

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais

CONCURSO PÚBLICO IFSULDEMINAS

TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação

INSTRUÇÕES GERAIS

- As orientações apresentadas neste caderno de provas e demais instruções feitas pelos organizadores são complementares ao Edital IFSULDEMINAS nº 216/2023 – Concurso Público Técnicos Administrativos em Educação - TAE.
- A Prova Objetiva terá duração de 4 (quatro) horas. Ressaltamos que nesse período está **incluso o tempo destinado à transcrição na Folha de Respostas**.
- É terminantemente **proibido o deslocamento de carteiras**, tendo em vista que elas são organizadas de forma a manter o distanciamento entre os candidatos.
- **Não é permitida a aglomeração de pessoas** nas dependências dos locais de prova. Ao entregar a Folha de Respostas preenchida, dirija-se imediatamente à saída do local.
- O uso dos banheiros só é permitido durante o tempo em que o candidato estiver realizando a prova. Por esse motivo, ao terminar a prova, se desejar utilizar o banheiro, faça antes de entregar sua prova ao aplicador.
- A saída da sala de provas pelo candidato só será permitida após o período de sigilo, **que é de 1(uma) hora, contada a partir do efetivo início das provas**.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as provas e retirar-se do local, simultaneamente, após assinatura do relatório de aplicação de provas.
- Assine a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Questões** assim que recebê-los. A Folha de Respostas sem assinatura não tem validade e a mesma não deve ser dobrada, amassada ou rasurada. O candidato também deverá certificar-se de que assinou a lista de presença.
- O Gabarito e o Caderno de Questões serão divulgados no endereço eletrônico: **concurso.ifsuldeminas.edu.br**

INSTRUÇÕES SOBRE O CADERNO DE QUESTÕES

- Este caderno contém **40 questões de múltipla** escolha e **20 páginas**. Ao recebê-lo, verifique se ele está completo, conforme tabela a seguir. Caso não esteja, comunique imediatamente o fiscal de sala. Confira essas informações antes de iniciar a prova.

Disciplinas	Questões
Língua Portuguesa (5 questões)	01 a 05
Raciocínio Lógico-Matemático (5 questões)	06 a 10
Legislação (5 questões)	11 a 15
Conhecimentos Específicos (25 questões)	16 a 40
Total	40

- Leia atentamente cada questão e assinale **apenas uma alternativa**. A interpretação das questões faz parte da prova, não sendo permitido aos aplicadores repassar nenhuma informação sobre qualquer questão.

INSTRUÇÕES SOBRE A FOLHA DE RESPOSTAS

- Cada candidato receberá uma Folha de Respostas individual. Ao receber, **confira se o seu nome e o número de inscrição estão corretos**. Caso identifique algum erro, comunique ao fiscal de sala imediatamente.
- As respostas deverão ser transferidas para a Folha de Respostas utilizando **caneta esferográfica azul ou preta**.
- Qualquer rasura ou marcação de mais de uma alternativa, na folha de respostas, será considerada como questão **INCORRETA**.
- Caso o candidato não utilize caneta ou a marcação de forma adequada e o leitor de Folha de Respostas não identifique a marcação, a questão será considerada como **INCORRETA**.

BOA PROVA!

Nome do candidato: _____

LÍNGUA PORTUGUESA (Questões de 01 a 05)

As questões 01, 02 e 03 se referem ao texto I

Texto I

Panorama da comunicação oficial

A finalidade da língua é comunicar, quer pela fala, quer pela escrita. Para que haja comunicação, são necessários:

- a) alguém que comunique;
- b) algo a ser comunicado;
- c) alguém que receba essa comunicação.

No caso da redação oficial, quem comunica é sempre o serviço público (este/esta ou aquele/aquela Ministério, Secretaria, Departamento, Divisão, Serviço, Seção); o que se comunica é sempre algum assunto relativo às atribuições do órgão que comunica; e o destinatário dessa comunicação é o público, uma instituição privada ou outro órgão ou entidade pública, do Poder Executivo ou dos outros Poderes. Além disso, deve-se considerar a intenção do emissor e a finalidade do documento, para que o texto esteja adequado à situação comunicativa.

