



CADERNO DE PROVA	CARGO
13	Técnico de Tecnologia da Informação

INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de cargos efetivos de **Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e para os cargos efetivos da Carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins — IFTO**, Edital nº 53/2024/REI/IFTO, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

O candidato receberá um Cartão-Resposta, no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobras, pois impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta é nominal e insubstituível, sendo de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA**, fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas. A prova terá duração máxima de **quatro horas**. O candidato só poderá retirar-se do local desta prova escrita decorrido o tempo de duas horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início de sua aplicação.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA**

Doida pra escrever

Tem dia que eu acordo doida pra escrever. Não serve mais nada. Tem alguma coisa incomodando demais, dando engulhos ou fazendo cócegas. Às vezes é só um prazo mesmo, vencido, de preferência. Outras vezes, não. É assim a sensação que deve ter um vulcão ou então uma bomba. Vamos humanizar as coisas, minha gente. É a sensação que deve ter o nosso corpo, imagine aí em que circunstâncias mais variadas.

Mas já ouvi dizer de gente que nunca sente isso. Por outro lado, ouvi falar de médico que prescreve escrita pra curar doideira ou algum mal da cabeça. Talvez cure também o coração e outras vísceras. Quantas vezes senti os pulmões mais capazes depois de um belo poema. Pode nem ter sido assim tão belo, vá lá, mas foi eficaz pra dores diversas.

Em relação a essa turma que não precisa da escrita pra nada só sinto duas coisas: ou inveja ou dó. Isso, dó. Desculpem aí minha intolerância (Neste mundo, é preciso ter cuidado com isso, senão dá processo). Inveja quando penso que alguém pode conseguir viver agarradinho com seus quiprocós todos, no maior love, sem precisar tirá-los a fórceps, com uma caneta ou um teclado desbotado. Quem me dera essa convivência toda. Mas tudo bem. Pode ser que a pessoa tenha outros expedientes, tipo jogar bola com os amigos, beber bastante, correr (já vi gente se curar assim), cantar, ah, cantar a beleza de ser... isso. Mas não precisar escrever é um mistério pra mim.

O outro sentimento é mais delicado. É dó, é pena, é um negócio complicado. A gente, cá do alto de

nossa implicância, fica pensando “coitado desse pessoal”. Mas é que quem escreve se sente dono de um garimpo inteiro. Uma espécie de poder. Está na moda aí, aliás, uma palavra esquisita, traduzida e mal paga, que é “empoderamento”. É mais ou menos quando a gente aprende uma coisa que nos faz ficar mais potente, mais podendo, com uma espécie de “cinto de utilidades” que pode ser usado quando a gente quiser mudar algo. E aí já li bastante falarem de empoderamento em relação à leitura e à escrita. E me senti mais super-heroína do que todas: a She-Ha, a Mulher Maravilha, a... bem, são quantas mesmo?

Escrever é um ódio. Mas, depois que acontece, é uma mansidão geral, até a próxima escala. Só que tem dia que eu acordo — eu e um monte de gente que fez esta descoberta — doida pra escrever. Não me vem nem a ideia do café da manhã. É que tem bastante gente que precisa tomar café primeiro. Mas eu sou uma mineira estranha: não curto nem café, nem tropeiro, nem praia. Mas aí eu corro pro computador e piro geral. Vai que dá certo? Costuma.

A escrita é uma mistura inexplicável de força, memória, conexões, leituras, falatórios, horas de filmes bons e ruins, uma vida inteira de ações e reações, atenção, desatenção, amor e desamor, ímpetos, convicções, perdões, convenções, aulas de tudo quanto há, escola, muita escola, contenção, habilidade, um tico de tendências sadomasô, exibicionismo, em algum grau, experiência em qualquer medida, mas, fundamentalmente, desobediência. A escrita nem te suga nem nada. Você acorda doidão, corre pra máquina que for (pode ser lápis, pois ela não é muito específica), escreve, escreve, escreve, sente que secou, murchou ou brochou, e continua o dia. Não

desgasta, sabe? E enche, enche tudo de novo, que nem caixa d'água (quer dizer... aí depende...).

Hoje eu acordei doida pra escrever. Note-se que nem tinha muito o que dizer. Isso também acontece. No entanto, não é bem um problema quando isso rola. Tanta gente não tem nada a dizer! Ora, bolas. Nem é preciso ter um ostentável conteúdo para escrever. Milhares e milhares de estudantes fazem isso, todos os anos, quando escrevem algumas sofridas (e sofríveis) linhas sobre o que não sabem. Já imaginou? Ter de escrever o que nunca foi pensado antes? É a tarefa mais ingrata que há. Digo sempre isso aos alunos que passam ali pelo meu quadrado: sua tarefa é a pior que há, meu caro. Depois desta, qualquer coisa funciona. Imagine o comando: Escreva aí, nesta sala bege ou verde-hospital, sem livros nem nada o que consultar, bem rapidamente, sob o olhar lancinante deste fiscal mal pago, sobre um tema que você conhecerá neste instante. OK. Está dada a largada. Se isso for possível, o resto será festa.

