

## CADERNO DE PROVA OBJETIVA

MANHÃ

# ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
  - De 1 a 10 – Língua Portuguesa;
  - De 11 a 20 – Legislação Básica;
  - De 21 a 50 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) opções de resposta. Apenas 1 (uma) resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de 4 (quatro) horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno não serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após 60 (sessenta) minutos de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos 30 (trinta) minutos para o término da prova.
10. Boa prova!

## Língua Portuguesa



Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

### Iluminação das cidades está “apagando” as estrelas do céu

A humanidade está perdendo suas estrelas. Um novo estudo mostra que, entre 2011 e 2022, a poluição luminosa cresceu de forma acelerada no mundo todo, reduzindo a capacidade de observação do céu noturno – sobretudo, mas não só, nas grandes cidades.

O brilho do céu – a luminância difusa que ganha o firmamento e é especialmente notada logo após o anoitecer – no período estimado parece ter crescido algo como, em média, 9,6% ao ano.

Com essa taxa de aumento, se alguém nasce hoje num local em que o olho humano consegue distinguir 250 estrelas, dali a 18 anos só será possível perceber as 100 mais brilhantes. É como se o céu estivesse literalmente se apagando diante de nós.

Para fazer a medida do brilho do céu, os pesquisadores Christopher Kyba e Yigit Öner Altınta, do Centro de Pesquisa Alemão para Geociências, em Potsdam, e Constance Walker e Mark Newhouse, do NOIRLab (Laboratório Nacional de Pesquisa de Astronomia Óptico-Infravermelha), em Tucson (EUA), lançaram mão de uma medida indireta, mas bem relevante: milhares de pessoas observando o céu em sua região e estimando a magnitude das estrelas.

(...)

Esperava-se que, ao longo da última década, o brilho do céu pudesse até diminuir, já que em muitas cidades a iluminação externa tem sido substituída para explorar as vantagens da tecnologia de LEDs. Estimativas do uso de lâmpadas de LED globais foram de menos de 1% em 2011 para 47% em 2019.

Como são mais eficientes e focadas, imaginava-se que pudessem contribuir com a redução da poluição luminosa. Mas os novos resultados mostram que o tiro pode ter saído pela culatra. Elas de fato são benéficas, numa troca um por um. Mas, como também são mais econômicas, é possível que o número total em uso tenha crescido.

Além disso, cidades ganham cada vez mais fontes de iluminação horizontal (ou seja, que emitem luz na direção do horizonte), como grandes painéis de rua e mesmo janelas. Essa iluminação horizontal é ainda pior do que a que vai direto para cima, pois é a que viaja por mais tempo pela atmosfera antes de chegar ao espaço e sofre maior espalhamento.

E mais: essas, por viajarem na direção do horizonte, não são captadas pelos satélites que medem poluição luminosa – o que ajuda a explicar a discrepância observada. Os equipamentos atualmente em órbita também não são sensíveis a LEDs azuis, de onde deve vir outra parte da diferença medida.

Moral da história: o céu noturno – tido como patrimônio cultural da humanidade, fonte infinita de inspiração para a arte e ciência ao longo de milhares de anos – está desaparecendo cada vez mais rapidamente de nossas vistas.

"É uma situação muito triste", diz Cássio Leandro Barbosa, astrônomo do Centro Universitário FEI, em São Bernardo do

Campo (SP), que não participou do estudo, publicado na última edição da revista Science.

"Há pouco tempo discutíamos o fato de que dois terços da população mundial nunca viram a projeção da Via Láctea no céu, que forma uma mancha difusa e leitosa visível sobretudo no inverno no Brasil. Agora estamos testemunhando o desaparecimento de estrelas. É um prejuízo enorme, não só para astronomia."

O pesquisador brasileiro lembra que animais e vegetais são sensíveis à luz e a usam para regular suas atividades, por meio da alternância entre claro e escuro do dia e da noite. Os impactos e desequilíbrios ambientais causados por essas noites cada vez mais claras ainda não foram medidos, mas certamente não podem ser desprezados.

"Se essa situação não for controlada com políticas de uso racional de lâmpadas em espaços abertos, em breve a contemplação do céu será apenas uma atividade em planetários ou programas de computador."

(Salvador Nogueira. <https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2023/01/iluminacao-das-cidades-esta-apagando-as-estrelas-do-ceu.shtml>. 20.jan.2023)

#### Questão 1

Em relação às ideias do texto, após leitura interpretativa, analise as afirmativas a seguir:

- I. As estrelas no céu estão “apagando” pois cada vez mais se usa nas cidades luzes horizontais de LED.
- II. Com o excesso de luz artificial, prejudicando o grau baixo de luminosidade natural noturna, há consequências nefastas aos seres vivos em relação ao seu “relógio biológico”.
- III. Pelos estudos, daqui a alguns anos, pouco se conseguirá ver da luminosidade do céu noturno.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se nenhuma afirmativa estiver correta.