A necessidade de empregar determinado nível de linguagem nos atos e nos expedientes oficiais decorre, de um lado, do próprio caráter público desses atos e comunicações; de outro, de sua finalidade. Os atos oficiais, aqui entendidos como atos de caráter normativo, ou estabelecem regras para a conduta dos cidadãos, ou regulam o funcionamento dos órgãos e entidades públicos, o que só é alcançado se, em sua elaboração, for empregada a linguagem adequada. O mesmo se dá com os expedientes oficiais, cuja finalidade precípua é a de informar com clareza e objetividade.

Disponível em:
<http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>
Acesso em: 17 jul. 2023 (Adaptado).

QUESTÃO 01

No trecho “Além disso, deve-se considerar a intenção do emissor e a finalidade do documento, **para que** o texto esteja adequado à situação comunicativa”, os termos em negrito indicam relação de:

- a) Adição.
- b) Causa e Consequência.
- c) Conclusão.
- d) Finalidade

QUESTÃO 02

Considere o seguinte fragmento textual: “O mesmo se dá com os expedientes oficiais, cuja finalidade precípua é a de informar com clareza e objetividade.”

Assinale a alternativa em que é mantido o sentido e respeitada a norma padrão da Língua Portuguesa escrita:

- a) O mesmo acontece com os expedientes oficiais, os quais têm a meta obrigatória de informar com clareza e objetividade.
- b) O mesmo ocorre com os expedientes oficiais, que têm o objetivo principal de informar com clareza e objetividade.
- c) O mesmo sucede com os expedientes oficiais, que tem o propósito basilar de informar com clareza e objetividade.
- d) O mesmo transcorre com os expedientes oficiais, cujo o fim único é o de informar com clareza e objetividade.

QUESTÃO 03

Escolha a alternativa que sintetiza as informações tratadas no texto quanto às características da redação oficial:

- a) A redação oficial é um tipo de comunicação institucional realizada pelo serviço público por meio de atos oficiais e expedientes oficiais, ambos de natureza normativa, ao público em geral, a instituições privadas e a outros órgãos públicos.
- b) A redação oficial é um formato de linguagem objetivo e claro usado pelo serviço público através de ofícios, memorandos e resoluções para repassar informações ao público externo, aos servidores e às instituições privadas.
- c) A redação oficial é um conjunto de normas de linguagem a serem seguidas pelos servidores públicos.
- d) A redação oficial é um meio de linguagem empregada pelos servidores públicos para publicizar as ações e as normas de uma instituição pública.

QUESTÃO 04

Segundo o Manual de Redação da Presidência da República (BRASIL, 2018), o endereçamento de um documento deve conter:

- a) Vocativo na forma de tratamento adequada para quem receberá o expediente, nome do destinatário ao expediente, cargo do destinatário ao expediente, endereço postal de quem receberá o expediente e alinhamento à margem esquerda da página.
- b) Saudação apropriada a quem receberá o expediente, nome do destinatário ao expediente, cargo do destinatário ao expediente, endereços postal e eletrônico de quem receberá o expediente e alinhamento da página centralizado.

- c) Vocativo na forma de tratamento adequada a quem receberá o expediente, nome do destinatário ao expediente, cargo do destinatário ao expediente, endereços postal e eletrônico de quem receberá o expediente, assunto do expediente e alinhamento da página centralizado.
- d) Saudação apropriada a quem receberá o expediente, nome do destinatário ao expediente, cargo do destinatário ao expediente, assunto do expediente endereço eletrônico de quem receberá o expediente e alinhamento à margem esquerda da página.

QUESTÃO 05

De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República (BRASIL, 2018), a depender do contexto, o termo *e-mail* pode significar:

- a) Tipo textual, não sendo considerado um documento oficial; uma forma de mensagem, que deve ser sintética; ou sistema de transmissão de informações eletrônicas, que não tem custo e é rápido.
- b) Gênero textual, não sendo considerado um documento oficial; endereço eletrônico, sendo utilizado por servidores públicos para comunicação interna à instituição; ou sistema de transmissão de mensagem eletrônica, que tem baixo custo e é diligente.
- c) Tipo textual, sendo considerado um documento oficial; um meio de transmissão de informações, que devem ser claras e objetivas; ou sistema de transmissão de mensagens eletrônicas, que não tem custo e é eficiente.
- d) Gênero textual, sendo considerado um documento oficial; endereço eletrônico, sendo utilizado por servidores públicos; ou sistema de transmissão de mensagem eletrônica, que tem baixo custo e é célere.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO (Questões de 06 a 10)

QUESTÃO 06

Uma proposição é uma sentença formada por símbolos ou palavras que fornecem um sentido completo, a qual pode ser simples ou composta. No mesmo contexto, toda proposição assume apenas um dos valores lógicos: verdade ou falsidade.