Não. Escritor doido pra escrever tem tempo, tem paixão, tem uns dias, uns meses, uns anos, uns livros e muita gente com quem conversar. Muitas vezes, escrever sucede a pesquisa. Pesquisa mesmo, com roteiros, leituras, entrevistas, consultas. Quem é doido por escrever costuma ter uma sala, um quarto, uma estante, uma prateleira, um computador, o que seja... mas cheios de coisas pra ler, pra olhar, pra visitar, pra levar debaixo do braço. Pensa, pensa, daí vem um ímpeto. A gente fica fegoso, um dia. Não pode nem ver uma folha de papel, uma tela em branco, que o fogo acende. Mas vá lá. É preciso saber ficar doido pra escrever. Ligar a ignição. Tá tudo calmo e quieto, vontade alguma, só pensando no mato pra capinar ou na graxa do portão, mas chega uma demanda de

escrever. Quem não entende do riscado pensa que é assim, ó: “Senta e escreve, bora lá”. E a gente faz. Aprende a riscar a faca no chão até dar faísca. Pedra com pedra. Fósforo. Lente no sol. Queima até o que não tem. Doidos pra escrever são perigosos. Acordei doida pra escrever. E nem era só um prazo expirado. Era uma energia transbordando aqui e ali. Calibrada? Níveis normais? Vamos agora ao dia, pra ter mais o que escrever, nas próximas linhas.

RIBEIRO, Ana Elisa. Doida pra escrever. *In*: RIBEIRO, Ana Elisa. **Doida pra escrever**. Belo Horizonte: Moinhos, 2021. p. 10-12. Disponível em: <https://rubem.wordpress.com/2023/03/08/doida-pra-escrever-ana-elisa-ribeiro/>.

Questão 1

No início do texto, a autora compara a necessidade de escrever a certas sensações físicas e a eventos naturais. Qual é a finalidade dessas comparações, e o que elas revelam sobre o processo de escrita para a autora?

- A) Demonstrar que a escrita é necessária, mas não obrigatória, pois ela não nos traz algo de reflexão.
- B) Destacar a escrita como uma obrigação chata e difícil, que deve ser cumprida.
- C) Mostrar que a escrita é um *hobby* tranquilo e prazeroso, que não exige esforço.
- D) Comparar a escrita a uma rotina diária e mecânica, como tomar café da manhã.
- E) Demonstrar que a escrita é uma necessidade explosiva e incontrollável, semelhante a um vulcão prestes a entrar em erupção.

Questão 2

No trecho “Escrever é um ódio. Mas, depois que acontece, é uma mansidão geral, até a próxima escala”, a autora utiliza uma antítese para expressar seus sentimentos em relação ao ato de escrever. Com base no contexto do texto, qual das afirmações abaixo melhor explica essa relação de “ódio” e “mansidão”?

A) A autora odeia escrever porque é uma atividade inútil, mas sente-se calma por ter cumprido sua obrigação.

B) A autora vê a escrita como uma batalha interna, mas que, após ser concluída, proporciona uma sensação de satisfação e tranquilidade.

C) A autora vê a escrita como algo desgastante e penoso, mas reconhece que, após o processo, sente uma paz que compensa o esforço.

D) A autora acredita que a escrita é uma atividade forçada e frustrante, mas a mansidão surge porque ela se conforma com o resultado.

E) A autora considera a escrita como uma tarefa que ela evita ao máximo, mas que, uma vez feita, traz alívio imediato.

Questão 3

No trecho “Mas já ouvi dizer de gente que nunca sente isso”, a oração “que nunca sente isso” exerce qual função sintática em relação à palavra “gente”?

A) Objeto indireto do verbo “dizer”.

B) Sujeito da oração principal.

C) Objeto direto do verbo “ouvir”.

D) Complemento nominal de “gente”.

E) Oração subordinada adjetiva restritiva.

Questão 4

Analise o trecho “Mas eu sou uma mineira estranha: não curto nem café, nem tropeiro, nem praia”, a palavra “estranha” é classificada morfologicamente como:

A) Conjunção.

B) Adjetivo.

C) Pronome adjetivo.

D) Advérbio de modo.

E) Substantivo comum.

Questão 5

Sobre conjugação verbal, lemos no trecho “Você acorda doidão, corre pra máquina que for (pode ser lápis, pois ela não é muito específica), escreve, escreve, escreve, sente que secou, murchou ou brochou, e continua o dia”, os verbos “acorda”, “corre”, “escreve”, “sente” e “continua” estão no:

A) Pretérito perfeito do modo indicativo.

B) Pretérito imperfeito do modo indicativo.

C) Presente do modo subjuntivo.

D) Presente do modo indicativo.

E) Futuro do presente do modo indicativo.

Questão 6

“A escrita é uma mistura inexplicável de força, memória, conexões, leituras, falatórios, horas de filmes bons e ruins, uma vida inteira de ações e reações, atenção, desatenção, amor e desamor...”. Nesse trecho, a palavra “inexplicável” e a expressão “de força” pertencem, respectivamente, a quais classes de palavras?

