



CADERNO DE PROVA	CARGO
11	Técnico de Laboratório Área Informática

## 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 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**

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

<b>Questão 25</b>
-------------------

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**

Em relação a instalação de sistemas operacionais (Windows e Linux) é correto afirmar que:

- A) A partir da versão Ubuntu 22.04 é possível instalar esse sistema operacional em uma partição NTFS.
- B) Tanto o Windows 11 como o Linux Ubuntu 22.04, conforme recomendação padrão do fabricante, requerem no mínimo 2GB de memória RAM para promover a instalação desses sistemas operacionais em um sistema computacional.
- C) Tanto o Windows 11 como o Linux Ubuntu 22.04, conforme recomendação padrão do fabricante, requerem no mínimo 20GB de espaço em disco para promover a instalação no sistema computacional
- D) A recomendação do processo de instalação é fazer uso de sistema de arquivos NTFS para Windows 11 e EXT4 para o Ubuntu 22.04.
- E) Ao ligar uma máquina, com sistema operacional Windows ou Ubuntu, ao não solicitar a identificação de usuário ou senha para logar é devido ao fato de que não ter sido criado um usuário durante o processo de instalação dos mesmos.

**Questão 27**

Em relação a comandos executados a partir do shell do Windows e Linux, quais comandos seriam equivalentes em relação ao resultado da sua execução, sendo esses comandos “nativos”, ou seja, são automaticamente instalados quando se instala o sistema operacional?

- A) Windows: del arquivo.txt => Linux: del arquivo.txt
- B) Windows: copy arquivo.txt . => Linux: mv arquivo.txt
- C) Windows: type arquivo.txt => Linux: cat arquivo.txt
- D) Windows: dir => Linux: tree
- E) Windows: kill 1500 => Linux: taskkill 1500

**Questão 28**

Em relação a instalação de pacotes, via comando de console do Linux, quais das opções a seguir estão CORRETAS em um cenário onde é preciso fazer duas instalações de pacotes, pacote A e

pacote B e que o pacote B só pode ser instalado se o pacote A for instalado com sucesso?

- A) sudo apt-get install pacote A & pacote B.
- B) sudo apt-get install pacote A || sudo apt-get install pacote B.
- C) sudo apt-get install pacote A, pacote B.
- D) sudo apt-get install pacote A && sudo apt-get install pacote B.
- E) sudo apt-get install pacote A | pacote B.

**Questão 29**

Para executar vários comandos (como por exemplo rm dados.txt, ls, pwd) via terminal Linux a partir do momento que o usuário pressionar a tecla <ENTER> podemos fazer a seguinte operação. Para esse cenário o arquivo dados.txt pode existir ou não, mesmo no cenário do arquivo não existindo os três comandos devem ser executados.

- A) rmd dados.txt && ls && pwd.
- B) rmd dados.txt; ls; pwd.
- C) rmd dados.txt, ls, pwd.
- D) rmd dados.txt || ls || pwd.
- E) rmd dados.txt: ls: pwd.

**Questão 30**

Em relação à sub-redes IPv4, quais das máscaras listadas abaixo não podem ser aplicadas à sub-redes tendo como prejuízo a não comunicação de forma correta entre os computadores dessa subrede?

- A) 255.255.0.128
- B) 255.255.255.252.
- C) 255.255.192.0
- D) 255.255.255.224
- E) 255.255.248.0

**Questão 31**

Em relação à planilha de cálculo, em um cenário onde o arquivo possui duas planilhas denominadas Plan1 e Plan2. Em A1 (Plan1) e A1 (Plan2) tem valores inteiros. Qual a fórmula a ser inserida em A3 da Plan2 para somar o valor de A1(Plan1) + A2 (Plan2)?