#### Questão 2

O texto, com seu processo de composição e propósito de comunicação, deve ser classificado como tendo tipologia

- (A) narrativa.
- (B) descritiva.
- (C) dissertativo-argumentativa.
- (D) dissertativo-expositiva.
- (E) injuntiva.

#### Questão 3

No título, o termo entre aspas constitui exemplo de

- (A) metáfora.
- (B) prosopopeia.
- (C) metonímia.
- (D) sinestesia.
- (E) hipérbole.

#### Questão 4

Mas os novos resultados mostram que o tiro pode ter saído pela culatra. (L.29-31)

No texto, a expressão sublinhada apresenta sentido equivalente de

- (A) apresentar efeito esperado.
- (B) apresentar erro em sua execução.
- (C) ter efeito exagerado, além do esperado.
- (D) ser vítima de uma ação de sabotagem por outrem.
- (E) resultar em ação oposta ao desejado.

**Questão 5**

Em LED (L.26) e FEI (L.50), grafaram-se corretamente as siglas. Assinale a alternativa em que isso **não** tenha ocorrido.

- (A) Ibama
- (B) CONSEG
- (C) UFRGS
- (D) UEL
- (E) CRLV

**Questão 6**

*Para fazer a medida do brilho do céu, os pesquisadores Christopher Kyba e Yigit Öner Altınta, do Centro de Pesquisa Alemão para Geociências, em Potsdam, e Constance Walker e Mark Newhouse, do NOIRLab (Laboratório Nacional de Pesquisa de Astronomia Óptico-Infravermelha), em Tucson (EUA), lançaram mão de uma medida indireta, mas bem relevante: milhares de pessoas observando o céu em sua região e estimando a magnitude das estrelas. (L.14-21)*

O trecho sublinhado no período acima, em relação ao segmento anterior aos dois-pontos, representa uma

- (A) enumeração.
- (B) explicação.
- (C) explicitação.
- (D) exemplificação.
- (E) especificação.

**Questão 7**

*Como são mais eficientes e focadas, imaginava-se que pudessem contribuir com a redução da poluição luminosa. (L.28-29)*

No período acima, a palavra sublinhada apresenta relação semântica de

- (A) causa.
- (B) comparação.
- (C) conformidade.
- (D) concessão.
- (E) consequência.

**Questão 8**

*Há pouco tempo discutíamos o fato de que dois terços da população mundial nunca viram a projeção da Via Láctea no céu, que forma uma mancha difusa e leitosa visível sobretudo no inverno no Brasil. (L.53-56)*

Assinale a alternativa em que a alteração do segmento sublinhado no período acima **não** tenha sido feito de acordo com a norma culta. Não leve em conta possíveis alterações de sentido.

- (A) dois terços da população mundial nunca viu
- (B) 1,98% da população mundial nunca viram
- (C) três quartos da população mundial nunca viram
- (D) 0,99% da população mundial nunca viu
- (E) 3,41% da população mundial nunca viu

**Questão 9**

Assinale a alternativa em que a palavra indicada **não** desempenhe papel adverbial.

- (A) mais (L.12)
- (B) mais (L.28)
- (C) mais (L.34)
- (D) mais (L.48)
- (E) mais (L.63)

**Questão 10**

*Agora estamos testemunhando o desaparecimento de estrelas. (L.56-58)*

O termo sublinhado no período acima exerce função sintática de

- (A) complemento nominal.
- (B) adjunto adverbial.
- (C) objeto indireto.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) agente da passiva.

## Legislação Básica

**Questão 11**

Conforme a Lei 8.112/90, nas alternativas a seguir estão formas de provimento de cargo público, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) promoção
- (B) ascensão
- (C) readaptação
- (D) reversão
- (E) aproveitamento

**Questão 12**

De acordo com a Lei 9.784/99, analise as afirmativas a seguir:

- I. A intimação observará a antecedência mínima de cinco dias úteis quanto à data de comparecimento.
- II. No caso de interessados indeterminados, desconhecidos ou com domicílio indefinido, a intimação deve ser efetuada por meio de publicação oficial.
- III. As intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, mas o comparecimento do administrado supre sua falta ou irregularidade.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 13**

Em relação ao processo administrativo, conforme rege a lei, terão prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, os procedimentos administrativos em que figure como parte ou interessado:

- I. pessoa com idade igual ou superior a 55 (cinquenta e cinco) anos;
- II. pessoa portadora de deficiência, física ou mental;
- III. pessoa portadora de tuberculose ativa, esclerose múltipla, neoplasia maligna, hanseníase, entre outras, com base em conclusão da medicina especializada, mesmo que a doença tenha sido contraída após o início do processo.