Acerca dos valores lógicos, a proposição composta “O número n é irracional ou o número n não é irracional” é uma

- a) contradição.
- b) contingência.
- c) equivalência.
- d) tautologia.

QUESTÃO 07

A negação dos quantificadores universais e existenciais assumem formas específicas segundo as chamadas Leis de Morgan, as quais especificam que dado um conjunto universal H , a negação de $(\forall x \in H)(p(x))$ é dada por $(\exists x \in H)(\sim p(x))$ e a negação de $(\exists x \in H)(p(x))$ é dada por $(\forall x \in H)(\sim p(x))$.

Acerca das Leis de Morgan e do conjunto universal H dos candidatos à vaga de um concurso, analise as afirmações.

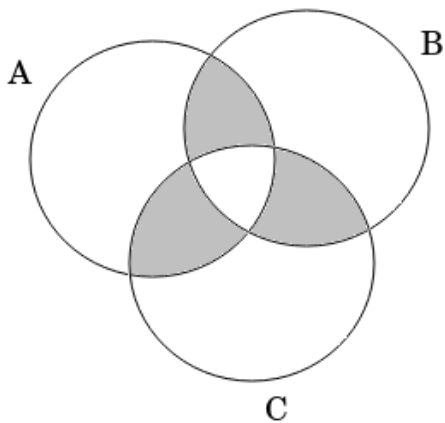
- I - A negação da proposição “Todos os candidatos são bons motoristas” é dada por “Todos os candidatos são maus motoristas”.
- II - A negação da proposição “Existem candidatos que são bons motoristas” é dada por “Todos os candidatos são maus motoristas”.
- III - A negação da proposição “Todos os candidatos são bons motoristas” é dada por “Existem candidatos que são maus motoristas”.
- IV - A negação da proposição “Existem candidatos que são bons motoristas” é dada por “Existem os candidatos que são maus motoristas”.

É correto somente o que se afirma em:

- a) I e III
- b) II e III
- c) I e IV
- d) II e IV

QUESTÃO 08

O Diagrama de Venn é uma ferramenta para a representação das operações matemáticas entre conjuntos quaisquer. No Diagrama de Venn, a região pintada representa o conjunto resultante das operações executadas. Dados conjuntos A , B e C quaisquer, o Diagrama de Venn na imagem representa o conjunto resultante de uma operação entre os conjuntos.



A alternativa que apresenta a operação ilustrada pelo Diagrama de Venn na imagem apresentada é:

- a) $(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C) - A \cap B \cap C$.
- b) $A \cap B \cap C$.
- c) $A \cup B \cup C$.
- d) $(A \cup B \cup C) - (A \cap B) - (A \cap C) - (B \cap C)$.

Fonte: Imagem elaborada pelo autor da questão.

QUESTÃO 09

Um comerciante de material escolar deseja expor dois tipos de agendas coloridas para aumentar as vendas. O comerciante separou 2 agendas verdes e 5 agendas azuis e posicionou-as em fila em uma prateleira central.

O número de maneiras diferentes que as agendas podem ser organizadas em fila, incluindo todas as agendas selecionadas, é:

- a) 10
- b) 21
- c) 240
- d) 504

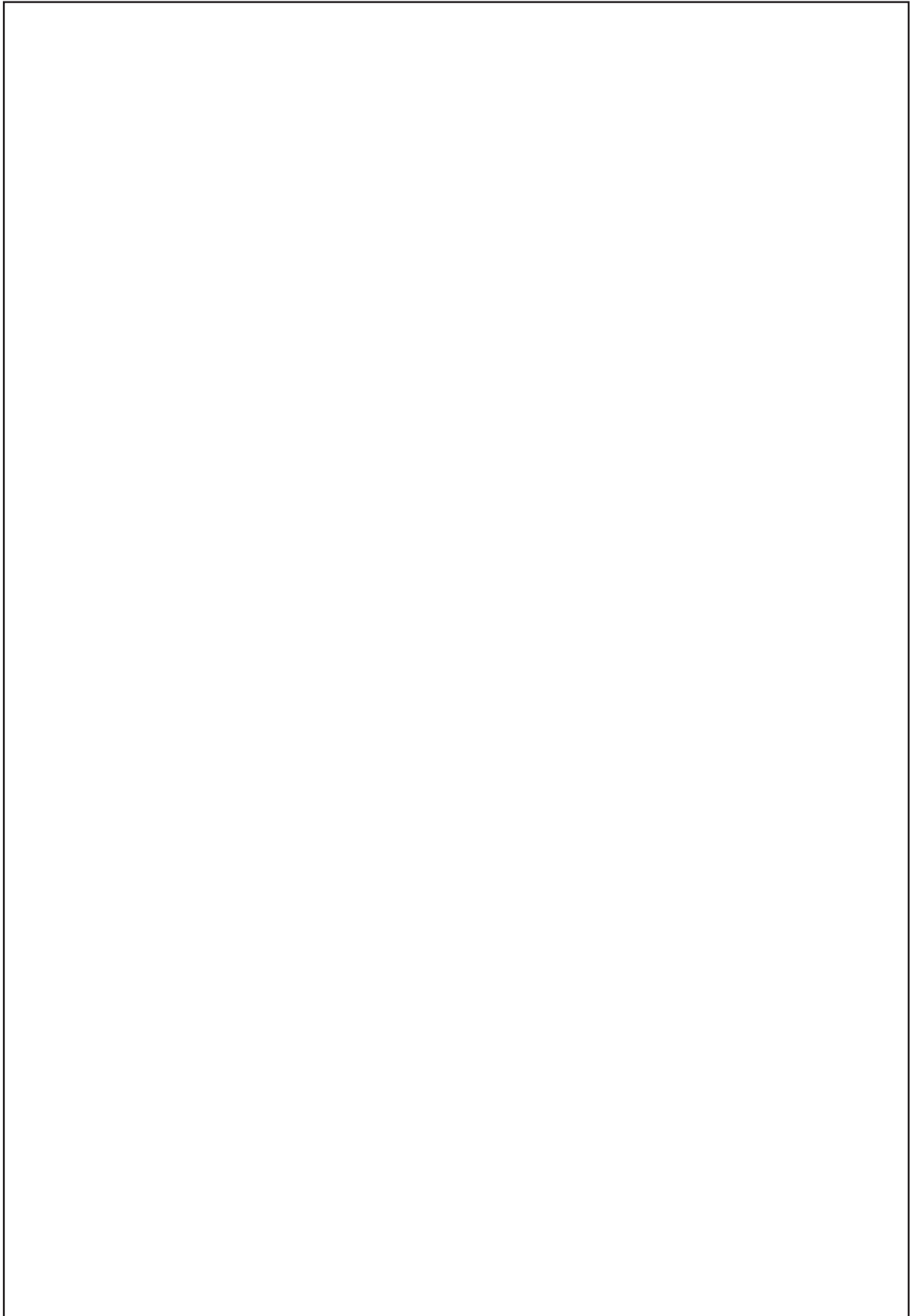
QUESTÃO 10

Quatro profissionais que não acumulam cargos estão reunidos com uma numeração de 1 a 4. Sabe-se que se o primeiro é advogado, então o terceiro é policial. Se o segundo é escrivão, então o terceiro não é policial. Se o segundo não é escrivão, então o quarto é promotor. Sabe-se ainda que o quarto não é promotor.

Acerca dessas informações é possível concluir corretamente que

- a) O segundo é escrivão ou o primeiro não é advogado.
- b) O primeiro é advogado ou o terceiro é policial.
- c) O terceiro é policial e o quarto não é promotor.
- d) O primeiro não é advogado e o segundo não é escrivão.