- A) =A1 + \*Plan1A1;
- B) =A1 + !Plan1A1;
- C) =A1 + Plan1|A1;
- D) =A1 + Plan1!A1;
- E) =A1 + Plan1@A1;

**Questão 32**

Em um cenário de execução de comandos via console do Linux, ao digitar puramente o comando com seus possíveis argumentos só será executado se o endereço da pasta onde estiver localizado o comando estiver dentro da variável de ambiente PATH, ou se for um comando interno do shell como o cd. Partindo dessa informação, como adicionar mais uma pasta a ser pesquisada pelo shell denominada /meusProgramas à variável PATH, sem apagar ou sobrescrever o conteúdo dessa variável, sendo que os programas existentes nessa pasta (/meusProgramas) possam ser executados não importando qual a localização (pwd) do usuário no sistema?

- A) PATH=\$PATH:/meusProgramas.
- B) PATH=@PATH:/meusProgramas.
- C) PATH=/meusProgramas.
- D) PATH+=PATH:/meusProgramas.
- E) PATH=&PATH:/meusProgramas.

**Questão 33**

Em um laboratório de informática do IFTO (Instituto Federal do Tocantins) está ocorrendo a manutenção e configuração de computadores em uma rede local. Durante esse processo, um dos técnicos responsáveis explica a importância de certos protocolos para a comunicação entre os dispositivos da rede.

Com base nisso, o protocolo ARP (Address Resolution Protocol) é responsável por:

- A) Monitorar e relatar erros de rede, como pacotes perdidos ou indisponibilidade de hosts.
- B) Converter nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP legíveis por máquina.
- C) Estabelecer conexões confiáveis e garantir a entrega de pacotes de dados entre dois dispositivos na rede.
- D) Mapear endereços IP em endereços físicos (MAC) em uma rede local.
- E) Definir regras para o roteamento de pacotes entre diferentes redes e determinar o caminho mais eficiente para a entrega.

**Questão 34**

O diretor de determinado *campus* do IFTO (Instituto Federal do Tocantins) gostaria de entender o motivo de algumas escolhas para a configuração da

rede sem fio local e solicitou que determinado técnico de laboratório explicasse.

No contexto das redes sem fio, o protocolo IEEE 802.11b opera em que frequência?

- A) 900 MHz.
- B) 5 GHz.
- C) 6 GHz.
- D) 1,8 GHz.
- E) 2,4 GHz.

**Questão 35**

Após avaliar algumas reclamações recebidas sobre o comportamento das máquinas em determinado laboratório, determinado técnico averiguou que essas foram alvo de ataques cibernéticos de ransomware.

Com base nisso, o que é ransomware e como ele geralmente afeta a segurança cibernética?

- A) Uma técnica de criptografia usada para proteger a transmissão de dados em redes seguras.
- B) Um software utilizado para causar deficiência na rede, reduzindo latência.
- C) Um tipo de malware que criptografa os dados da vítima e, normalmente, exige pagamento de resgate para restaurar o acesso.
- D) Um protocolo que simula um site real para roubar informações ao se conectarem a uma rede sem fio.
- E) Um método de backup de dados usado para prevenir perda de informações em caso de falhas de hardware.

**Questão 36**

Um determinado técnico foi chamado para auxiliar na construção do documento de Estudo Técnico Preliminar. Durante esse processo, surgiu uma questão sobre a escolha do uso de switches em redes locais, em vez de hubs.

Qual é a função principal de um switch em uma rede local e como ele difere de um hub?

- A) Um switch converte sinais analógicos em digitais, enquanto um hub amplifica o sinal de rede.
- B) Um switch divide a conexão de internet entre vários dispositivos, enquanto um hub gerencia endereços IP na rede.
- C) Um switch encaminha pacotes de dados para todos os dispositivos da rede, enquanto um hub encaminha apenas para o dispositivo correto.

D) Um switch fornece conexões sem fio para dispositivos móveis, enquanto um hub conecta dispositivos com fio.

E) Um switch encaminha pacotes de dados apenas para o dispositivo de destino correto, enquanto um hub envia os dados para todos os dispositivos na rede.

### Questão 37

Em uma reunião com a gestão de um *campus*, determinado técnico expôs os motivos para escolher determinado tipo de cabeamento para um laboratório.