Analise os itens acima e assinale

- (A) se apenas os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se nenhum item estiver correto.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

**Questão 14**

Em relação ao que dispõe a Lei 11.091/2005, analise as afirmativas a seguir:

- I. Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em Programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 24 (vinte e quatro) meses, nos termos da tabela constante da lei.
- II. Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 3 (três) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- III. O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado no nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa a que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 15**

Em relação à Lei 8.429/92, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Consideram-se atos de improbidade administrativa as condutas dolosas tipificadas nos arts. 9º, 10 e 11 da lei, ressalvados tipos previstos em leis especiais.
- (B) Considera-se dolo a vontade livre e consciente de alcançar o resultado ilícito tipificado nos arts. 9º, 10 e 11 da lei, bastando haver a voluntariedade do agente.
- (C) O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- (D) Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
- (E) Estão sujeitos às sanções da lei os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada que receba subvenção, benefício ou incentivo, fiscal ou creditício, de entes públicos ou governamentais, conforme previsão na própria lei.

**Questão 16**

Com base no Estatuto da UFFS, **não** é uma pró-reitoria

- (A) a Pró-Reitoria de Extensão e Cultura.
- (B) a Pró-Reitoria de Higiene e Alimentação.
- (C) a Pró-Reitoria de Planejamento.
- (D) a Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas.
- (E) a Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis.

**Questão 17**

De acordo com a Lei 8.429/92, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Nos termos da Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção, promulgada pelo Decreto 5.687, de 31 de janeiro de 2006, somente haverá improbidade administrativa quando for comprovado na conduta funcional do agente público o fim de obter proveito ou benefício indevido para si ou para outra pessoa ou entidade.
- (B) Aplica-se o disposto na lei a quaisquer atos de improbidade administrativa tipificados na lei e em leis especiais e a quaisquer outros tipos especiais de improbidade administrativa instituídos por lei.
- (C) O enquadramento de conduta funcional na categoria de que trata a lei pressupõe a demonstração objetiva da prática de ilegalidade no exercício da função pública, com a indicação das normas constitucionais, legais ou infralegais violadas.
- (D) Os atos de improbidade de que trata a lei exigem lesividade relevante ao bem jurídico tutelado para serem passíveis de sancionamento e dependem do reconhecimento da produção de danos ao erário e de enriquecimento ilícito dos agentes públicos.
- (E) Não se configurará improbidade a mera nomeação ou indicação política por parte dos detentores de mandatos eletivos, sendo necessária a aferição de dolo com finalidade ilícita por parte do agente.

**Questão 18**

Com base no que ensina o art. 38 da Constituição da República, ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, aplicam-se as disposições listadas nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- (B) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- (C) Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será aplicada a norma prevista no artigo.
- (D) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.
- (E) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.

**Questão 19**

- Com base no Decreto 1.171/94, é **não** vedado ao servidor público
- (A) o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- (B) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- (C) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.
- (D) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.
- (E) apresentar-se embriagado eventualmente em festas, mesmo que seja para efeito de comemoração de alguma conquista.

**Questão 20**

Com base no Regimento Geral da UFFS, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) À coordenação acadêmica cumpre auxiliar o diretor do campus no exercício de suas funções acadêmicas, especialmente no que concerne ao planejamento, à supervisão e à execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão, junto às Unidades Acadêmicas e coordenações dos cursos.
- (B) O coordenador acadêmico é substituído em seus afastamentos temporários e impedimentos eventuais por servidor indicado pelo diretor do campus e nomeado pelo reitor.
- (C) O coordenador acadêmico é indicado pelo diretor do campus e nomeado pelo reitor.
- (D) À coordenação administrativa cumpre auxiliar o diretor do campus no exercício de suas funções administrativas, especialmente no que concerne à realização e ao acompanhamento das atividades de planejamento e gestão do orçamento, finanças, contabilidade, patrimônio, infraestrutura, prestação de contas e gestão de pessoas.
- (E) O coordenador administrativo é indicado pelo diretor do campus e nomeado pelo reitor.