A) Adjetivo e conjunção.

B) Adjetivo e preposição.

C) Advérbio e substantivo.

D) Substantivo e preposição.

E) Adjetivo e verbo.

Questão 7

Sobre o uso correto da crase, no trecho “A escrita é uma mistura inexplicável de força, memória, conexões, leituras, falatórios, horas de filmes bons e ruins, uma vida inteira de ações e reações, atenção, desatenção, amor e desamor...”, a crase estaria corretamente empregada em qual das reescritas a seguir?

A) A escrita é uma mistura inexplicável à filmes bons e ruins.

B) A escrita é uma mistura inexplicável à vida inteira de ações e reações.

C) A escrita é uma mistura inexplicável à leituras, falatórios e horas de filmes.

D) A escrita é uma mistura inexplicável à força, memória e conexões.

E) Nenhuma das opções acima está correta.

Questão 8

No trecho “Escrever é uma mistura inexplicável de força, memória, conexões, leituras, falatórios, horas de filmes bons e ruins, uma vida inteira de ações e reações...”, a palavra “força” foi utilizada em sentido conotativo. Qual das opções abaixo apresenta o uso da palavra “força” em sentido denotativo?

A) A força das palavras pode mudar o mundo.

B) A força da emoção expressa no texto é comovente.

C) A força da escrita está na sua capacidade de transformar pensamentos.

D) A força aplicada na corda foi suficiente para mover o objeto.

E) Ela mostrou uma grande força de vontade ao superar os desafios.

FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO**Questão 9**

De acordo com o Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é dever fundamental do servidor público:

- A) Ignorar ou postergar a comunicação a seus superiores sobre qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, deixando a decisão sobre as providências a critério próprio.
- B) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- C) Resistir, quando possível, a pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas, e considerar denunciá-las caso julgue necessário.
- D) Tratar adequadamente os usuários dos serviços, sem a necessidade de focar no aperfeiçoamento contínuo do processo de comunicação e contato com o público.
- E) Desempenhar as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular, conforme a conveniência de tempo.

Questão 10

De acordo com a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece o novo regime jurídico das licitações e contratos administrativos, assinale a alternativa que reflete corretamente as características da modalidade Pregão:

- A) Na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame será designado Presidente da Comissão de Licitação.
- B) A modalidade Pregão não admite registro formal de preços relativos a prestação de serviços, obras e aquisição e locação de bens para contratações futuras.
- C) Modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
- D) O pregão deve ser aplicado às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

E) Os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances para a modalidade pregão, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, no caso de aquisição de bens, são de 15 (quinze) dias úteis quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto.

Questão 11

Segundo a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, que regulamenta as licitações e contratos administrativos, assinale a alternativa que não caracteriza uma hipótese de dispensa de licitação:

- A) Quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- B) Contratação nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem.
- C) Aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.
- D) Para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores.
- E) Para contratação de profissionais para compor a comissão de avaliação de critérios de técnica, quando se tratar de profissional técnico de notória especialização.

Questão 12

Considerando as atribuições do Reitor do Instituto Federal do Tocantins (IFTO), conforme disposto nos arts. 21 e 22 do Regimento Geral, assinale a alternativa correta:

- A) O Reitor do IFTO, em situações de urgência, pode expedir atos *ad referendum*, mas esses atos não precisam ser submetidos posteriormente à deliberação do Conselho Superior.
- B) Compete ao Reitor do IFTO expedir resoluções, editais, portarias, regulamentos e atos normativos, mas sem o poder de constituir comissões ou exercer o poder de disciplina no âmbito da instituição.
- C) O Reitor do IFTO é nomeado diretamente pelo Conselho Superior para um mandato de 4 (quatro) anos, sem possibilidade de recondução.
- D) Cabe ao Reitor do IFTO presidir as cerimônias de outorga de grau, sem a possibilidade de delegar

essa competência a um representante em caso de ausência.

E) O Reitor do IFTO tem a competência de nomear e exonerar os pró-reitores, os diretores-gerais *pro tempore* dos *campi* e os diretores dos núcleos avançados, bem como nomear os diretores-gerais eleitos na forma da lei.

Questão 13

De acordo com as disposições sobre a classificação do sigilo de informações no âmbito da administração pública federal, assinale a alternativa correta:

A) A decisão que classifica uma informação em qualquer grau de sigilo deve conter, no mínimo, o assunto, o fundamento da classificação, o prazo de sigilo ou o evento que define seu termo final, e a identificação da autoridade que a classificou.

B) A classificação de informações no grau de sigilo reservado pode ser feita por autoridades que exercem funções de direção, comando ou chefia, nível DAS 101.5 ou superior, mas não pode ser realizada por Chefes de Missões Diplomáticas no exterior.

C) A reavaliação da classificação de sigilo deve ser feita exclusivamente pela autoridade classificadora, não podendo ser revisada por autoridades hierarquicamente superiores.

