da Barra de Menu e a tecla de função são, respectivamente:

- A) Animações e F2
- B) Transições e F2
- C) Animações e F5
- D) Transições e F5



25. No uso dos recursos do Windows 10 BR (x64) em um microcomputador Intel, um funcionário da Prefeitura de Primavera do Leste – MT está trabalhando com quatro aplicações diferentes, em regime de concorrência, na modalidade multitarefa preemptiva. Para acessar uma dessas aplicações diretamente, sem o auxílio de uma janela de diálogo, ele deve executar o seguinte atalho de teclado:

- A) Alt + Tab
- B) Alt + Esc
- C) Ctrl + Esc
- D) Ctrl + Tab

26. Atualmente, tem crescido o uso das tecnologias de redes de computadores na modalidade *wifi*. Nesse contexto, os roteadores mais modernos têm operado em conformidade com as especificações de um dos padrões IEEE-802.11/?, onde o sinal de ? pode ser substituído pelas letras:

- A) n, ac e ax
- B) ac, n e b
- C) ax, g e a
- D) a, b e g

27. Atualmente, um produto tem sido bastante empregado na internet, representando uma solução do Google que permite aos profissionais fazerem reuniões on-line, tanto pelo computador quanto por dispositivos móveis. Na prática, a solução conecta quem está no escritório a profissionais de outras unidades, funcionários em *home office* e clientes, de modo seguro e simples, sem ter a exigência de equipamentos adicionais ou a necessidade de contratar um serviço de videochamadas para a empresa. Assim, a solução facilita a comunicação, otimiza o tempo e reduz os custos. Esse produto é conhecido como Google:

- A) *iCloud*
- B) *Team*
- C) *Meet*
- D) *Drive*

28. No que refere às redes de computadores com acesso à internet, para que a comunicação possa ser feita, é necessário o emprego de uma série de protocolos. No caso específico do correio eletrônico, enquanto um protocolo é empregado no envio de e-mails, outro é utilizado no recebimento e, um terceiro, no gerenciamento de caixas de mensagens diretamente no servidor. Esses protocolos são, respectivamente, conhecidos pelas siglas:

- A) DNS, IMAP e SMTP
- B) SNMP, HTTP e DNS
- C) POP3, SNMP e HTTP
- D) SMTP, POP3 e IMAP

29. No que se relaciona à segurança da informação, um termo é usado para se referir aos e-mails não solicitados, que, geralmente, são enviados para um grande número de pessoas. Quando esse tipo de mensagem possui conteúdo exclusivamente comercial, também é referenciado como *UCE (Unsolicited Commercial E-mail)*. Essa praga cibernética, em alguns pontos, assemelha-se a outras formas de propaganda, como a carta colocada na caixa de correio, o panfleto recebido na esquina e a ligação de telemarketing. No entanto, o que o difere é justamente o que o torna tão atraente e motivante para quem o envia, pois, enquanto nas demais formas, o remetente precisa fazer algum tipo de investimento, o hacker necessita investir muito pouco, ou até mesmo nada, para alcançar os mesmos objetivos e em uma escala muito maior. O termo que define essa praga cibernética é:

- A) *hoax*
- B) *spam*
- C) *swap*
- D) *botnet*

30. Em um microcomputador com Windows 11 BR (x64), um usuário desse sistema operacional acessou o site da Prefeitura de Primavera do Leste no Mato Grosso usando o *browser* Google Chrome, em sua última versão. Para acessar o menu Iniciar,



mostrado na tela de entrada no S.O. como

isoladamente a tecla **logotipo do Windows** ou, de forma alternativa, executar um atalho de teclado.

O atalho de teclado corresponde a pressionar as teclas Ctrl e:

- A) Alt
- B) Ins
- C) Del
- D) Esc

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. De acordo com o artigo 37 da Lei 9.605, de 12 de Fevereiro de 1998, não é crime o abate de animal, quando realizado:

- A) no caráter de obtenção de lucro em seu comércio ilegal
- B) para proteger lavouras ou rebanhos, mesmo sem autorização
- C) quando benéfico ao animal, sendo autorizado pela população local
- D) em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família

32. De acordo com o artigo 39 da Lei 9.605, de 12 de Fevereiro de 1998, cortar árvores em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente, estabelece pena prevista de:

- A) detenção de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente
- B) detenção de cinco a oito anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente
- C) reclusão de um a cinco anos, ou multa, ou ambas as penas de forma cumulativa
- D) reclusão de dois a sete anos, ou multa, ou ambas as penas de forma cumulativa

33. Em uma primeira etapa básica na prestação de primeiros socorros, ao chegar ao local de um acidente, ou onde se encontra um acidentado, deve-se primeiramente:

- A) questionar o acidentado sobre a origem do acidente e, assim, tomar as medidas cabíveis
- B) assumir o controle da situação e proceder a uma rápida e segura avaliação da ocorrência
- C) manter os curiosos muito próximos, como forma de proteger o acidentado durante o aguardo da emergência
- D) evitar pânico e colaboração de outras pessoas que não sejam da área da saúde, para não colocar a vida do acidentado em risco

34. É compreendido como um dos principais objetivos do SNUC (Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza):

- A) desvalorizar a diversidade ecológica
- B) estimular o uso de recursos naturais
- C) proteger ou restaurar ecossistemas degradados
- D) retirar incentivos à pesquisa científica, aos estudos e ao monitoramento ambiental

**35.** Considerando que os problemas de poluição sonora se agravam ao longo do tempo nas áreas urbanas e que som em excesso é uma séria ameaça à saúde, ao bem-estar público e à qualidade de vida, a resolução do CONAMA nº 2, de 8 de março de 1990, institui em caráter nacional o Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora – SILÊNCIO. A coordenação desse programa compete ao:

- A) INEA
- B) INPE
- C) INRM
- D) IBAMA

**36.** O tipo de conector comumente utilizado para a instalação de câmeras analógicas em DVR é o:

- A) BNC
- B) TNC
- C) Tipo F
- D) Tipo N

**37.** ONVIF é um fórum de discussão cuja missão é fornecer e promover interfaces padronizadas para a interoperabilidade eficaz de produtos de segurança física baseada em IP, como câmeras IP e NVR. Um conjunto de especificações de interface de rede divulgado pelo fórum ONVIF é apresentado:

- A) pelo Perfil A
- B) no Modelo OSI
- C) pelo Protocolo RTP
- D) na Arquitetura TCP/IP

**38.** Um grupo de ladrões, sabendo que, na residência, havia um sistema CFTV instalado (quatro câmeras e um DVR), desligou a energia elétrica da concessionária antes de entrar e realizar o assalto. Entretanto, assim mesmo, os ladrões foram identificados pela filmagem, pois as câmeras continuaram filmando por alguns minutos.

A identificação dos assaltantes pelas imagens obtidas nas câmeras do sistema CFTV se justifica, pois:

- A) as câmeras estão ligadas em um nobreak que não necessita ser alimentado pela energia AC
- B) o sistema apresenta baterias de 13,8 volts em flutuação com a energia da concessionária
- C) o sistema CFTV está ligado em um nobreak alimentado pela energia da concessionária
- D) as câmeras estão alimentadas via portas PoE do switch

**39.** No datasheet da câmera IP adquirida pela empresa, estava escrito, nas características elétricas, as seguintes informações:

- Consumo máximo ..... 13 w / 22 w (IR ligado)
- Tensão ..... 12 v

Com base nessas informações, o adaptador DC que deverá ser adquirido é:

- A) o adaptador AC/DC 127v / 12v – 1A
- B) o adaptador com Vout = 12 v / IDC = 3A
- C) a fonte de alimentação Vout = 12 v / 1,5A
- D) a fonte de alimentação AC/DC 13,8v – 1,5A

**40.** Um sistema de monitoramento com 40 câmeras IP, instaladas na empresa Xtal, foi projetado com um dispositivo que tem a função de armazenar todas as imagens monitoradas e permitir que o administrador consiga acessar as imagens das câmeras “ao vivo”, inclusive a partir da sua residência.

Com relação ao dispositivo de gravação das imagens, sabe-se que o:

- A) VMS instalado em um servidor não consegue monitorar devido à quantidade de câmeras IP
- B) NVR instalado no rack da empresa Xtal recebe todos os cabos coaxiais das câmeras
- C) DVR deve ser obrigatoriamente instalado na residência do administrador
- D) NVR está conectado ao switch da LAN da empresa por um cabo UTP

**41.** Um sistema de monitoramento tem cinco câmeras IP, e cada câmera deve ser alimentada com 12 volts e consumo máximo de potência de 3,6 watts. Todas serão instaladas em locais que não têm acesso à rede elétrica. Há somente uma tomada com conector RJ45 fêmea (a outra ponta da tomada está instalada próxima do NVR) e nenhuma câmera tem a função PoE.

Com base nessas informações, a melhor solução para a alimentação das câmeras será o uso de:

- A) uma fonte tipo colmeia – 12 volts, junto ao NVR, suportando até 2 Amperes, alimentando as câmeras, via adaptador injetor PoE
- B) uma fonte de alimentação tipo wall mount de 12,8v e 1 A em cada câmera
- C) um nobreak, junto ao NVR, para as cinco fontes de alimentação 12v/ 2A
- D) NVR com switch integrado e com suporte a PoE 802.3at

**42.** Um sistema de monitoramento aumenta sua segurança se houver a redundância da gravação das imagens e, de preferência, em local diferente.