## Conhecimentos Específicos

**Questão 21**

Os sistemas operacionais atuais suportam um recurso que permite a execução concorrente de diversos programas, por meio do qual, o S.O. interrompe periodicamente a execução de um programa, com base na alocação de fatias de tempo e passa o controle do sistema a outro programa que está em espera, e assim sucessivamente. Nesse processo, ocorre um escalonamento de processos baseado em prioridades, em que cada programa é protegido em uma área de memória, sendo que o sistema não o programa, decide quando e onde vai ser executado. Como cada programa está isolado e protegido em uma determinada área, mesmo que opere de forma errada, ele pode ser finalizado sem que o sistema entre em pane. Esse recurso é denominado Multitarefa

- (A) Escalonada.
- (B) Balanceada.
- (C) Cooperativa.
- (D) Preemptiva.
- (E) Particionada.

**Questão 22**

No contexto da arquitetura de computadores e sistema operacionais, um termo é usado na computação para designar o núcleo do sistema operacional, sendo um dos primeiros programas a ser carregado durante a inicialização. Assim que começa a ser executado, esse programa inicia um processo que detecta todo o *hardware* necessário para que ocorra um bom funcionamento do computador, além de atender às solicitações de entrada e de saída de *software*. Esse termo é conhecido por

- (A) kernel.
- (B) cache.
- (C) telix.
- (D) swap.
- (E) prompt.

**Questão 23**

Nos sistemas operacionais Windows e distribuições Linux, os usuários interagem diretamente por meio de uma camada que faz a intermediação de comandos e/ou serviços do sistema operacional e o usuário, podendo ser baseada em linha de comandos ou em uma interface gráfica com ícones, para que os mesmos comandos não precisem ser digitados. Os termos para os quais são conhecidas a camada e as interfaces baseadas em linha de comando ou gráfica em ícones são, respectivamente,

- (A) Shell, TLI (Text Line Interface) e PUI (Program User Interface).
- (B) Post, TLI (Text Line Interface) e PUI (Program User Interface).
- (C) Bios, CLI (Command Line Interface) e GUI (Guide User Interface).
- (D) Post, CLI (Command Line Interface) e GUI (Guide User Interface).
- (E) Shell, CLI (Command Line Interface) e GUI (Guide User Interface).

**Questão 24**

A arquitetura de rede de computadores define a sua própria estrutura física e lógica, descrevendo como os computadores são organizados na rede e quais tarefas são designadas a eles. Nesse sentido e tendo por referência a arquitetura OSI/ISO, uma camada tem por função realizar a detecção de erros e outra o roteamento dos pacotes entre origem e destino. Essas camadas são conhecidas, respectivamente, como

- (A) física e aplicação.
- (B) aplicação e transporte.
- (C) transporte e enlace.
- (D) enlace e rede.
- (E) rede e física.

**Questão 25**

Se uma sub-rede de computadores com acesso à internet está configurada por meio do IP 146.164.59.64 e pela máscara 255.255.192.0, conclui-se que essa configuração, em conformidade com a notação CIDR, e a classe na qual esse endereço IP se enquadra são, respectivamente.

- (A) 146.164.59.64/16 e B.
- (B) 146.164.59.64/16 e C.
- (C) 146.164.59.64/26 e B.
- (D) 146.164.59.64/18 e C.
- (E) 146.164.59.64/18 e B.

**Questão 26**

Tendo por referência a arquitetura TCP/IP, além do IP são protocolos da camada de rede

- (A) IMAP e SNMP.
- (B) SNMP e ARP.
- (C) ARP e ICMP.
- (D) ICMP e FTP.
- (E) FTP e IMAP.

**Questão 27**

No que diz respeito à administração de sistemas operacionais Linux, é necessário conhecer os comandos que são executados no *prompt*. Nesse contexto, comandos para duas situações são caracterizados a seguir.

- I. Examina a “*spooling queue*” da impressora.
  - II. Interrompe um processo que se encontra em execução.
- Para as situações caracterizadas em I e em II devem ser utilizados, respectivamente, os comandos

- (A) ls e jobs.
- (B) lpq e kill.
- (C) lpq e ssh.
- (D) lpq e kill.
- (E) ls e jobs.

**Questão 28**

No que diz respeito à administração de sistemas operacionais Windows, a arquitetura TCP/IP fornece diversos utilitários que auxiliam no gerenciamento desses ambientes. Nesse sentido, a execução de um utilitário exibe todos os valores atuais de configuração de rede TCP/IP e atualiza as configurações do DHCP e do DNS.

- Usado sem parâmetros, exibe endereços IPv4 e IPv6, máscara de sub-rede e gateway padrão para todos os adaptadores.
- Com o parâmetro /all, exibe a configuração completa de TCP/IP para todos os adaptadores. Os adaptadores podem representar interfaces físicas, como adaptadores de rede instalados, ou interfaces lógicas.
- Com o parâmetro /flushdns, libera e redefine o conteúdo do cache de resolvidor de cliente DNS. Durante a solução de problemas de DNS, pode-se usar esse procedimento para descartar entradas de cache negativas do cache, bem como quaisquer outras entradas que tenham sido adicionadas dinamicamente.

