



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS EFETIVOS DA CÂMARA MUNICIPAL DE
GOIÂNIA-GO

TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES

CADERNO DE QUESTÕES 15/03/2026

DISCIPLINA	QUESTOES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico-Matemático	11 a 15
Realidade Étnica, Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado de Goiás e Município de Goiânia	16 a 20
Conhecimentos Específicos do Cargo	21 a 50

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O tempo transforma tudo.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

CONCURSO PÚBLICO

QUESTÃO 01

Leia o texto a seguir.

João Romão foi, dos treze aos vinte anos, empregado de um vendeiro que enriqueceu entre as quatro paredes de uma suja e obscura taverna nos refolhos do bairro de Botafogo.

AZEVEDO, Aluísio. *O cortiço*. 2. ed. Rio de Janeiro: BestBolso, 2012. p. 11.

No fragmento que abre a narrativa *O cortiço*, de Aluísio Azevedo, a frase “dos treze aos vinte anos” consiste em um

- (A) adjunto adnominal.
- (B) aposto.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) vocativo.

Leia os **Textos 1 e 2** para responder às questões de **02 a 04**.

Texto 1

RECEITA contra dor de amor

chore um mar inteiro
com todos os seus barcos a vela
chore o céu e suas estrelas
os seus mistérios o seu silêncio
chore um equilibrista caminhando
sobre a face de um poema
chore o sol e a lua
a chuva e o vento

para que uma nova semente
entre pela janela adentro

MURRAY, Roseana. *Receitas de Olhar*. Ilust. Elvira Vigna. 3. ed. São Paulo: Editora FTD, 1999. p. 6. Disponível em: <https://pt.scribd.com/document/558914697/Receitas-de-Olhar>. Acesso em: 17 dez. 2025.

Texto 2

RECEITA de se olhar no espelho

se olhe de frente
de lado
de costas
de cabeça para baixo
pinte o espelho
de azul dourado vermelho
faça caretas ria sorria
feche os olhos abra os olhos
e se veja sempre surpresa

quem é você?

MURRAY, Roseana. *Receitas de Olhar*. Ilust. Elvira Vigna. 3. ed. São Paulo: Editora FTD, 1999. p. 12. Disponível em: <https://pt.scribd.com/document/558914697/Receitas-de-Olhar>. Acesso em: 17 dez. 2025.

QUESTÃO 02

Nos Textos 1 e 2, a escritora Roseana Murray, ao usar a estrutura do gênero textual receita, aborda, respectivamente, os seguintes temas:

- (A) a importância de se permitir sentir a dor de amor e de se valorizar a cada dia.
- (B) a importância de lutar contra a dor de amor e de se livrar da aprovação alheia.
- (C) a importância de compartilhar a dor de amor e de se despreocupar com a aparência física.
- (D) a importância de se empenhar em busca de um novo amor e de não se levar tão a sério.

QUESTÃO 03

Em receitas, é comum que as instruções ocorram em um modo verbal característico. Em ambos os textos, a ocorrência desses verbos se dá no modo

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

QUESTÃO 04

No primeiro verso do Texto 2, “se olhe de frente”, encontra-se

- (A) um pronome relativo.
- (B) uma próclise.
- (C) uma ênclise.
- (D) uma mesóclise.

RASCUNHO

QUESTÃO 05

Leia o texto a seguir.

Entra no prego uma mulher classe média baixa, olhando atentamente as mercadorias.

RIBEIRO – As suas ordens, dona.

MULHER (*Nervosa.*) – Vem me afobá não, tá? Vem não, que por enquanto só tô oiano. Vem cus reclame não, que eu sei muito bem o que eu quero, tá? É por isso que eu gosto de supermercado, lá num tem vendedô pra fica cutucano e vexano a gente.

RIBEIRO – Por isso não, dona, pode ficar à vontade.

MULHER – Fico, memo! Fico e fico memo! Oia, moço, se depois dos sessenta ano eu deixá vendedô me passa a perna vai sê uma vergonha, num é? (*Olha a tudo, desconfiada.*) – Escuta aqui, o senhor tem aí um secadô de cabelo usado mais bão?