De acordo com os padrões estabelecidos pelas normas da EIA/TIA-568-B, os cabos de par trançado, também conhecidos como cabos UTP, de categoria 5, podem ter uma velocidade máxima suportada para 100 metros de:

- A) 10 Mbps
- B) 100 Mbps
- C) 1 Gpbs
- D) 10 Gpbs
- E) 50 Mbps

### Questão 38

Um técnico de laboratório do Instituto Federal do Tocantins (IFTO) percebeu que um aluno foi alvo de um ataque cibernético de phishing.

Qual das seguintes afirmativas define corretamente o phishing?

- A) Phishing é uma forma de ataque de negação de serviço que sobrecarrega servidores com tráfego malicioso.
- B) Phishing é um método de criptografia que protege dados durante a transmissão pela internet.
- C) Phishing é uma técnica de engenharia social que usa e-mails ou sites falsos para enganar usuários e obter informações sensíveis, como senhas e dados bancários.
- D) Phishing é um tipo de malware que se instala no computador do usuário e é projetado para danificar arquivos de sistema.
- E) Phishing é uma técnica de autenticação multifatorial que requer múltiplas formas de verificação para acessar contas online.

### Questão 39

Um usuário de um laboratório do Instituto Federal do Tocantins (IFTO) relatou que gostaria de informações para se sentir mais protegido de ataques cibernéticos.

Quais das opções abaixo podem ser consideradas boas práticas para aumentar o nível de segurança ao navegar na web?

- A) Compartilhar suas credenciais de login com amigos próximos para evitar problemas de senha.
- B) Navegar em sites apenas durante o horário comercial.
- C) Desativar o firewall do sistema para melhorar a velocidade de navegação.
- D) Utilizar um navegador atualizado e habilitar a proteção contra phishing e malware.
- E) Usar senhas simples para facilitar o acesso às contas.

### Questão 40

Um técnico de laboratório constatou que alunos estavam observando outros colegas e copiando senhas fáceis, utilizando-as posteriormente para acessos indevidos.

Em um contexto de administração de contas de usuários em sistemas corporativos, quais das opções a seguir podem ser consideradas boas práticas para garantir a segurança e o controle de acessos?

- A) Desativar a auditoria de acessos para reduzir o uso de recursos do sistema.
- B) Permitir que os usuários escolham suas senhas sem restrições para maior comodidade.
- C) Configurar senhas padrão para todos os usuários que podem ser trocadas no primeiro login.
- D) Compartilhar contas de administrador entre vários usuários para agilizar o suporte.
- E) Implementar políticas de senha fortes e exigir a troca periódica de senhas.

### Questão 41

No Instituto Federal do Tocantins (IFTO), os alunos e servidores utilizam tanto a Internet quanto a Intranet para suas atividades diárias.

Com base nesse cenário, qual das alternativas abaixo define corretamente a diferença entre Internet e Intranet?

- A) A Internet é uma rede global de computadores acessível ao público, enquanto a Intranet é uma rede privada restrita a uma organização.
- B) A Internet utiliza o protocolo TCP/IP, enquanto a Intranet utiliza um protocolo proprietário.
- C) A Intranet é uma versão segura da Internet, acessível somente via VPN.
- D) A Internet é usada apenas para acessar páginas web, enquanto a Intranet é usada apenas para acessar impressoras corporativas.
- E) A Internet é uma rede privada usada para comunicação interna, enquanto a Intranet é uma rede pública acessível a qualquer pessoa.

**Questão 42**

Considerando a premissa de que o processador precisa buscar dados e instruções em uma memória externa, denominada memória principal, para processá-los e, considerando que a tecnologia desenvolvida para os processadores fez com que esses dispositivos sejam bem mais rápidos que a memória principal, surgiu a necessidade de diminuir esse atraso gerado pela transferência de dados entre a memória e o processador. Na busca de soluções para a limitação imposta pela comunicação entre processador e memória, foi desenvolvida uma técnica que consiste na inclusão de um dispositivo de memória entre a memória principal e o processador, a esse dispositivo damos o nome de:

- A) EPROM
- B) Memória Ram
- C) Memória SSD
- D) Memória Cache
- E) BIOS

**Questão 43**

No Linux podemos ter vários usuários e que os usuários podem pertencer a diversos grupos. O sistema operacional não se esquece disso, nem na hora de criar arquivos, e essa informação é usada para fins de proteção e segurança. Assim, mesmo em um ambiente multiusuário, é possível manter controle e privacidade sobre seus dados. As permissões do Linux definem o que o criador, grupo e os demais usuários podem fazer com cada arquivo. Somente o criador ou administrador podem mexer nas permissões de um arquivo.