D) A classificação no grau de sigilo ultrassecreto é competência exclusiva do Presidente da República e dos Ministros de Estado, não podendo ser delegada a outras autoridades.

E) A autoridade máxima de cada órgão ou entidade deve publicar semestralmente, em sítio na internet, o rol das informações desclassificadas, o rol de documentos classificados e um relatório estatístico sobre os pedidos de informação.

Questão 14

De acordo com a Lei n.º 11.091, de 12 de janeiro de 2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, considere as seguintes afirmativas:

I. O ingresso nos cargos do Plano de Carreira se dá no padrão inicial do primeiro nível de capacitação do respectivo nível de classificação, mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas a escolaridade e experiência estabelecidas no Anexo II da Lei.

II. O concurso para ingresso nos cargos do Plano de Carreira pode ser realizado por áreas de

especialização, podendo incluir curso de formação, conforme o plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira.

III. A progressão por mérito profissional é a mudança de nível de classificação a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho. IV. A progressão por capacitação profissional é a mudança de padrão de vencimento no mesmo cargo, decorrente da obtenção de certificação em programa de capacitação, respeitado o interstício de 18 meses.

V. A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação.

Assinale a alternativa correta:

A) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.

B) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.

C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

D) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.

E) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.

Questão 15

De acordo com o Estatuto do Instituto Federal do Tocantins (IFTO), NÃO corresponde a uma das finalidades e características da instituição:

A) Explorar a educação profissional e tecnológica como um processo voltado para a aplicação e replicação de soluções técnicas e tecnológicas, sem necessariamente priorizar as demandas sociais e peculiaridades regionais.

B) Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do IFTO.

C) Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.

D) Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.

E) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências em geral e de ciências aplicadas, em particular estimulando o desenvolvimento do espírito crítico, voltado à investigação empírica.

Questão 16

Sobre a acumulação de cargos públicos e as disposições constantes na Lei n.º 8.112, de 11 de

dezembro de 1990, e na Constituição Federal Brasileira, aponte a alternativa correta:

I. A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.

II. É possível a acumulação de um cargo de professor vinculado ao quadro de servidores da Prefeitura de Palmas/TO, com um cargo de assistente em administração vinculado ao Instituto Federal do Tocantins.

III. Caracterizada a acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas e provada a má-fé do servidor ativo, será aplicada a pena de demissão.

IV. Verificada a acumulação ilegal de cargos, será oportunizado ao servidor, no prazo improrrogável de trinta dias, a opção por um dos cargos, sob pena de, em caso de omissão, ser instaurado processo administrativo disciplinar.

- A) V – F – F – V
- B) V – F – V – F
- C) F – V – V – F
- D) F – V – F – F
- E) V – V – F – V

Questão 17

A nacionalidade estabelece um vínculo entre Estado e o cidadão, identificando este como parte daquele e mediante a qual permite-se a participação do sujeito em atos pertinentes à nação. Em relação aos direitos constitucionais sobre a nacionalidade brasileira, assinale a opção incorreta:

- A) Aos portugueses com residência permanente no País serão atribuídos os direitos inerentes ao brasileiro, salvo disposições previstas na Constituição Federal.
- B) O cargo de Presidente do Senado Federal é privativo de brasileiro nato.
- C) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir no Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade.
- D) Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver cancelada a sua naturalização por sentença judicial em virtude de atividade nociva ao interesse nacional.
- E) São naturalizados os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidos aos originários de países de língua portuguesa apenas

residência por seis meses ininterruptos e idoneidade moral.

Questão 18

A estabilidade do servidor público federal em cargo público está prevista na Constituição Federal. Sobre este assunto é possível afirmar:

- A) O servidor público federal só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- B) São estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- C) Para aquisição da estabilidade serão necessárias avaliações periódicas, a serem realizadas pela chefia imediata do servidor, responsável por todo o processo de avaliação especial de desempenho.
- D) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- E) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reconduzido.

Questão 19

Princípios e garantias fundamentais, direitos individuais e coletivos, e direitos sociais são previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988. Sobre estes assuntos, assinale a alternativa correta:

- A) O rol dos direitos elencados no art. 5º da Constituição Federal de 1988 é taxativo, dispondo sobre os direitos e deveres individuais e coletivos.
- B) A proteção em face da automação constitui um dos direitos sociais garantidos pela Constituição.
- C) A República Federativa do Brasil possui como fundamentos: os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa jurídica, e o pluralismo político.
- D) Todos são iguais perante a lei, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros não residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- E) Será garantido ao trabalhador o gozo de férias anuais remuneradas com valor de, pelo menos, cinquenta por cento a mais do que o salário normal.