ZORZETTI, Hugo. “Ópera clínica”. In: _____. *Comédias*. Goiânia: Ed. da UCG, 2005. p. 94.

O fragmento do texto teatral *Ópera Clínica*, de Hugo Zorzetti, contém exemplos de uso da língua que se distanciam da norma padrão. No que diz respeito aos termos “oiano”, “cutucano” e “vexano”, trata-se de variedades

- (A) gramaticais consideradas erros.
- (B) linguísticas históricas evitadas atualmente.
- (C) dialetais utilizadas em situações informais.
- (D) linguísticas denominadas “gírias”.

QUESTÃO 06

Leia a tirinha a seguir.



Disponível em: <https://pt.scribd.com/doc/292136351/TIRINHAS-Preconceito-Etnico-racial>. Acesso em: 18 dez. 2025

Na tirinha, a personagem criança emite sua opinião a respeito de pessoas que têm preconceito. Em relação a essas pessoas, o ponto de vista da personagem indica uma atitude

- (A) empática.
- (B) agressiva.
- (C) soberba.
- (D) ingênua.

QUESTÃO 07

Leia o texto a seguir.

Chocolate ou Cacau

Quando ingerido na forma certa (com baixo açúcar em especial), você estará fazendo uso de mais um super alimento. Um dos seus benefícios é a redução da pressão arterial, e há evidências científicas para apoiar isto. Em 2012, os membros da Cochrane Collaboration publicaram a sua revisão sistemática e meta-análise do impacto do cacau na pressão arterial.

Vinte estudos atenderam aos critérios de inclusão. Meta-análises dos 20 estudos, envolvendo 856 participantes, na maioria saudáveis, revelaram um efeito de redução significativa da pressão arterial usando cacau com duração de 2 a 18 semanas.

A maneira mais fácil de consumir quantidades clinicamente relevantes é através do chocolate 85%, em 20 a 40g por dia.

JUNIOR, Wilson Rondó. 98 remédios: o guia definitivo de saúde do Dr. Rondó. São Paulo: Jolivi Publicações, 2019. p. 53.

O texto traz referências de estudos científicos sobre o cacau objetivando

- (A) desmistificar a ideia de que o cacau é prejudicial à saúde.
- (B) incentivar mais pesquisas sobre os benefícios do cacau.
- (C) dar credibilidade à recomendação para o consumo de cacau.
- (D) fornecer dados para comprovar o alto poder nutritivo do cacau.

QUESTÃO 08

Leia o texto a seguir.

Macunaíma

No fundo do mato-virgem nasceu Macunaíma, herói da nossa gente. Era preto retinto e filho do medo da noite. Houve um momento em que o silêncio foi tão grande escutando o murmurejo do Uraricoera, que a índia tapanhumas pariu uma criança feia. Essa criança é que chamaram de Macunaíma. Já na meninice fez coisas de sarapantar. [...]

O divertimento dele era decepar cabeça de saúva. Vivia deitado mas si punha os olhos em dinheiro, Macunaíma dandava pra ganhar vintém. E também espertava quando a família ia tomar banho no rio, todos juntos e nus.

ANDRADE, Mário de. *Macunaíma*: o herói sem nenhum caráter. (Ed. Especial) (Fragmento). Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2016. p. 11.

Logo no início da narrativa *Macunaíma*, de Mário de Andrade, a personagem do título é apresentada. Em sua descrição, os verbos aparecem no tempo pretérito: ora perfeito ora imperfeito, a depender da intenção do narrador em relação a marcar a ação no passado como tendo sido concluída (pretérito perfeito) ou como ocorrendo de modo habitual (pretérito imperfeito), por exemplo. O verbo que se enquadra no segundo caso é

- (A) “nascer”, na frase “[...] nasceu Macunaíma”.
- (B) “parir”, na frase “[...] pariu uma criança feia”.
- (C) “fazer”, na frase “[...] fez coisas de sarapantar”.
- (D) “viver”, na frase “Vivia deitado [...]”.

Leia o **Texto 3** para responder às questões **09** e **10**.

Texto 3

ÁRIES – Para o signo de Áries, o sábado promete trocas intensas de ideias e dinamização nas redes sociais. Valorize contatos que oferecem novas perspectivas.