RASCUNHO



LEGISLAÇÃO (Questões de 11 a 15)

QUESTÃO 11

Pelo disposto no Art. 5º, inciso II da Constituição Federal de 1988, segundo o qual “ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei”, é correto afirmar que:

- a) O dispositivo relaciona-se ao princípio da legalidade estrita, de forma que as pessoas só podem realizar o que está determinado em lei
- b) O dispositivo aponta que a lei não pode tratar do que se deixa de fazer, uma vez que não é razoável o legislador prever as omissões dos destinatários.
- c) O dispositivo explicita o princípio da legalidade, estando alguém obrigado a fazer ou deixar de fazer algo somente se houver previsão legal.
- d) Todas as ações ou omissões devem ter previsão legal.

QUESTÃO 12

Jorge Morais, ocupante do cargo de Técnico de Tecnologia da Informação do IFSULDEMINAS, teve de se deslocar da unidade de Pouso Alegre para a unidade de Machado a serviço, utilizando-se de veículo institucional. No caminho, envolveu-se em um acidente automobilístico com um terceiro, danificando também o veículo deste último. Tendo em vista a responsabilidade civil do estado, é correto afirmar que:

- a) Adota-se o risco integral neste caso, pelo que o IFSULDEMINAS, na condição de pessoa jurídica de direito público, deve responder pelos danos causados pelos seus agentes, mesmo que se comprove dolo ou culpa.
- b) Responderá o IFSULDEMINAS objetivamente pelos danos causados por seu agente em exercício ao terceiro, independente de comprovação de dolo ou culpa do agente público.
- c) Comprovada a culpa exclusiva do servidor público para o acidente, a responsabilidade é subjetiva, devendo indenizar o terceiro envolvido.
- d) Fica excluída a responsabilidade do IFSULDEMINAS, caso a culpa seja concorrente, devendo o servidor e o terceiro reaverem diretamente os danos causados.

QUESTÃO 13

Raul Gonzalez é argentino e reside no Brasil há mais de 10 anos. Por ter formação em Redes de Computadores, tem interesse em concorrer a cargos públicos em sua área. Pode-se afirmar que Raul:

- a) Pode ser admitido em cargos de professor, técnico e cientista ofertados por universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais.
- b) Deve completar 15 (quinze) anos para requerer sua naturalização, em observância ao Art. 12, inciso II, alínea "b" da Constituição Federal, uma vez que a nacionalidade brasileira é requisito de ingresso em todos os cargos públicos.
- c) Pode ser admitido em cargos de professores, técnicos e cientistas ofertados por universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais somente se comprovar o requerimento da nacionalidade brasileira.
- d) Pode ser admitido em cargos de professores, técnicos e cientistas ofertados por universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais, dado o tratamento de reciprocidade conferido pela lei a países integrantes do Mercosul, de modo que oriundos desses países têm igualdade nos direitos atribuídos aos brasileiros.

QUESTÃO 14

Sobre o regime dos servidores públicos, analise as afirmações abaixo:

I - O servidor da administração federal pode acumular até 2 cargos, podendo ocupar 2 cargos de professor; ou 1 cargo de técnico de nível médio ou científico e 1 cargo de professor; ou 2 cargos privativos de profissionais da saúde.

II - É vedado ao servidor participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário, salvo se estiver em redução da carga horária com remuneração proporcional ou em licença para tratar de assuntos particulares.

III - Conforme Art. 26-A da Lei 11.091/2005, os técnicos administrativos em educação poderão afastar-se de suas funções para prestar colaboração em outra instituição federal de ensino por até 4 anos, mediante aprovação no estágio probatório.

IV - É dever do servidor, entre outros, exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, dando fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, bem como comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e IV
- d) III e IV

QUESTÃO 15

Sobre a Administração Pública dos Institutos Federais, assinale a alternativa correta:

- a) Os Institutos Federais são autarquias dotadas de autonomia, patrimônio e receita próprias, estando subordinadas ao Ministério da Educação.
- b) Os atos de improbidade administrativa são constituídos por atos dolosos ou culposos que atentam contra os princípios da administração pública, geram enriquecimento ilícito e causam dano ao erário.
- c) O processo administrativo inicia-se somente pelo requerimento do interessado.
- d) A administração dos Institutos Federais tem como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior, tendo este último caráter consultivo e deliberativo e aquele, apenas caráter consultivo.