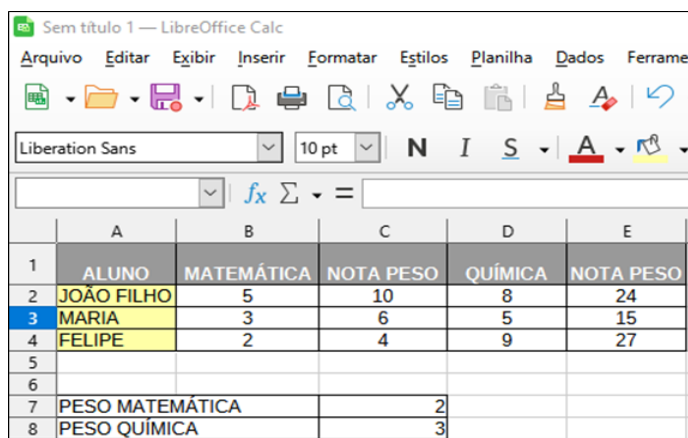
Questão 20

Paulo é servidor público federal, ocupante de cargo de nível médio. Após aprovação em novo concurso público, foi nomeado para ocupar cargo de nível superior em outro órgão. Quando a portaria de nomeação foi publicada no Diário Oficial da União, em 3 de setembro de 2024, Paulo encontrava-se em gozo de período de férias no cargo atual. A respeito dos prazos para posse e exercício neste caso concreto, aponte a alternativa correta:

- A) A posse deverá ocorrer no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento no Diário Oficial da União.
 B) O servidor deverá tomar posse e entrar em exercício imediatamente para que não haja quebra de vínculo com o serviço público.
 C) O prazo legal para posse começará a ser contado a partir do término do impedimento.
 D) É de dez dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
 E) O servidor está obrigado a cumprir o prazo integral para posse e exercício, não podendo dele declinar.

INFORMÁTICA BÁSICA**Questão 21**

Em um concurso público para professores, as pontuações das questões são multiplicadas por pesos de acordo com as regras do edital. Utilizando-se o LibreOffice Calc para cálculo e exibição das notas dos candidatos, temos a imagem a seguir.



	A	B	C	D	E
1	ALUNO	MATEMÁTICA	NOTA PESO	QUÍMICA	NOTA PESO
2	JOÃO FILHO	5	10	8	24
3	MARIA	3	6	5	15
4	FELIPE	2	4	9	27
5					
6					
7	PESO MATEMÁTICA		2		
8	PESO QUÍMICA		3		

Com base no exposto, é correto afirmar que, para o cálculo das NOTA PESO de MARIA e FELIPE, utilizando-se a seleção e, em seguida, arrastando-

se a seleção com o mouse para baixo na disciplina de MATEMÁTICA, a fórmula a ser aplicada em C2 para o peso permanecer o mesmo deve ser a contida em qual das alternativas?

- A) $C2=B2*\$C\7
 B) $C2=B2*C7$
 C) $C2=\$B\$2*C7$
 D) $C2=B2*\$C7$
 E) $C2=\$B2*\$C7$

Questão 22

Pedro está expandindo sua empresa de distribuição de produtos eletrônicos, onde possui uma rede de acesso restrito; no entanto, é necessário que seus entregadores, quando em trabalho externo, tenham acesso aos sistemas de faturamento e estoque. Para isso, Pedro deve implantar uma rede do tipo:

- A) Starlink
 B) Intranet
 C) Extranet
 D) VPN
 E) PAN

Questão 23

Computadores possuem uma série de programas que são responsáveis por seu funcionamento básico e avançado, dentre eles, temos os Sistemas Operacionais, Softwares Básicos e Softwares Aplicativos. Atualmente existem computadores para várias finalidades, desde usos meramente pessoais até os que controlam vários sistemas industriais. Nesse contexto, a alternativa em que encontramos somente sistemas operacionais é:

- A) IOS, Android, Firefox.
 B) Android, Windows, Word.
 C) Word Perfect, UNIX, Windows NT.
 D) Simbiam, Android, Libre Office.
 E) Android, IOS, Linux.

Questão 24

A segurança de informações cada dia ganha mais destaque no cenário mundial. São vários os mecanismos utilizados para garantir que sistemas não sejam invadidos e tenham quebra de sigilo de dados e informações dos mais diversos níveis de relevância. Dentro desse contexto, a alternativa que contém o nome dado à estrutura de segurança que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e determina o acesso ou o bloqueio de tráfegos

específicos com base em um conjunto definido de regras de segurança é:

- A) Roteador
- B) Servidor DNS
- C) Firewall
- D) Servidor de Cloud
- E) Servidor Linux

Questão 25

A internet está a todo tempo presente em nossas ações do dia a dia, seja para enviar uma mensagem para um parente por meio de um celular ou para acessar o resultado de um exame médico sem sair de casa. Entre muitas coisas, em meio a uma imensa infraestrutura e várias tecnologias, um aspecto é imprescindível para manter tudo isso em funcionamento: os protocolos de internet. A alternativa que contém, respectivamente, protocolo de e-mail, transferência de arquivos e sistemas de nome de domínio é:

- A) FTP, IMAP, SMTP
- B) IMAP, SMTP, SSH
- C) POP3, FTP e DNS
- D) IMAP, SMTP, POP3
- E) TCP/IP, IMAP, DNS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Sobre conceitos, tipos e políticas de backup, escolha a alternativa CORRETA.