LEÃO – Para o signo de Leão, o sábado reserva um momento propício para articulações coletivas.

CAPRICÓRNIO – No sábado, o signo de Capricórnio pode identificar chances de avanço profissional, com chances de aumento nos ganhos.

AQUÁRIO – Para o signo de Aquário, o céu indica um sábado com oportunidades de autodescoberta e crescimento.

Horóscopo. Personare – “Do autoconhecimento ao bem-viver”. *O Popular*. p. 29 (fragmento), 15 e 16 nov. 2025.

QUESTÃO 09

Em textos do gênero textual horóscopo, é comum a presença de verbos injuntivos, como

- (A) “promete”, na previsão para o signo de Áries.
- (B) “valorize”, na previsão para o signo de Áries.
- (C) “reserva”, na previsão para o signo de Leão.
- (D) “indica”, na previsão para o signo de Aquário.

QUESTÃO 10

Em uma das previsões para os signos, aparece uma locução verbal que modaliza o grau de certeza em relação ao conteúdo do que é previsto. Isso ocorre na previsão para o signo de

- (A) Áries.
- (B) Leão.
- (C) Capricórnio.
- (D) Aquário.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 11

Uma joalheria fabrica um único modelo de colar de pérolas. Para a fabricação de 9 colares, foram utilizadas 315 pérolas. Todos os colares possuem a mesma quantidade de pérolas. Quantas pérolas há em 3 desses colares?

- (A) 105.
- (B) 120.
- (C) 135.
- (D) 150.

QUESTÃO 12

Um curso de Cálculo foi ofertado no segundo semestre de 2025 para duas turmas denominadas Aroeira e Baru. A turma Baru tinha 30 alunos. O número de alunos da turma Aroeira era igual à soma do número de alunos da turma Baru com 40% desse número. Qual foi a quantidade de alunos da turma Aroeira?

- (A) 34.
- (B) 36.
- (C) 40.
- (D) 42.

QUESTÃO 13

Uma professora deixou de pagar a sua conta elétrica até a data do vencimento. De acordo com as regras da companhia elétrica, quando a conta é paga em atraso, é cobrada uma multa fixa de 10% sobre o valor original da conta, além de juros simples de 0,5% ao dia, calculados sobre o valor original da conta conforme o número de dias de atraso. Sabendo que o valor original da conta era R\$ 520,00 e que o pagamento foi realizado 7 dias após o vencimento, qual foi o valor total pago pela professora?

- (A) R\$ 552,00.
- (B) R\$ 590,20.
- (C) R\$ 612,00.
- (D) R\$ 634,20.

QUESTÃO 14

Um atleta realizou 3 corridas em dias diferentes. Na primeira corrida, ele percorreu 8 quilômetros. Na segunda, ele percorreu 10 quilômetros. Finalmente, na terceira, ele percorreu 15 quilômetros. Em seguida, ele decidiu fazer uma quarta corrida percorrendo exatamente a média aritmética das distâncias das 3 primeiras corridas. Quantos quilômetros ele percorreu na quarta corrida?

- (A) 9.
- (B) 10.
- (C) 11.
- (D) 12.

QUESTÃO 15

Um menino formou o conjunto $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. Uma menina criou um novo conjunto B multiplicando cada elemento do conjunto A por 2. Quantos elementos possui o conjunto formado pela interseção de A e B?

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

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Com quantas regiões do Brasil o estado de Goiás faz divisa?

- (A) Duas.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Cinco.

QUESTÃO 17

No contexto das mudanças climáticas, um dos principais problemas ambientais em Goiás atualmente é

- (A) a redução da agropecuária.
- (B) as baixas temperaturas médias.
- (C) a intensificação das queimadas.
- (D) a regularidade dos regimes de chuvas.

QUESTÃO 18

Durante a Primeira República (1889-1930), a principal característica política de Goiás foi

- (A) o predomínio de regimes militares.
- (B) a prática do voto secreto e universal.
- (C) a ampla participação popular nos processos eleitorais.
- (D) o domínio das oligarquias regionais e do coronelismo.