Com base nessa informação, uma alternativa viável de ser adotada por um técnico em um sistema que utilize somente câmeras IP e NVR é:

- A) a utilização de um outro sistema de câmeras em backup com o sistema apresentado e, caso haja a perda da informação no sistema principal, o outro estaria gravando
- B) a instalação de um segundo NVR na mesma rede, mas em local distinto do primeiro, já que o sistema é todo por tecnologia IP
- C) a utilização de cabos coaxiais devido ao aumento da imunidade ao ruído ao invés dos cabos UTP
- D) a colocação de câmeras analógicas com um DVR

**43.** Para as conexões dos equipamentos de rede IP, como as câmeras ou o NVR, é utilizado um tipo específico de conector crimpado nos cabos chamados de “patch cord”. O conector utilizado pela rede IP nesses cabos denomina-se:

- A) BNC
- B) VGA
- C) HDMI
- D) RJ 45 macho

**44.** Para monitorar as ruas, é importante que as câmeras tenham movimentos que permitam fazer panoramas (movimentos horizontais), inclinação (movimentos verticais) e zoom da imagem observada.

Tal funcionalidade nas câmeras é obtida pelo recurso:

- A) Fisheye
- B) Dome
- C) Bullet
- D) PTZ

**45.** Uma das funcionalidades que pode ser encontrada nas câmeras é a possibilidade de monitorar o ambiente com pouca ou nenhuma iluminação e, por meio dessa técnica, ser possível tornar o ambiente visível no monitor.

Tal funcionalidade consiste:

- A) numa forma de gravação sem cores, ou seja, apenas em preto e branco, permitindo, assim, pouca luz para registrar a imagem
- B) em técnica que ilumina por meio de flash o ambiente para a filmagem
- C) no uso de emissões de raios infravermelho quando não há luz
- D) em técnica digital que realiza o clareamento da imagem

**46.** A tecnologia das câmeras analógicas define o uso de cabos coaxiais de 75 ohm (impedância característica) para o transporte da informação. Entretanto, em uma situação emergencial, é possível a utilização do cabo de rede UTP para envio do sinal CFTV.

Como o cabo UTP tem sua impedância característica em 100 ohm, esse "casamento de impedância" de 75 ohm para 100 ohm e vice-versa deve ser feito por meio:

- A) da substituição para o conector RJ45 somente
- B) da utilização do DVR que possui entradas BNC específicas
- C) do uso de baluns, ou seja, "balanced to unbalanced", que realiza o casamento de impedância entre os dois cabos
- D) de dispositivo que possua bornes em uma terminação para a ligação dos fios do cabo UTP e, na outra terminação, um conector F

**47.** Para as câmeras IP, devem-se usar cabos UTP e conectores RJ45, preferencialmente crimpados em fábrica. Para essa questão, a quantidade de pares no cabo UTP é:

- A) 1
- B) 4
- C) 8
- D) 10

**48.** Para a instalação de uma câmera, é importante verificar as facilidades existentes no local, como, por exemplo, alimentação elétrica. Para o caso de existir algum ponto de tomada elétrica próximo, podem ser utilizadas canaletas para uma extensão elétrica.

O envio do sinal de CFTV e energia elétrica em uma mesma solução é feito por meio:

- A) de sistemas monitorados por câmeras WiFi
- B) de cabo coaxial para CFTV em separado, com o cabeamento elétrico de sistemas de câmeras IP
- C) do uso de câmeras WiFi alimentadas por cabo coaxial bipolar para CFTV, com cabo elétrico flexível de 26 AWG
- D) do uso de cabo coaxial bipolar para CFTV, com cabo elétrico flexível de 26 AWG, para o caso de câmeras analógicas

**49.** Ao agente de monitoramento foi solicitada uma pesquisa de um software para monitorar um sistema de câmeras IP a ser instalado em uma localidade.

Nesse caso, o agente deverá pesquisar pelo termo:

- A) DVR (Digital Video Recorder)
- B) NVR (Network Video Recorder)
- C) VMS (Video Management System)
- D) DVR (Digital Video Recorder) analógico e digital

**50.** Nas construções novas, é comum a previsão da infraestrutura de cabeamento simplificando a instalação de um sistema de monitoramento. Entretanto, em construções já existentes ou, principalmente, em prédios tombados, é fundamental um projeto de adequação da instalação.

Com o olhar nessas construções que não permitem nenhuma alteração da sua estrutura (alteração de paredes internas e externas, instalação de gesso ou drywall e colocação de estruturas aparentes), considerando que a parte elétrica seria existente no lugar definido para a câmera, o sistema de CFTV que poderia ser proposto para o local é composto por:

- A) câmeras IP WiFi
- B) câmeras IP com uso da tecnologia PoE
- C) canaletas para a instalação do cabeamento necessário
- D) câmeras analógicas, utilizando cabo coaxial para CFTV bipolar (26 AWG)