- A) O backup em fita e o backup em disco possuem características e vantagens praticamente idênticas, diferenciando-se apenas pelo tipo de mídia utilizada para armazenar os dados.
- B) O backup em fita é mais rápido tanto para realizar backups quanto para restaurações, sendo adequado para dados críticos, mas com um custo por gigabyte mais elevado.
- C) O backup incremental é um tipo de backup que copia apenas os dados que foram alterados desde o último backup completo, o que reduz o tempo necessário para o backup e economiza espaço de armazenamento.
- D) O backup local é uma política de backup que mantém as cópias de segurança em um servidor na nuvem, permitindo acesso remoto aos dados em caso de desastre.
- E) O backup diferencial é um tipo de backup que consiste em copiar todos os dados e informações armazenadas no sistema, independentemente de terem sido alterados desde o último backup.

Questão 27

Ter uma estratégia de backup bem elaborada é essencial para garantir a continuidade dos negócios em caso de um desastre. O procedimento que captura apenas os dados criados ou modificados desde a última execução de um backup completo é conhecido como:

- A) Backup incremental.
- B) Backup espelhado.
- C) Backup diferencial.
- D) Backup lógico.
- E) Backup seletivo.

Questão 28

O WPA2 é um protocolo de segurança para redes sem fio que utiliza criptografia para proteger o tráfego de dados entre um dispositivo e um ponto de acesso Wi-Fi. Qual é o algoritmo de criptografia simétrica usado pelo WPA2 em sua melhor versão?

- A) WEP
- B) SHA

- C) AES
- D) RCA
- E) ECC

Questão 29

O servidor Apache é amplamente utilizado em servidores web para a hospedagem de sites. Assinale a alternativa CORRETA que descreve a principal função de um servidor web Apache.

- A) Acelerar a velocidade de transferência de dados entre computadores.
- B) Servir e processar solicitações HTTP para exibir páginas web.
- C) Gerenciar as conexões FTP para a transferência de dados.
- D) Gerenciar a segurança do sistema operacional.
- E) Agir como Proxy reverso em conexões inseguras.

Questão 30

Quando um servidor web recebe credenciais válidas em uma requisição HTTP, mas essas credenciais não têm permissão para acessar um recurso específico, qual código de status é retornado para indicar esse erro?

- A) 403 – Forbidden.
- B) 403 – Unauthorized.
- C) 404 – Not Found.
- D) 403 – Method Not Allowed.
- E) 404 – Proxy Authentication Required.

Questão 31

Códigos maliciosos, ou malwares, são programas criados para causar danos a sistemas computacionais ou exfiltrar dados. Qual tipo de malware tem a capacidade de se propagar automaticamente pelas redes, sem necessidade de execução de algum código hospedeiro, explorando vulnerabilidades em sistemas e aplicativos, e enviando cópias de si mesmo de um dispositivo para outro?

- A) Adware.
- B) Worm.
- C) Ransomware.
- D) Vírus.
- E) Trojan.

Questão 32

Assinale a opção que indica a relação correta entre os dispositivos de segurança listados e suas descrições, na ordem apresentada:

1. FIREWALL
2. IPS (Intrusion Prevention System)
3. IDS (Intrusion Detection System)
4. WAF (Web Application Firewall)

Descrições:

() Age filtrando, monitorando e bloqueando pacotes de dados que são passados para um aplicativo online.

() Evita e impede ciberataques, com soluções ativas.

() Bloqueia o acesso de softwares suspeitos da internet que podem prejudicar o computador e acessar suas informações.

() Automatiza o procedimento de identificação de intruso, trabalhando de forma passiva.

Opções:

- A) 1 – 3 – 4 – 2
- B) 2 – 1 – 3 – 4
- C) 3 – 2 – 1 – 4
- D) 4 – 2 – 1 – 3
- E) 3 – 4 – 2 – 1

Questão 33

Qual das alternativas abaixo descreve corretamente os componentes e conceitos do protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol)?

A) A MIB (Management Information Base) é um componente do SNMP responsável por armazenar dados de configuração e desempenho dos dispositivos de rede, e é atualizada automaticamente pelos gerentes de rede.

B) Um agente SNMP é um software que roda em dispositivos de rede e é responsável por coletar informações de gerenciamento, mas não possui a capacidade de enviar notificações aos gerentes.

C) O protocolo SNMP é usado para gerenciar redes de computadores, onde os gerentes SNMP enviam requisições para agentes SNMP, que respondem com informações de status e desempenho.

D) Os gerentes SNMP são dispositivos de rede que executam ações solicitadas pelos agentes SNMP para ajustar configurações e melhorar o desempenho da rede.

E) A MIB é uma coleção de dados que define o formato das mensagens SNMP, usada principalmente pelos agentes para configurar os gerentes de rede.

Questão 34

Qual das alternativas abaixo descreve corretamente um princípio ou conceito da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) no Brasil?