Conhecimentos Específicos (Questões de 16 a 40)

QUESTÃO 16

IPv4 e IPv6 são os protocolos responsáveis por identificar computadores na Internet e garantir que as informações cheguem ao destino correto.

Baseando-se nos conceitos de endereçamento IP, analise as sentenças a seguir:

I - O IPv6 possui recursos de segurança avançados já integrados.

II - IPv6 é um sistema de 32 bits que usa uma sequência de números separados por pontos.

III - IPv4 é um sistema de 128 bits que usa sequências alfanuméricas separadas por dois pontos.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I
- b) I e II
- c) I, II e III
- d) II e III

QUESTÃO 17

Protocolos de rede são um conjunto de normas que permitem que qualquer máquina conectada à internet possa se comunicar com outra também já conectada à rede.

NÃO é um exemplo de protocolo de rede:

- a) DHCP
- b) FTP
- c) SSH
- d) HTML

QUESTÃO 18

Em relação à administração de SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados), no que se refere aos termos dump e backup, analise as sentenças a seguir:

I - Os dumps de banco de dados são utilizados para fins de backup e recuperação.

II - Backup de bancos de dados é o processo, enquanto o dump é o resultado desse processo.

III - Mysqldump e Pg_dump são exemplos de ferramentas disponíveis para gerar dumps.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I
- b) I e II
- c) I e III
- d) I, II e III

QUESTÃO 19

É importante que um Técnico em Informática compreenda as diferenças entre as faixas de frequência do protocolo 802.11 para instalar um wi-fi corporativo mais eficiente de acordo com as demandas do local.

Considerando o padrão IEEE 802.11 e as diferenças entre o b/g/n e o a/n/ac, é correto afirmar que:

- a) O padrão IEEE 802.11 a/n/ac possui atualmente maior compatibilidade com outros dispositivos no mercado.
- b) No padrão IEEE 802.11 b/g/n existe uma maior quantidade de canais.
- c) O padrão IEEE 802.11 b/g/n possui uma menor área de cobertura.
- d) O padrão IEEE 802.11 a/n/ac utiliza uma faixa de frequência mais alta, a 5 Ghz.

QUESTÃO 20

As redes sem fio estão longe de serem seguras, o que torna o uso de protocolos de segurança essenciais para restringir acessos e minimizar os riscos.

Assinale a alternativa que contém apenas protocolos de segurança de redes sem fio:

- a) FTP, SSH, DNS
- b) WEP, WPA, WPA2
- c) IP, DHCP, DNS.
- d) Proxy, NAT, NFS.

QUESTÃO 21

Considerando a segurança da informação e a proteção de dados, analise as sentenças a seguir:

I - SSL é a sigla para Secure Sockets Layer, que permite a comunicação criptografada entre o navegador e o site.

II - TLS é a Transport Layer Security, cuja função é assegurar a troca de informações entre um site e o navegador do usuário.

III - HTTPS é a sigla para Hyper Text Transfer Protocol Secure, uma extensão segura do HTTP.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I
- b) I e II
- c) II e III
- d) I, II e III

QUESTÃO 22

Considerando a segurança da informação e a proteção de dados, analise as sentenças a seguir:

- I - Malware é um tipo de aplicação que tem como objetivo causar danos ao usuário.
- II - O adware é um software que foi desenvolvido para expor o usuário final à publicidade indesejada.
- III - O ransomware é um tipo de malware que criptografa os arquivos e/ou bloqueia o dispositivo infectado, mantendo os dados como reféns até o pagamento de um resgate.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I
- b) I e II
- c) II e III
- d) I, II e III

QUESTÃO 23

A ABNT NBR 14565, uma norma brasileira desenvolvida pelo COBEI (Comitê Brasileiro de Eletricidade Eletrônica Iluminação), junto à Comissão Executiva, tem como objetivo a especificação de um projeto de cabeamento estruturado.

Sobre a NBR 14565, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Tem foco em boas práticas de instalação para cabeamento estruturado.
- b) Descumprida, provoca consequências tanto para a segurança dos usuários, quanto para multas da fiscalização.
- c) Foi publicada em 2000 e não foi atualizada posteriormente
- d) Estabelece os critérios mínimos para elaboração de projetos de rede interna estruturada de telecomunicações, em edificações de uso comercial, independente do seu porte.