Esse utilitário é conhecido por

- (A) traceroute.
- (B) ipconfig.
- (C) ping.
- (D) netstat.
- (E) nslookup.

**Questão 29**

Serviços de rede está relacionado ao que está disponível para ser acessado pelo usuário, com destaque para a arquitetura TCP/IP, na qual cada serviço é associado a um número chamado *porta*, que é onde o servidor espera pelas conexões dos computadores clientes. Uma porta de rede pode ser referenciada tanto pelo número como pelo nome do serviço. Assim, para os serviços TCP/IP, que se referem aos protocolos de e-mail SMTP e POP-3, resolvidor de nomes de domínio DNS e protocolo WWW para visualização de páginas da internet HTTP, as portas são padronizadas e conhecidas, respectivamente, por

- (A) 25, 110, 53 e 80.
- (B) 23, 160, 49 e 80.
- (C) 21, 160, 53 e 80.
- (D) 23, 110, 53 e 67.
- (E) 25, 110, 49 e 67.

**Questão 30**

A segurança da informação é definida como um conjunto de ações e estratégias que buscam proteger os dados produzidos e armazenados em uma empresa, tendo como objetivo blindar os dados de uma empresa contra acessos não autorizados, alterações indesejadas, vazamentos, invasões aos sistemas e perdas de dados e informações sensíveis e valiosas. A segurança da informação apoia-se em cinco pilares, sendo um deles detalhado a seguir:

- tem por finalidade evitar que os dados sejam alterados, danificados ou corrompidos, gerando prejuízos para a empresa;
- a preservação dos dados é geralmente executada por meio de *backups* automáticos, controle nas alterações feitas em um documento, manutenções periódicas de hardwares de armazenamento, entre outras ações.

O pilar detalhado acima é denominado

- (A) disponibilidade.
- (B) integridade.
- (C) legalidade.
- (D) autenticidade.
- (E) confidencialidade.

**Questão 31**

No contexto dos sistemas operacionais, um termo representa uma tecnologia que permite criar serviços de TI valiosos usando recursos que tradicionalmente estão vinculados a um determinado hardware, permitindo a execução de vários S.O. na mesma máquina, fato possível com o uso de programas específicos, que geram máquinas virtuais – *Virtual Machines (VMs)* – que emulam os componentes físicos de um microcomputador, possibilitando que um S.O. diferente seja instalado em cada uma delas, como no caso do Windows e do Linux. Esse termo é conhecido por

- (A) paginação.
- (B) segmentação.
- (C) virtualização.
- (D) otimização.
- (E) replicação.

**Questão 32**

No que se relaciona às tecnologias de segurança de redes e serviços, diversas medidas combinam várias camadas de defesa na borda e na rede. Cada camada de segurança de rede implementa políticas e controles, sendo que usuários autorizados obtêm acesso a recursos de rede, mas agentes mal-intencionados são impedidos de realizar explorações e ameaças. Entre os tipos de segurança de redes, um implementa uma barreira entre a rede interna confiável e as externas não confiáveis, como a internet, usando um conjunto de regras definidas para permitir ou bloquear o tráfego, por meio de hardware ou software. Esse tipo é conhecido por

- (A) sistemas de prevenção contra invasão.
- (B) softwares antivírus ou malware.
- (C) VPN.
- (D) backup.
- (E) firewall.

**Questão 33**

No que se relaciona às tecnologias de segurança de redes *wifi*, entre os padrões criptográficos, dois são descritos a seguir:

- I. Constitui um algoritmo de segurança compatível com praticamente todos os dispositivos *wifi* disponíveis no mercado, mas é o mais sujeito a falhas de segurança. É um padrão que se tornou mais inseguro à medida que o poder de processamento dos computadores aumentou. Por ser um sistema de segurança de 128 bits, foi possível descobrir a palavra-passe de uma rede *wifi* em poucos minutos por meio de um software de ataques.
- II. Constitui o algoritmo padrão atual e o mais seguro, excluindo completamente a possibilidade de um ataque de força bruta. Por ser um sistema de segurança de 256 bits, proporciona uma segurança muito maior para as redes. Além disso, sistemas de análise de pacotes – para verificar alterações e invasões – e outras ferramentas foram implementadas para melhorar a segurança.