QUESTÃO 19

O Cerrado, bioma predominante em Goiás, é marcado pelo predomínio de/da

- (A) relevo montanhoso.
- (B) clima equatorial úmido.
- (C) extensas áreas alagadas e mangues.
- (D) vegetação adaptada à sazonalidade climática.

QUESTÃO 20

A transferência da capital do estado de Goiás para Goiânia teve como consequência a

- (A) produção de um consenso entre as oligarquias goianas.
- (B) intensificação do processo de urbanização na nova capital.
- (C) instalação imediata de grandes indústrias de base.
- (D) manutenção do modelo colonial de organização urbana.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Ao dispor sobre a estrutura administrativa da Câmara Municipal de Goiânia, a Lei Municipal nº 11.351, de 20 de março de 2025, estabelece um modelo de governança que

- (A) integra políticas públicas dos poderes Legislativo e Executivo.
- (B) introduz práticas ancoradas na estratégia de gestão participativa.
- (C) estabelece planejamento descentralizado das unidades de gestão.
- (D) unifica gestão política, administrativo-financeira e de pessoal.

QUESTÃO 22

Os serviços extraordinários prestados pelos servidores da Câmara Municipal de Goiânia entre 22 horas de um dia e 5 horas do dia seguinte, bem como aos sábados, domingos e feriados, serão remunerados com o acréscimo de

- (A) 87,5%.
- (B) 75%.
- (C) 65,7%.
- (D) 50%.

QUESTÃO 23

O vereador responsável por uma das ouvidorias especiais da Câmara Municipal de Goiânia, em ato durante a 30ª Parada do Orgulho LGBT de Goiânia, ocorrida em 14 de setembro de 2025, manifestou o seguinte: "Nossa missão é garantir que toda vítima de preconceito saiba que não está desamparada. A Ouvidoria existe para acolher sua voz, com sigilo e respeito, e para transformar sua denúncia em ação concreta. Estaremos na parada, lado a lado com a comunidade, para reforçar esse compromisso". Considerando o Regimento Interno da Câmara Municipal de Goiânia e o contexto da notícia, o parlamentar é responsável pela

- (A) Ouvidoria Especial de Combate à Violência de Gênero e Sexualidade.
- (B) Ouvidoria Especial de Combate a Crimes Raciais e de Intolerância.
- (C) Ouvidoria Geral da Câmara (Canal Cidadania).
- (D) Ouvidoria das Comissões Permanentes.

QUESTÃO 24

A Lei Orgânica do Município de Goiânia, no contexto de sua autonomia, tem entre suas peculiaridades normativas

- (A) a soberania municipal como princípio fundamental.
- (B) a propositura de emendas por 25% dos vereadores.
- (C) o exercício da soberania popular mediante *recall*.
- (D) o objetivo de constituir uma cidade plenamente acessível.

QUESTÃO 25

Nos termos da lei, o modo de informar a prática de atos de improbidade administrativa

- (A) deve ser a comunicação escrita à autoridade administrativa.
- (B) pode ser a comunicação verbal ao Ministério Público, reduzida a termo e certificada.
- (C) pode ser a comunicação verbal à autoridade administrativa, reduzida a termo e assinada.
- (D) deve ser a comunicação escrita à autoridade administrativa ou ao Ministério Público.

QUESTÃO 26

De acordo com a legislação vigente, a qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados é definida como

- (A) disponibilidade.
- (B) autenticidade.
- (C) integridade.
- (D) primariedade.

RASCUNHO

QUESTÃO 27

Leia a charge a seguir.



BRAGA, Jorge. [Charge]. *O Popular*, Goiânia, 10 jan. 2019.

A charge satiriza o desrespeito ao princípio ético-administrativo da

- (A) moralidade.
- (B) legalidade.
- (C) eficiência.
- (D) publicidade.

QUESTÃO 28

De acordo com a legislação vigente, as informações pessoais relativas à intimidade, detidas pelos órgãos públicos, serão de acesso restrito a agentes públicos legalmente autorizados e à pessoa a que se referirem, pelo prazo máximo de

- (A) cinquenta anos, a contar da data de seu processamento.
- (B) cinquenta anos, a contar da data de seu tratamento.
- (C) cem anos, a contar da data de sua produção.
- (D) cem anos, a contar da data de seu arquivamento.