QUESTÃO 24

Considerando a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei 13.709/2018, analise as sentenças a seguir:

- I - A LGPD refere-se ao tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- II - A LGPD tem como objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
- III - A LGPD dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, exceto nos meios digitais.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, II e III
- d) II e III

QUESTÃO 25

Em relação aos Comandos do Terminal Linux disponíveis para auxiliar o processo de gerência de servidores, julgue os itens a seguir:

- I - O comando "free" mostra a quantidade total de memória livre e em uso, incluindo a memória swap.
- II - O comando "ps" lista os conteúdos de um diretório.
- III - O comando "find" traça a rota a partir do servidor até um determinado host.
- IV - O comando "mpstat" exibe estatísticas sobre todos os processadores existentes na máquina.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I e III
- b) I e IV
- c) II, III e IV
- d) I, II, III e IV

QUESTÃO 26

Protocolo que permite o monitoramento e o gerenciamento remoto de dispositivos em rede, como: roteadores, switches, hubs, dentre outros. A sigla que identifica corretamente este protocolo é:

- a) SSH
- b) SNMP
- c) SMTP
- d) NNTP

QUESTÃO 27

Sobre containers, analise as afirmativas a seguir.

- I - É um ambiente isolado utilizado para empacotar aplicações.
- II - Os containers não compartilham o mesmo kernel.
- III - É possível executar diferentes aplicações que usam o mesmo sistema operacional compartilhado.

É correto o que se afirma apenas em:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) III

QUESTÃO 28

Marque a alternativa **CORRETA** sobre o uso de *software* livre com licenças *open source*.

- a) O *software* com licença *open source* não pode ter o seu código fonte alterado sob nenhuma hipótese.
- b) Um *software* com licença *open source* é obtido por órgãos públicos por meio de processos de licitação de compras de bens de TI.
- c) Um *software* com licença *open source* não é atendido por uma equipe de suporte técnico e não possui manutenções periódicas em seu código fonte.
- d) O uso de *software* livre com licença *open source* é incentivado em órgãos públicos.

QUESTÃO 29

Um Técnico em Informática precisa utilizar alguns softwares para análise e monitoramento de uma rede de computadores. O software que **NÃO** corresponde a uma aplicação para análise e monitoramento de redes é:

- a) Microsoft Power BI
- b) Wireshark
- c) Nagios
- d) Zabbix

QUESTÃO 30

O Windows Server é uma plataforma para compilar uma infraestrutura de aplicativos, redes e serviços Web conectados, do grupo de trabalho ao data center. Considerando que um Técnico em Informática precise atualizar o Windows Server 2019 para o Windows Server Server 2022, para que os dados, as funções, os recursos de servidor e as configurações sejam mantidos o procedimento correto é:

- a) Migração
- b) Instalação limpa
- c) Atualização in-loco
- d) Conversão de licença

QUESTÃO 31

Está disponível no Windows Server 2022 uma função que permite criar um ambiente de computação virtualizado em que é possível criar e gerenciar máquinas virtuais. Com esta função é possível ainda executar vários sistemas operacionais em um computador físico e isolar os sistemas operacionais uns dos outros. Esta função é:

- a) Xen Project
- b) Hyper-V
- c) Citrix Hypervisor
- d) VMware Workstation

QUESTÃO 32

Em certa topologia física de rede de computadores, todos os hosts estão conectados por meio de vários cabos a um único dispositivo de comunicação central (Hub ou Switch). Nessa topologia todos os dados transmitidos pelos hosts na rede são enviados ao ponto central, que encaminha os dados para o destino correto.

Assinale a alternativa que apresenta o nome correto desta topologia.

- a) Topologia em estrela
- b) Topologia em anel
- c) Topologia hierárquica
- d) Topologia em malha

QUESTÃO 33

O comando *ping*, utilizado no *prompt* de comandos do sistema operacional Windows, é um recurso muito aplicado em administração de redes e possui diversas finalidades de uso.

O comando *ping* **NÃO** é utilizado para:

- a) Mensurar o tempo de resposta da rede.
- b) Verificar se um computador está ativo na rede.
- c) Analisar a qualidade de um cabo de rede.
- d) Mapear a rota de uma rede.