Os padrões criptográficos descritos em I e II são conhecidos, respectivamente, pelas siglas

- (A) AES e TLS.
- (B) TKIP e RC4.
- (C) WEP e WPA2.
- (D) IDEA e SSL.
- (E) WPA e HASH.

**Questão 34**

No que se relaciona às tecnologias de interconexão de redes de computadores, um dispositivo opera na camada de enlace do modelo OSI/ISO com base no endereço MAC da porta de cada dispositivo para identificar os pacotes de dados recebidos e determinar o melhor caminho pelos quais os quadros devem ser encaminhados. Esse dispositivo é conhecido por

- (A) hub.
- (B) router.
- (C) gateway.
- (D) switch L2.
- (E) switch L3.

**Questão 35**

No que se relaciona às tecnologias de interconexão de redes de computadores, os roteadores modernos atuais seguem um padrão e oferecem a possibilidade de operação *wifi* em duas frequências. Esse padrão e as frequências são, respectivamente,

- (A) IEEE-802.11/ac, 2,4 GHz e 5 GHz.
- (B) IEEE-802.11/ac, 1,2 MHz e 10 GHz.
- (C) IEEE-802.11/ab, 2,4 MHz e 5 GHz.
- (D) IEEE-802.11/n, 2,4 GHz e 10 GHz.
- (E) IEEE-802.11/n, 1,2 GHz e 5 GHz.

**Questão 36**

*Datacenter* é definido como uma infraestrutura com alta disponibilidade para os equipamentos e sistemas de tecnologia da informação (TI), a qual assegura seu funcionamento 24 horas por dia, 7 dias na semana e 365 dias por ano. Já a especificação TIA-942, *Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers*, os delinea como construções ou partes de um edifício cuja função primária é abrigar salas de computadores e suas áreas de suporte. Dentre as áreas funcionais que compõem um *Datacenter*, uma compreende um espaço denominado *Main Cross-Connect* (MC), que é o ponto central de distribuição do sistema de cabeamento estruturado de um *Datacenter*, podendo incluir também o *Horizontal Cross-Connect* (HC) para atender equipamentos instalados no local, como as centrais telefônicas e os roteadores e *switches* de *backbone* (principais). Essa área geralmente está localizada dentro da sala de computadores, mas também pode estar em um espaço dedicado, a fim de aumentar a segurança física.

Essa área é conhecida como

- (A) *Entrance Room* (ER) – Sala de entrada.
- (B) *Zone Distribution Area* (ZDA) – Área de distribuição da zona.
- (C) *Main Distribution Area* (MDA) – Área de distribuição principal.
- (D) *Horizontal Distribution Area* (HDA) – Área de distribuição horizontal.
- (E) *Equipment Distribution Area* (EDA) – Área de distribuição de equipamentos.

**Questão 37**

Os *Datacenter* podem ser classificados segundo aspectos intimamente relacionados da forma como foram concebidos, em conformidade com os parâmetros arquitetura, telecomunicação, elétrico e mecânico. A partir dessas características, foram criados quatro níveis de infraestrutura, também chamados *Tiers*, dos quais dois são caracterizados a seguir:

- I. A infraestrutura deste grupo possui numerosos pontos de falha, pois não dispõe de redundância elétrica, de climatização, de cabeamento e de equipamentos de rede e telecomunicações.
- II. A infraestrutura deste grupo engloba dispositivos de rede e telecomunicações redundantes. Duas ou mais operadoras de telecomunicações instaladas em salas de entrada totalmente independentes, com cabeamento encaminhado por dutos distintos para as áreas de distribuição principal e horizontal. Sistema elétrico configurado com contingenciamento N+1. Já o sistema de climatização suporta falhas e manutenções planejadas em até um painel elétrico. Por fim, incidentes podem causar a interrupção nos serviços.

Os níveis caracterizados em I e II são conhecidos, respectivamente, como

- (A) *Tier 1 – DC básico e Tier 4 – DC tolerante a falhas.*
- (B) *Tier 1 – DC básico e Tier 2 – DC com componentes redundantes.*
- (C) *Tier 1 – DC básico e Tier 3 – DC que permite manutenção sem paradas.*
- (D) *Tier 4 – DC tolerante a falhas e Tier 2 – DC com componentes redundantes.*
- (E) *Tier 4 – DC tolerante a falhas e Tier 3 – DC que permite manutenção sem paradas.*

**Questão 38**

O armazenamento de dados pode ser definido como todas as tecnologias e métodos que têm como objetivo catalogar e organizar informações que podem ser usadas por uma empresa ou pessoa física. Entre os principais tipos, dois são descritos a seguir:

- I. É uma categoria que engloba todos os dispositivos de armazenamento que têm uma conexão física entre o hardware e o computador e que fazem parte da rotina diária, sendo observados na forma de pendrives, HDs e SSD. Representa uma das maneiras mais seguras de armazenar informações, tanto do aspecto da cibersegurança, quanto do aspecto técnico, ressaltando que, em casos de falhas na rede, por exemplo, as informações continuam intactas e disponíveis.
- II. É uma categoria que utiliza infraestruturas de rede que têm como objetivo integrar unidades de armazenamento e servidores, proporcionando a melhor performance no tráfego de informações. Representa uma unificação de recursos de armazenamento em rede local exclusiva, permitindo que cada servidor acesse o sistema e armazenamento de forma direta, como se estivesse diretamente conectado ao sistema. É um tipo seguro e que tem alto desempenho, mesmo com grande fluxo de dados, mas requer um investimento maior das empresas.

Os tipos descritos em I e II são conhecidos, respectivamente, pelas siglas

- (A) NAS e SAN.
- (B) NAS e DAS.
- (C) SAN e NAS.
- (D) DAS e NAS.
- (E) DAS e SAN.

**Questão 39**

A gerência de redes pode ser definida como o processo de controlar uma rede de computadores, de tal modo que seja possível maximizar sua eficiência e produtividade. Nesse contexto, a gerência de redes pode ser classificada em cinco áreas funcionais, sendo que uma delas restringe o acesso à rede e impede o uso incorreto por parte de seus usuários, de forma intencional ou não, protegendo a operação dos recursos de rede. Essa área funcional é denominada gerência de

- (A) falhas.
- (B) segurança.
- (C) desempenho.
- (D) configuração.
- (E) contabilização.

**Questão 40**

As funções de gerenciamento de rede podem ser agrupadas em duas categorias: monitoração e controle de rede. A monitoração consiste na observação de informações relevantes ao gerenciamento, que podem ser classificadas em três categorias, descritas a seguir:

- I. relacionada aos eventos na rede, como a transmissão de um pacote;
- II. caracteriza os elementos na atual configuração, como o número e identificação das portas em um roteador;
- III. pode ser derivada de informações dinâmicas como a média de pacotes transmitidos por unidade de tempo em um determinado sistema.

As categorias em I, II e III são denominadas, respectivamente,

- (A) estática, estatística e dinâmica.
- (B) estática, dinâmica e estatística.
- (C) estatística, dinâmica e estática.
- (D) dinâmica, estática e estatística.
- (E) dinâmica, estatística e estática.

**Questão 41**

De acordo com o art. 2º da Instrução Normativa SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, que dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação – SISF do Poder Executivo Federal, dois termos são definidos conforme descrito a seguir:

- I. É a unidade setorial, seccional ou correlata do SISF, responsável por gerir a TIC e pelo planejamento, coordenação e acompanhamento das ações relacionadas às soluções de TIC do órgão ou entidade.
- II. É o servidor representante da Área de TIC, indicado pela autoridade competente dessa área.

Os termos definidos em I e II são denominados, respectivamente, como

- (A) Área de TIC e Integrante Administrativo.
- (B) Área de TIC e Integrante Técnico.
- (C) Área Requisitante e Integrante Requisitante.
- (D) Área Administrativa e Integrante Requisitante.
- (E) Área Administrativa e Integrante Administrativo.

**Questão 42**

De acordo com o art. 2º da IN SGD/ME, de 23 de dezembro de 2022, a Equipe de Fiscalização do Contrato é composta por vários membros, sendo um deles o servidor com atribuições gerenciais, preferencialmente da Área Requisitante da solução, designado para coordenar e comandar o processo de gestão e fiscalização da execução contratual, indicado por autoridade competente. Esse membro é conhecido por Fiscal

- (A) Gestor do Contrato.
- (B) Técnico do Contrato.
- (C) Administrativo do Contrato.
- (D) Requisitante do Contrato.
- (E) Setorial do Contrato.

**Questão 43**

De acordo com a IN SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, o nível de risco está relacionado à magnitude ou combinação de riscos, expressa em termos dos impactos e de suas probabilidades. Nesse contexto, dois tipos de processos são descritos a seguir:

- I. Processo para identificar, avaliar, administrar e controlar potenciais eventos ou situações, para fornecer razoável certeza quanto ao alcance dos objetivos da organização pertinentes com a contratação.
- II. Processo para responder ao risco, cujas opções, não mutuamente exclusivas, envolvem evitar, reduzir ou mitigar, transferir ou compartilhar, e aceitar ou tolerar o risco.