Isso é feito de modo bastante eficiente através de qual comando listado a seguir?

- A) chmod
- B) useradd billg
- C) mount
- D) umask
- E) touch

**Questão 44**

O uso de dispositivos de armazenamento é essencial para computadores e telefones celulares, as tecnologias de armazenamento evoluíram significativamente com o passar dos anos, como exemplos temos CD, DVDs, HD, SSD, Flash Cards e outros. No que diz respeito ao tipos de memórias, quais das alternativas a seguir possui somente memórias do tipo volátil?

- A) EPROM, SSD
- B) RAM, CACHE L2
- C) RAM, FLASHCARD
- D) HD, RAM
- E) SSD, CACHA

**Questão 45**

Segundo a arquitetura de Von Neumann, os computadores possuem quatro componentes principais que são interconectados por barramentos. E todos esses itens constituem o hardware de um computador (seu conjunto de componentes físicos), os quais são agrupados em módulos específicos, constituindo a estrutura básica de um computador. Podemos encontrar esses componentes na alternativa:

- A) Barramento, ULA, dispositivos de E/S e Periféricos.
- B) Memória RAM, ULA, Gabinete e Memória Cache.
- C) UC, ULA, dispositivos de E/S e Periféricos.
- D) Unidade Central de Processamento (UCP) – composta pela Unidade Lógica e Aritmética (ULA) e a Unidade de Controle (UC), a memória e os dispositivos de entrada e saída.
- E) Processador, barramento, UC e dispositivos de E/S.

**Questão 46**

Um Técnico em informática do IFTO, ao receber um chamado de atendimento para reparo em equipamento em uma sala do prédio, percebeu que o

equipamento estava sem o mouse para auxiliá-lo na execução da verificação do problema através da interface gráfica. Sendo assim, sua alternativa para efetuar o atendimento seria utilizar somente o teclado para acessar a interface com linhas de comando, e então realiza ações básicas do sistema operacional para manusear o sistema, esse sistema recebe o nome de:

- A) Host.
- B) System Calls.
- C) Kernel.
- D) Cache.
- E) Shell.

#### Questão 47

O software que gerencia os recursos de hardware para o usuário, permitindo que ele utilize o sistema sem precisar conhecer os detalhes da máquina e evitando que outros programas interajam diretamente com os dispositivos periféricos, é definido como:

- A) Compilador.
- B) Driver.
- C) Sistema operacional.
- D) Drive.
- E) Controlador.

#### Questão 48

O IFTO fez a aquisição de novos equipamentos para um laboratório de informática, toda a estrutura e configuração da rede já foi definida pelo responsável, para verificar o endereço MAC dos equipamentos através do prompt de comando no Windows, utilizamos o comando:

- A) ipconfig /all
- B) ip config
- C) ip adress
- D) ifconfig /all
- E) ping -a

#### Questão 49

Considerando os seguintes comando para uso em terminal linux, preencha com V ou F e em seguida marque a alternativa correta:

- ( ) pwd, encontra o caminho completo do diretório atual.
- ( ) cat, usado para visualizar, criar e relacionar arquivos.

- ( ) passwd, excluir usuários.
- ( ) mkdir, altera a senha de um usuário.
- ( ) rm, excluir arquivo em um diretório.

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

#### Questão 50

Sabemos que o Sistema Operacional é responsável por realizar a interface entre os usuários e a máquina; no entanto, existem outros softwares que auxiliam nessa tarefa, os quais somente usuários mais avançados têm conhecimento. Sendo assim, qual alternativa corresponde ao software que faz a tradução de programas em alto-nível para instruções compreendidas pelo hardware:

- A) Compilador
- B) Interpretador
- C) Debugador
- D) Framework
- E) Bios

#### Rascunho