A) A LGPD define que o titular dos dados tem o direito de acessar, corrigir, excluir e portar seus dados pessoais, além de ser informado sobre as finalidades específicas do tratamento de seus dados.

B) A LGPD estabelece que os dados sensíveis podem ser compartilhados livremente entre empresas para melhorar a personalização de serviços, sem necessidade de consentimento explícito do titular.

C) A LGPD permite o tratamento de dados pessoais sem consentimento do titular em qualquer circunstância, desde que seja de interesse econômico da empresa responsável pelo tratamento.

D) A LGPD proíbe totalmente o tratamento de dados de menores de idade, independentemente do consentimento dos pais ou responsáveis.

E) A LGPD isenta organizações sem fins lucrativos e órgãos públicos de qualquer obrigação de proteção e tratamento adequado dos dados pessoais que coletam e processam.

Questão 35

Um técnico de tecnologia da informação, do Instituto Federal do Tocantins foi designado para configurar um servidor de armazenamento de dados em rede. Dentre as opções disponíveis, ele escolheu a tecnologia NAS (Network Attached Storages). Um sistema NAS pode ser definido como:

A) Necessita de uma rede de dados dedicada para funcionar, com switches, cabeamento de dados separado da rede local, e possui alta escalabilidade.

B) Um tipo de servidor de arquivos, que necessita de um computador hospedeiro para ser instalado e não precisa de uma rede para funcionar.

C) É um servidor para compartilhamento de arquivos em redes locais de forma centralizada e possui sistema operacional próprio.

D) É um tipo de servidor de arquivos em redes locais, que utiliza protocolos de rede como o UDP.

E) Utiliza principalmente a Fibre Channel para conexão, mas tem compatibilidade com as tecnologias ISCI e o FCoE.

Questão 36

Durante a verificação dos logs do firewall da rede do *campus* em que trabalha, o técnico de TI notou tentativas de acesso não autorizado utilizando o protocolo SSH, originadas da Internet. O SSH, por padrão, opera no seguinte protocolo e na seguinte porta, respectivamente:

- A) SMTP e 465
- B) TCP e 22
- C) HTTP e 80
- D) SSL e 443
- E) FTP e 21

Questão 37

Em um determinado dia, um servidor relatou que não estava conseguindo acessar a internet do computador que utiliza para executar suas atividades. Para diagnosticar o possível problema, foi utilizado o comando ping do computador do servidor e notou-se que não havia conexão com a internet. O comando ping utiliza o protocolo ICMP, o qual pertence à camada do modelo OSI de:

- A) Enlace
- B) Aplicação
- C) Rede
- D) Apresentação
- E) Transporte

Questão 38

O protocolo IPv6 apresenta várias diferenças em relação ao seu antecessor, o IPv4. Entre elas, destacam-se a quantidade de endereços IP disponíveis e a incorporação do protocolo IPsec como padrão para melhorar a segurança. Outra diferença é o uso de um tipo específico de protocolo de endereçamento de comunicação, chamado de:

- A) Unicast
- B) Broadcast
- C) Multicast
- D) Anycast
- E) BGP

Questão 39

Sobre o uso de VLANs (Virtual Local Area Network), analise as afirmativas e assinale com V para verdadeiro e F para falso.

- I. Podem ser criadas e configuradas em HUBs e também em Switches de camada 2.
- II. Cada VLAN em uma rede local é identificada por um ID entre 1 e 4094.
- III. Possibilita subdividir uma rede física em várias sub-redes lógicas, permitindo um isolamento entre grupos de dispositivos.
- IV. Uma porta do tipo Access pode ser configurada para mais de uma VLAN ao mesmo tempo.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 40

Para diminuir o tráfego de broadcast da rede dos laboratórios de informática de um *campus* do IFTO, foi implementada uma subdivisão de rede. A rede, que anteriormente possuía máscara /24 (255.255.255.0), agora possui apenas 30 IPs utilizáveis e permite até 8 sub-redes. A máscara de rede que atende a esses critérios é:

- A) 255.255.255.196
- B) 255.255.255.128
- C) 255.255.255.224
- D) 255.255.255.240
- E) 255.255.255.248

Questão 41

Um tipo de VLAN que atribui automaticamente um ID para um dispositivo, baseado no seu endereço MAC é denominado de:

- A) VLAN dinâmica
- B) VLAN Request
- C) VLAN autoritativa
- D) VLAN administrativa
- E) VLAN Tagging

Questão 42

Um protocolo da família TCP/IP, muito utilizado para acessar servidores remotamente de forma segura, que utiliza chaves pública-privada para encriptar a conexão de rede é o:

- A) RSA
- B) Bcrypt
- C) Telnet
- D) OSPF
- E) SSH

Questão 43

Uma rede possui um dispositivo central, que pode ser um switch ou roteador, em que todos os dispositivos conectam-se nele. Por sua vez, caso haja uma falha nesse ponto concentrador, todo o tráfego da rede será comprometido. Este tipo de topologia de rede é denominada como:

- A) Estrela
- B) Anel
- C) Árvore
- D) Híbrida
- E) Rede Mesh

Questão 44

Um administrador de sistemas está planejando configurar um sistema de armazenamento que necessite de alta disponibilidade, redundância de dados, e um equilíbrio entre desempenho e espaço disponível. Ele está considerando as opções de RAID 0, 1, 2, 4, 5, 6 e 10. Qual configuração RAID ele deve escolher para maximizar a disponibilidade e a tolerância a falhas, ao mesmo tempo que mantém um bom equilíbrio entre desempenho e capacidade de armazenamento?