Os processos descritos em I e II são conhecidos, respectivamente, como

- (A) tratamento de riscos e análise de riscos.
- (B) análise de riscos e identificação de riscos.
- (C) identificação de riscos e avaliação de riscos.
- (D) avaliação de riscos e gerenciamento de riscos.
- (E) gerenciamento de riscos e tratamento de riscos.

**Questão 44**

De acordo com o art. 2º da IN SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, um documento é definido como o instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de TIC, com o objetivo de atender às necessidades finalísticas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período. Esse documento é denominado

- (A) Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens.
- (B) Plano de Contratações Anual.
- (C) Termo de Recebimento Definitivo.
- (D) Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação.
- (E) Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas.

**Questão 45**

De acordo com o art. 8º da IN SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, as contratações de soluções de TIC deverão obedecer às seguintes fases:

- (A) Gestão do Contrato, Análise de Requisitos e Homologação da Contratação.
- (B) Planejamento da Contratação, Seleção do Fornecedor e Gestão do Contrato.
- (C) Análise de Requisitos, Homologação da Contratação e Planejamento da Contratação.
- (D) Seleção do Fornecedor, Gestão do Contrato e Análise de Requisitos.
- (E) Homologação da Contratação, Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor.

**Questão 46**

De acordo com a IN SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, um documento contém o detalhamento das etapas ou fases da solução a ser contratada, com os principais serviços ou bens que a compõem, e a previsão de desembolso para cada uma delas. Esse documento é conhecido como

- (A) mapa do processo de gestão.
- (B) normas dos padrões de qualidade.
- (C) manual dos critérios de avaliação.
- (D) roteiro para o planejamento do projeto.
- (E) cronograma de execução física e financeira.

**Questão 47**

De acordo com o art. 22 da IN SGD/ME 94, de 23 de dezembro de 2022, a execução do contrato de prestação de serviços deverá observar diversos regimes, sendo dois deles definidos a seguir:

- I. Refere-se à contratação da execução do serviço por preço certo e total.
- II. Refere-se à contratação em que, além do fornecimento do objeto, o contratado responsabiliza-se por sua operação, manutenção ou ambas, por tempo determinado.

Os tipos definidos em I e II são denominados, respectivamente, regimes de

- (A) empreitada por preço global e fornecimento e prestação de serviço associado.
- (B) empreitada por preço integral e fornecimento e prestação de serviço associado.
- (C) empreitada por preço unitário e fornecimento e prestação de serviço associado.
- (D) empreitada por preço integral e contratação por tarefa.
- (E) empreitada por preço global e contratação por tarefa.

**Questão 48**

O Gerenciamento de projetos pode ser visualizado por meio dos processos que o compõem e que podem ser reunidos em cinco grupos, que iniciam com INICIAÇÃO e finalizam com o ENCERRAMENTO. Os três grupos intermediários são, respectivamente,

- (A) ANÁLISE / EXECUÇÃO / MONITORAMENTO E CONTROLE.
- (B) VIABILIDADE / EXECUÇÃO / AVALIAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.
- (C) PLANEJAMENTO / EXECUÇÃO / MONITORAMENTO E CONTROLE.
- (D) VIABILIDADE / IMPLEMENTAÇÃO / MONITORAMENTO E CONTROLE.
- (E) ANÁLISE / IMPLEMENTAÇÃO / AVALIAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

**Questão 49**

Um Gerente de Projetos está instalando um novo sistema de contabilidade e, nessa atividade, já identificou diversas dificuldades e suas respectivas causas. Por suas características, uma ferramenta mostra a relação existente entre as causas e efeitos dos problemas de qualidade, sendo a mais adequada para este caso. Essa ferramenta é conhecida como diagrama

- (A) espinha de peixe ou de Ishikawa.
- (B) espinha de peixe ou de Taylor.
- (C) de benchmark ou de Boehm.
- (D) em árvore de decisões ou de Pareto.
- (E) em árvore de decisões ou de Bohem.

**Questão 50**

Entre os paradigmas da programação, estão a programação estruturada e a programação orientada a objetos. A POO diz respeito a um padrão de desenvolvimento que é seguido por muitas linguagens, como C# e Java. A POO se baseia em quatro princípios, dos quais um é definido como a técnica que faz com que detalhes internos do funcionamento dos métodos de uma classe permaneçam ocultos para os objetos. Por conta dessa técnica, o conhecimento a respeito da implementação interna da classe é desnecessário do ponto de vista do objeto, uma vez que isso passa a ser responsabilidade dos métodos internos da classe. Esse princípio é denominado

- (A) usabilidade.
- (B) encapsulamento.
- (C) modularidade.
- (D) polimorfismo.
- (E) acoplamento.





Realização  
Instituto  
**ACCESS**