QUESTÃO 34

A definição: “Garantia de que os dados sejam acessíveis a determinadas pessoas autorizadas e protegidos contra o acesso de pessoas não autorizadas.” refere-se a qual pilar da Segurança da Informação?

- a) Integridade
- b) Autenticidade
- c) Confidencialidade
- d) Disponibilidade

QUESTÃO 35

A definição: “Técnica empregada para enganar um usuário de internet, por meio de fraude eletrônica ou em conversa com as pessoas, com o objetivo de obter informações sigilosas ou confidenciais como senhas, dados bancários, CPF, etc.” refere-se a qual forma de ataque contra a Segurança da Informação?

- a) *Phishing*
- b) *Fake News*
- c) *Ransomware*
- d) *Adware*

QUESTÃO 36

No sistema operacional Windows 10, a ferramenta Gerenciador de Tarefas é utilizada como um importante recurso de monitoramento de recursos computacionais e gerenciamento de processos.

Dentre as funcionalidades e possibilidades de utilização do Gerenciador de Tarefas, assinale a opção **INCORRETA**.

- a) Analisar o desempenho do processador.
- b) Analisar a execução de um processo em relação ao consumo de memória RAM.
- c) Encerrar uma tarefa em execução.
- d) Formatar um dispositivo de armazenamento de dados.

QUESTÃO 37

Existem diferenças claras entre containers e máquinas virtuais. Marque a alternativa que apresenta corretamente a diferença entre essas duas tecnologias.

- a) A virtualização é uma tecnologia mais escalável do que os containers.
- b) Os contêineres fornecem um alto nível de isolamento e permitem a execução de diferentes sistemas operacionais em uma única máquina física, enquanto as máquinas virtuais são mais leves e mais rápidas.
- c) A virtualização é uma tecnologia mais recente do que os containers.
- d) Os containers conseguem compartilhar o mesmo kernel do sistema operacional, o que não é possível nas máquinas virtuais.

QUESTÃO 38

Marque a opção que apresenta os comandos utilizados no terminal do sistema operacional Linux.

- a) ipconfig; cls; move;
- b) chkdsk; diskpart; tracert;
- c) ifconfig; clear; mv;
- d) assoc; icalcs; compact;

QUESTÃO 39

Uma rede *VPN* (*Virtual Private Network*) possibilita uma comunicação segura por meio de protocolos de autenticação, criptografia e encapsulamento de dados quando é necessário utilizar uma rede insegura.

Marque a alternativa que apresenta dois protocolos utilizados para implementar uma rede VPN.

- a) PPTP e OSPF.
- b) IPSec e SSTP.
- c) IKEv2 e MGCP.
- d) L2TP e SIP.

QUESTÃO 40

As *tags* estruturais são utilizadas nos documentos em HTML5 e têm grande importância na questão semântica da página. Saber utilizá-las é fundamental a fim de se adequar o código para uma melhor visualização por parte do navegador e do usuário.

Assinale a alternativa que contém apenas tags estruturais da linguagem HTML:

- a) <header></header>, <main></main>, <footer></footer>, <section></section>.
- b) <main></main>, <section></section>, <div></div>, <p></p>.
- c) <header></header>, <footer></footer>, <section></section>, <p></p>.
- d) <main></main>, <footer></footer>, <p></p>, <div></div>.

RASCUNHO PARA O GABARITO

01. A B C D
02. A B C D
03. A B C D
04. A B C D
05. A B C D

**Língua
Portuguesa**

06. A B C D
07. A B C D
08. A B C D
09. A B C D
10. A B C D

**Raciocínio
Lógico-Matemático**

11. A B C D
12. A B C D
13. A B C D
14. A B C D
15. A B C D

Legislação

16. A B C D
17. A B C D
18. A B C D
19. A B C D
20. A B C D
21. A B C D
22. A B C D
23. A B C D
24. A B C D
25. A B C D
26. A B C D
27. A B C D
28. A B C D
29. A B C D
30. A B C D
31. A B C D
32. A B C D
33. A B C D
34. A B C D
35. A B C D
36. A B C D
37. A B C D
38. A B C D
39. A B C D
40. A B C D

Conhecimentos Específicos