- A) RAID 1, porque fornece espelhamento completo dos dados, garantindo alta redundância, mas sacrifica a capacidade de armazenamento.
- B) RAID 10, porque combina espelhamento e distribuição, proporcionando alta disponibilidade, redundância, desempenho elevado e uma melhor utilização da capacidade de armazenamento em comparação com RAID 1.
- C) RAID 5, já que equilibra bem desempenho e uso de espaço, com redundância de paridade distribuída, embora não seja a melhor opção para tolerância a falhas múltiplas.
- D) RAID 6, pois oferece maior tolerância a falhas com dupla paridade, mantendo bom desempenho e utilização de espaço.

E) RAID 0, pois oferece o melhor desempenho e usa toda a capacidade dos discos sem redundância.

Questão 45

Você recebeu a tarefa de dividir a rede 172.16.0.0/16 em sub-redes menores, de modo que cada sub-rede possa conter, no mínimo, 500 hosts utilizáveis. Quantas sub-redes podem ser criadas, e qual será a nova máscara de sub-rede?

- A) 128 sub-redes com máscara /23
- B) 64 sub-redes com máscara /22
- C) 256 sub-redes com máscara /24
- D) 512 sub-redes com máscara /25
- E) 1024 sub-redes com máscara /26

Questão 46

O script abaixo está sendo executado em um sistema Ubuntu 22.04, mas o administrador percebe que o resultado não é o esperado, e o script não conta corretamente o número de ocorrências da palavra "ERROR". Qual das alternativas a seguir, explica CORRETAMENTE o problema e a solução adequada?

```
#!/bin/bash
word="ERROR"
count=$(grep -o -i word logfile.txt | wc -l)
echo $count
```

- A) O problema é que o comando grep com a opção -i pode ignorar parcialmente as diferenças de maiúsculas e minúsculas. A solução é usar a opção -e para garantir que o padrão seja tratado corretamente: count=\$(grep -o -e word logfile.txt | wc -l).
- B) O problema é causado pela variável word que não contém o símbolo '\$' antes do seu nome. A solução é modificar a linha para count=\$(grep -o -i \$word logfile.txt | wc -l).
- C) O problema é que o comando grep não está funcionando corretamente devido à falta de permissões de leitura no arquivo logfile.txt. A solução é garantir que o script tenha permissões adequadas para acessar o arquivo.
- D) O problema é que a variável count não está sendo exportada corretamente, então o valor não é passado para o comando echo. A solução é exportar a variável antes de usá-la: export count=\$(grep -o -i word logfile.txt | wc -l).

E) O problema é que o script não considera possíveis caracteres especiais ou metacaracteres na variável word, que podem ser interpretados pelo shell. A solução é usar aspas simples ao redor da variável: `count=$(grep -o -i 'word' logfile.txt | wc -l)`.

Questão 47

Um administrador de sistemas está configurando permissões de acesso em um servidor Linux Ubuntu 22.04. Ele precisa garantir que o arquivo `/segurança/senhas.txt` tenha permissão total para o proprietário do arquivo, permissão de apenas leitura para o grupo de usuários do arquivo e nenhuma permissão para os demais usuários do sistema. A alternativa com o comando que executará essa tarefa é:

- A) `chmod 740 /segurança/senhas.txt`
- B) `chmod 146 /segurança/senhas.txt`
- C) `chmod 641 /segurança/senhas.txt`
- D) `chmod 720 /segurança/senhas.txt`
- E) `chmod 027 /segurança/senhas.txt`

Questão 48

Considere que um administrador de redes está implementando um servidor WEB para acesso somente via https. Baseado nessa premissa, os computadores clientes irão utilizar qual porta padrão para acessar a página web do servidor?

- A) 80
- B) 8080
- C) 443
- D) 0
- E) 23

Questão 49

Qual componente do processador assume todas as tarefas relacionadas às operações lógicas (and, or, not, etc.) e aritméticas (adições, subtrações, etc)? Assinale a alternativa que representa esse componente.

- A) ULA
- B) UC
- C) registradores
- D) CPU
- E) PID

Questão 50

A memória de um computador constitui-se de um conjunto de circuitos capazes de armazenar os dados e os programas a serem executados pela máquina. O tipo de memória programável e apagável, que pode ser apagada com raios ultravioletas de alta potência e não é volátil, é denominada de:

- A) MEM
- B) ROM
- C) RAM
- D) EEPROM
- E) EPROM

Rascunho