QUESTÃO 29

Com o objetivo de garantir a segurança jurídica e a eficiência na criação e na aplicação do direito público, o Decreto nº 9.830/2019 prevê a

- (A) edição de súmulas orientativas para garantir eficiência na gestão pública e evitar situações contenciosas.
- (B) resposta a consultas como meio de aumentar a segurança jurídica na aplicação das normas.
- (C) realização de consultas públicas eletrônicas prévias à edição de atos normativos por autoridades administrativas.
- (D) celebração de compromisso com os interessados, antes da oitiva do órgão jurídico, para eliminar incerteza jurídica.

QUESTÃO 30

Os direitos dos servidores ocupantes de cargo público são uma forma de garantir a efetividade dos serviços públicos, motivo pelo qual a Constituição de 1988 aplica a esses trabalhadores

- (A) seguro-desemprego e fundo de garantia do tempo de serviço, quando extinto do cargo ocupado.
- (B) jornada de seis horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento.
- (C) proteção em face da automação e seguro contra acidentes de trabalho, na forma da lei.
- (D) proibição de diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo ou cor.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

A transmissão de sinais após a modulação é feita por meio de um meio de transmissão (canal) que pode ser guiado ou não guiado. Quais são os meios de transmissão guiados?

- (A) Satélite, cabo coaxial e fibra óptica.
- (B) Fio de cobre, cabo coaxial e fibra óptica.
- (C) RF (Rádio frequência) em espaço livre, micro-ondas e satélite.
- (D) Cabo coaxial, RF (Rádio frequência) em espaço livre e micro-ondas.

QUESTÃO 32

Na concepção de uma rede de longa distância para telecomunicações em rádio visibilidade, deve-se considerar alguns fatores. Quais são esses fatores?

- (A) Frequência, distância e relevo.
- (B) Técnica de acesso, ganho e distância.
- (C) Frequência, atenuação e relevo.
- (D) Técnica de acesso, ganho e direção.

QUESTÃO 33

O sistema de rádio difusão FM (Frequência Modulada) brasileiro opera na faixa de frequência de VHF (*Very High Frequency* – Frequência Muito Alta). Qual é a faixa de frequência que corresponde a VHF?

- (A) 3MHz a 30MHz.
- (B) 8MHz a 108MHz.
- (C) 30MHz a 300MHz.
- (D) 300MHz a 3GHz.

QUESTÃO 34

A gestão eficaz de sistemas de telecomunicações abrange três pilares principais: instalação, operação e manutenção. Cada fase exige procedimentos específicos para garantir a eficiência, confiabilidade e segurança da rede. Qual tipo de manutenção é realizado em intervalos fixos, para prevenir a ocorrência de falhas e que envolve inspeções periódicas, limpeza e substituição planejada de componentes?

- (A) Corretiva.
- (B) Preditiva.
- (C) Proativa.
- (D) Preventiva.

QUESTÃO 35

Fisicamente falando, é inviável transmitir sinais de baixa frequência por antenas, pois as dimensões físicas da antena devem ser proporcionais ao tamanho (comprimento) da onda. Suponha que um sinal será transmitido na frequência 1.000 kHz. Qual é o comprimento de onda desse sinal?

- (A) 30 m.
- (B) 33 m.
- (C) 300 m.
- (D) 330 m.

QUESTÃO 36

Uma onda eletromagnética, propagando-se no espaço livre, sofre uma atenuação contínua. Ao afastar-se da fonte, a mesma quantidade de energia é distribuída em uma área maior, diminuindo a densidade de potência na região. Dada a equação abaixo, sendo a frequência de um enlace igual a 1GHz e a distância entre as antenas transmissora e receptora igual a 10km, qual é a atenuação de espaço livre (A_0) dada em dB?

$$A_0(dB) = 32,4 + 20 \cdot \log(f_{MHz}) + 20 \cdot \log(d_{km})$$

- (A) 60,00 dB.
- (B) 72,04 dB.
- (C) 81,58 dB.
- (D) 112,40 dB.

QUESTÃO 37

Um sinal analógico é todo o sinal que pode assumir todos os valores, delimitados por um valor mínimo e um máximo, de forma contínua. Normalmente, os sinais analógicos são gerados diretamente pelos transdutores e, na maioria das vezes, precisam ser amplificados eletronicamente, pois são gerados em pequenas amplitudes. Em quais mídias é possível a gravação e o armazenamento dos sinais analógicos?

- (A) CDs, DVDs e disquetes.
- (B) Fitas magnéticas.
- (C) HDs (discos rígidos).
- (D) Qualquer tipo de disco ou unidade flexível.

QUESTÃO 38

Os equipamentos de radiodifusão e audiovisual referem-se a um vasto leque de tecnologias utilizadas na captura, produção e distribuição de conteúdo em áudio e vídeo, desde a criação do conteúdo até a sua recepção pelo público. Um dos principais componentes é a câmera que captura as imagens em movimento e as converte em sinais adequados à gravação e/ou transmissão. Qual é a resolução de uma câmera Full HD?

- (A) 1280x720 pixels.
- (B) 1920x1080 pixels.
- (C) 3840x2160 pixels.
- (D) 7680x4320 pixels.

QUESTÃO 39

Cabos de interligação de dispositivos são condutores físicos (coaxial, UTP, Fibra Óptica etc.) que permitem a comunicação e a troca de dados entre eletrônicos, variando em tipo, conector (RJ45, USB-C, BNC) e finalidade. Qual é o alcance máximo padronizado do enlace permanente do UTP (cabo de par trançado) para 1Gbps?

- (A) 90m.
- (B) 100m.
- (C) 185m.
- (D) 200m.

QUESTÃO 40

O cabo coaxial é uma linha de transmissão que pode ser utilizada como meio de transmissão guiado. Quais são as características de um cabo coaxial?

- (A) É mais barato que fibra óptica, mas tem uma capacidade de largura de banda menor que o cabo UTP (cabo de par trançado).
- (B) É de alta imunidade a interferências eletromagnéticas, permitindo longas distâncias com baixa atenuação.
- (C) É constituído por um fio central de cobre, isolado, envolto por uma malha metálica de blindagem e uma capa externa, protegendo o sinal de ruídos.
- (D) É mais grosso e menos flexível que outros cabos, como UTP e STP, geralmente usados em redes Ethernet.

QUESTÃO 41

Os sistemas de comunicação institucional utilizam uma combinação de tecnologias, como redes de dados, sistemas IP e rádio, para garantir a troca eficiente e segura de informações dentro e fora de uma organização. A camada de rede apresenta alguns protocolos auxiliares que ajudam o IP nas tarefas de entrega e roteamento. A função do DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol* – Protocolo de Configuração Dinâmica de Host) é ajudar o IP a

- (A) obter o endereço de camada de rede para um host.
- (B) transportar os bits individuais de um quadro através do enlace.
- (C) relatar problemas durante o roteamento de pacotes.
- (D) localizar o endereço MAC quando o seu endereço IP é dado.

QUESTÃO 42

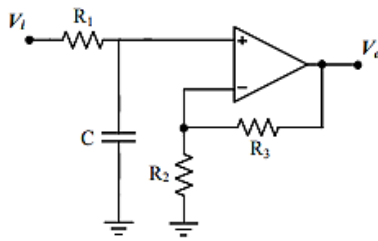
A integração de sistemas de áudio, vídeo e telecomunicações em transmissões e gravações é um processo complexo que visa unificar fluxos de trabalho e garantir a comunicação eficiente entre diferentes tecnologias. A complexidade reside em fazer com que diferentes padrões e protocolos de comunicação sejam compatíveis. Qual é o aspecto que tem a função de garantir que o áudio e o vídeo estejam perfeitamente alinhados?

- (A) Gerenciamento.
- (B) Sincronização.
- (C) Interoperabilidade.
- (D) Automação.

RASCUNHO

QUESTÃO 43

Observe a imagem a seguir.



Os circuitos de telecomunicações são caminhos e circuitos eletrônicos que permitem a manipulação de sinais e a comunicação a distância, utilizando um conjunto de componentes básicos com funções específicas. Nesse sentido, a figura abaixo mostra um circuito de filtro ativo de qual tipo?

- (A) Passa-alta de segunda ordem.
- (B) Passa-baixa de segunda ordem.
- (C) Passa-alta de primeira ordem.
- (D) Passa-baixa de primeira ordem.

QUESTÃO 44

A função de um conversor A/D (analógico para digital) é transformar um sinal de origem analógica em um sinal amostrado, discreto e quantizado dentro de valores pré-definidos em limites e inteiros, determinados pela capacidade do conversor de bits. Utilizando uma amostra de 8 bits, qual a quantidade de valores amostrados?

- (A) 8 amostras.
- (B) 64 amostras.
- (C) 128 amostras.
- (D) 256 amostras.

QUESTÃO 45

A modulação PCM tem a sua operação dividida em três processos para ser transmitida (amostragem, quantificação e codificação) e dois processos para a recepção (decodificação e filtragem). No processo de amostragem, segundo o teorema de Nyquist, a quantidade de amostras deve ter uma quantidade mínima em relação a maior frequência do sinal. Qual é a frequência mínima que deve ser amostrada para um canal de voz com frequência de transmissão máxima de 22kHz?

- (A) 11 kHz.
- (B) 22 kHz.
- (C) 44 kHz.
- (D) 88 kHz.

QUESTÃO 46

Os procedimentos de manutenção, limpeza, conservação e controle de equipamentos são essenciais para garantir a segurança, eficiência e longevidade dos ativos. Embora os detalhes específicos variem conforme o tipo de equipamento e o setor, as práticas gerais envolvem inspeções regulares, limpeza adequada e documentação rigorosa. Quais são os procedimentos-chave gerais de manutenção e conservação?

- (A) Desligamento e segurança, agentes de limpeza adequados e frequência.
- (B) Inspeções regulares, lubrificação e substituição de componentes.
- (C) Inventário de equipamentos, registros de manutenção e auditorias.
- (D) Registros de manutenção, inventário de equipamentos e substituição de componentes.

QUESTÃO 47

A segurança no trabalho com sistemas elétricos e de telecomunicações é regida por normas rigorosas para prevenir acidentes graves, como choques elétricos, quedas, incêndios e explosões. As principais diretrizes e práticas envolvem o cumprimento de normas e a adoção de procedimentos de segurança específicos. Qual é a norma que trata da segurança em instalações e serviços em eletricidade?

- (A) NR – 10.
- (B) NR – 35.
- (C) NBR – 5410.
- (D) NBR – 5419.

QUESTÃO 48

A documentação técnica e os relatórios de manutenção são cruciais para a gestão eficiente de ativos, garantindo a segurança, conformidade, otimização de custos e a comunicação eficaz das atividades realizadas. O relatório de manutenção é um documento que detalha todas as atividades realizadas para manter ou restaurar a condição operacional de equipamentos ou sistemas. O tipo de relatório de manutenção cujo objetivo é documentar e analisar dados coletados de equipamentos em operação para prever quando uma falha pode ocorrer é o de manutenção

- (A) preditiva.
- (B) preventiva.
- (C) corretiva.
- (D) detectiva.

QUESTÃO 49

As tecnologias atuais de transmissão digital e *streaming* aplicadas à comunicação institucional envolvem principalmente o uso de vídeo, plataformas de comunicação unificada e ferramentas de realidade aumentada e virtual. Quais tecnologias e ferramentas permitem a segmentação de conteúdo (vídeos, imagens, notícias) para diferentes grupos ou locais de trabalho, aumentando o engajamento dos colaboradores?

- (A) Eventos virtuais e plataformas de videoconferência.
- (B) Plataformas de streaming corporativo dedicadas.
- (C) TV corporativa e aplicativos de comunicação interna.
- (D) Mídias sociais e transmissão ao vivo.

QUESTÃO 50

É possível utilizar várias técnicas de modulação para transmitir informações analógicas e digitais, por meio de ondas portadoras digitais, como o trem de pulso. No que se refere à transmissão de informações analógicas por portadoras digitais, quais técnicas podem ser utilizadas?"

- (A) ASK, FSK e PSK.
- (B) DPCM, QAM e PAM.
- (C) ADPCM, PPM e QAM.
- (D) PAM, PWM e PCM.

RASCUNHO**RASCUNHO**