

CONCURSO PÚBLICO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ

EDITAL N.º 3/2024

TÉCNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	LEGISLAÇÃO E ÉTICA	
1 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo: A B C D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 O candidato só poderá levar o seu **caderno de questões** depois de decorridas 03 (três) horas e trinta (30) minutos do início da prova.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Tradução de Libras: pernambucanos são finalistas em evento internacional

Projeto foi o único latino-americano a chegar à etapa e passou cinco anos em desenvolvimento. Entenda como funciona

Pernambucanos criaram um tradutor simultâneo de Libras que se consagrou finalista do *South By Southwest 2024 (SXSW)*, o maior evento de tecnologia e inovação do mundo. O projeto foi o único latino-americano a chegar à etapa.

O evento aconteceu no Texas, Estados Unidos, entre os dias 9 e 11 de março. A comunidade global explorou projetos transformadores de diversas categorias durante os três dias.

A iniciativa concorreu na categoria Inteligência Artificial (IA) e foi desenvolvida no Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife (Cesar).

A equipe multidisciplinar era composta por mais de 80 profissionais e o projeto passou cinco anos em desenvolvimento com apoio financeiro de US\$ 4 milhões, vindo da empresa Lenovo.

Desenvolvedores, designers, cientistas de dados, intérpretes de Libras, linguistas e pesquisadores de IA trabalharam para que a ferramenta se tornasse uma realidade.

“A gente desenvolveu a tecnologia de inteligência artificial por trás da função e um *Dataset*, um conjunto de dados que representa um dicionário de libras da língua brasileira de sinais, que é algo que não existia ainda”, afirmou o gerente sênior de ciência de dados do Cesar, Vitor Casadei, em entrevista à *Folha de Pernambuco*.

O sistema possui uma ferramenta de reconhecimento de imagem que identifica a mensagem em Libras que está sendo passada. O conteúdo pode ser traduzido tanto em áudio quanto em texto.

É previsto que o projeto esteja disponível até o fim do ano no site da Lenovo, para suporte. Além disso, o objetivo é expandir para a tradução em outros idiomas.

Outros quatro projetos criados nos Estados Unidos participaram na mesma categoria dos pernambucanos. No entanto, quem levou o título de vencedor foi uma plataforma de pesquisa em saúde habilitada por IA, oferecendo dados para o tratamento e a prevenção de doenças.

“É interessante que um projeto de acessibilidade esteja nesta categoria de inteligência artificial e neste contexto, porque além da gente dar mais visibilidade para as pessoas com deficiência, a gente está ajudando a comunidade surda”, reforçou Vitor Casadei à *Folha de Pernambuco*.

Fonte: <https://www.opovo.com.br/noticias/brasil/2024/03/20/traducao-de-libras-pernambucanos-sao-finalistas-em-evento-internacional.html>. Acesso em 06/04/2024

1. O projeto de tradução em Libras desenvolvido por pernambucanos, conforme retratado no texto:

- A) foi o vencedor final do maior evento de tecnologia e inovação do mundo
- B) foi realizado por meio de uma parceria entre neurocientistas e neurolinguistas brasileiros
- C) garantiu que todos as pessoas com deficiências físicas e intelectuais pudessem ser incluídas na sociedade
- D) custou mais de 20 milhões de reais, envolveu dezenas de profissionais e levou alguns anos para ser concluído

2. No trecho “[...] afirmou o gerente sênior de ciência de dados do **Cesar**, Vitor Casadei, em entrevista à *Folha de Pernambuco*” (6º parágrafo), o termo destacado designa:

- A) o nome do criador do projeto de tradução de Libras
- B) a sigla que indica o nome do projeto de tradução de Libras
- C) a sigla da instituição onde o projeto de tradução de Libras foi desenvolvido
- D) o nome do gerente sênior da empresa onde o projeto de tradução de Libras foi desenvolvido

3. No texto, a expressão “gerente sênior” indica um profissional:

- A) necessariamente mais idoso que todos os demais
- B) intelectualmente destacado, mas sempre muito jovem
- C) designado para cumprir uma carga horária maior que os demais
- D) normalmente mais experiente que os demais e responsável por tarefas mais complexas

4. A palavra LATINO-AMERICANO é um adjetivo composto, formado por duas partes ligadas por hífen. De acordo com a ortografia oficial, também é ligada por hífen a palavra:

- A) afro-descendente
- B) micro-bactéria
- C) afro-brasileiro
- D) micro-análise

5. “O evento aconteceu no Texas, **Estados Unidos, entre os dias 9 e 11 de março**” (2º parágrafo). Nesse trecho, os termos destacados, que estão separados por vírgulas, são:

- A) apostos
- B) vocativos
- C) adjuntos adverbiais
- D) adjuntos adnominais

6. Em “Projeto **foi** o único latino-americano a chegar à etapa e passou cinco anos em desenvolvimento”, a forma verbal destacada está flexionada na terceira pessoa do singular do:

- A) pretérito perfeito do indicativo do verbo IR
- B) pretérito perfeito do indicativo do verbo SER
- C) pretérito imperfeito do indicativo do verbo IR
- D) pretérito imperfeito do indicativo do verbo SER

7. No trecho “**Entenda** como **funciona**”, os verbos destacados estão, respectivamente, flexionados nos modos:

- A) indicativo e subjuntivo
- B) imperativo e indicativo
- C) indicativo e imperativo
- D) imperativo e subjuntivo

8. “A equipe multidisciplinar **era** composta por mais de 80 profissionais” (4º parágrafo). Se o verbo destacado estivesse no futuro do pretérito do modo indicativo, estaria flexionado como:

- A) seria
- B) será
- C) seja
- D) for

9. “**A gente** desenvolveu a tecnologia de inteligência artificial por trás da função” (6º parágrafo). Se o termo destacado fosse substituído pelo pronome “nós”, a reescrita da frase, à luz da norma-padrão, no mesmo tempo verbal, seria:

- A) Nós desenvolvía a tecnologia de inteligência artificial por trás da função.
- B) Nós desenvolveu a tecnologia de inteligência artificial por trás da função.
- C) Nós desenvolvemos a tecnologia de inteligência artificial por trás da função.
- D) Nós desenvolvíamos a tecnologia de inteligência artificial por trás da função.

10. Em “É previsto **que o projeto esteja disponível até o fim do ano no site da Lenovo**” (8º parágrafo), a oração destacada é classificada como subordinada:

- A) substantiva objetiva direta
- B) substantiva subjetiva
- C) adjetiva explicativa
- D) adjetiva restritiva

LEGISLAÇÃO E ÉTICA

11. A criação de cargos em comissão é exceção à regra de ingresso no serviço público mediante concurso público de provas ou provas e títulos e somente se justifica quando presentes os pressupostos constitucionais para sua instituição. Assim, a criação de cargos em comissão pressupõe que os cargos se destinem ao exercício de funções:

- A) operacionais
- B) tecnocráticas
- C) de assessoramento
- D) de ordem burocrática

12. A legalidade é um princípio que deriva da consagração do modelo de Estado de Direito em contraposição ao estado feudal. À luz dos valores e das normas contemporâneos expressos na Constituição, o seguinte ditame está de acordo com o princípio da legalidade:

- A) o servidor público deve atuar de acordo somente com as normas expressas em Lei
- B) o agente público deve atuar de acordo com o ordenamento jurídico
- C) o agente público pode fazer tudo que a Lei não proíbe
- D) o cidadão comum só pode fazer o que a Lei permite

13. De acordo com o Artigo 34, da Lei n.º 8112/90, Parágrafo único, “a exoneração do servidor ocupante de cargo efetivo dar-se-á a seu pedido, ou de ofício”. Nesse sentido, a exoneração de ofício pode ocorrer:

- A) por motivo de força maior
- B) de acordo com o juízo da autoridade competente
- C) quando não forem satisfeitas as condições no desempenho da função de confiança
- D) quando, após tomar posse, o servidor não entrar em exercício no prazo estabelecido

14. O regime jurídico dos servidores públicos do Brasil prevê a possibilidade de concessão dos adicionais de penosidade, insalubridade e periculosidade. O adicional de penosidade, nos termos da Lei, é devido aos servidores que exerçam:

- A) atividades em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento
- B) trabalhos com habitualidade em locais nocivos ou em contato com substâncias tóxicas, conforme disposto em portaria do Ministério do Trabalho
- C) atividade laborativa em circunstâncias em que se exponham com habitualidade a situações com risco de vida, conforme estabelecido em Lei
- D) atribuições que envolvam excessivo desgaste físico e emocional do profissional, de acordo com a definição da Organização Mundial de Saúde

15. Motivação é o meio que torna possível a recondução do ato administrativo a um parâmetro jurídico que o torne compatível com as normas jurídicas vigentes. A respeito desse elemento que revela os pressupostos de fato ou de direito que autorizaram ou exigiram a atuação administrativa, em conformidade com o disposto pela Lei n.º 9784/99:

- A) o ato administrativo que deixe de aplicar jurisprudência firmada sobre a questão ou discrepe de pareceres, laudos, propostas e relatórios oficiais precisa indicar somente os fundamentos jurídicos adotados
- B) na solução de assuntos da mesma natureza, pode ser utilizado meio mecânico que reproduza os fundamentos das decisões, respeitado direito ou respeitada garantia dos interessados
- C) a decisão administrativa robótica necessita ser exaustivamente motivada nas hipóteses em que se neguem, limitem ou afetem direitos ou interesses coletivos
- D) a motivação deve ser explícita e clara, podendo consistir em declaração de concordância, desde que não utilize fundamentos de anteriores pareceres

16. Na forma da Lei, a Seguridade Social compreende um conjunto integrados de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade, destinado a assegurar o direito relativo à saúde, à previdência e à assistência social. Nesse sentido, a Seguridade Social deve obedecer ao seguinte princípio:

- A) irreduzibilidade das formas de participação no custeio
- B) caráter democrático e centralizado da gestão
- C) diversidade da base de financiamento
- D) equidade do valor dos benefícios

17. O peculato está entre os crimes praticados por funcionário público contra a administração em geral. De acordo com o previsto na parte especial do Código Penal com relação a esse delito:

- A) na modalidade culposa, se o agente reparar o dano até a sentença irrecorrível, a punibilidade é extinta
- B) no modo próprio, o agente utiliza o bem em virtude do cargo para fins pessoais e passa a agir como dono
- C) na forma imprópria, o agente tem a posse do bem em virtude do cargo e o desvia em proveito próprio ou de terceiro
- D) no modo eletrônico, o funcionário insere dados falsos nos sistemas informatizados da Administração Pública, com o fim de obter vantagem exclusiva para si

18. O Código de Ética do Servidor Público Federal é constituído por regras que orientam a ação do servidor que, no desempenho de sua função pública, está vinculado a deveres de ordem moral. Nesse sentido, ao servidor público, é necessário observar que:

- A) o sopesamento entre a legalidade estrita e a finalidade da sua conduta poderá adequar a moralidade do ato administrativo a cada situação em concreto que o servidor se deparar
- B) a remuneração do servidor público é custeada pelas espécies tributárias que são pagas diretamente pelos responsáveis tributários e, por isso, se exige, como condição, que a moralidade administrativa se integre no Direito
- C) a função pública se integra na vida particular de cada servidor público, de modo que os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional
- D) a dignidade, a razoabilidade, o decoro, a publicidade e a consciência dos princípios humanistas são primados maiores que devem nortear o servidor público, enquanto estiver no exercício do cargo ou função no horário de expediente

19. A Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica funciona no âmbito do sistema federal de ensino e está vinculada ao Ministério da Educação. Os Institutos Federais que a constituem têm por finalidade:

- A) realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade
- B) ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental
- C) estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento local e regional
- D) realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico

20. A Lei n.º 8.429/1992 apresenta as espécies de atos de improbidade administrativa que, a depender da conduta do agente público, recebem diferentes sanções. Tendo em vista as penas aplicadas, a mais grave das espécies de improbidade administrativa é o:

- A) enriquecimento ilícito
- B) prejuízo ao erário
- C) desvio de competência
- D) ato atentatório aos princípios da administração

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma empresa está aplicando a norma ABNT NBR ISO/IEC 20000-1:2018 para seus sistemas de gestão de serviços. No momento, ela está pretendendo cumprir a etapa de Planejamento do Sistema de Gestão de Serviços. Esse planejamento gerará um plano que deve conter, ou referenciar, os documentos de:

- A) coordenação das atividades e dos recursos e de problemas a serem gerenciados
- B) incidentes de segurança da informação e lista de gerentes alocados em TI
- C) lista dos resultados de qualquer ação corretiva e relato da satisfação dos clientes de TI
- D) lista de serviços e a abordagem utilizada no trabalho com outros envolvidos no ciclo de vida do serviço

22. Uma empresa pública está aplicando a arquitetura ePING em sua estrutura de TIC. No momento, ela está trabalhando no segmento que trata dos aspectos de segurança de TIC, que o governo federal deve considerar. Esse segmento é definido, na arquitetura ePing, como segmento:

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

23. Uma empresa vai aplicar a parte da norma NBR ISO/IEC 27002:2022, focando nos Controles Organizacionais. No momento, ela está implantando a parte que assegura o fluxo adequado de informações referentes à segurança da informação entre a organização e as autoridades legais, regulatórias e fiscalizadoras relevantes. Essa parte é a de:

- A) contato com autoridades
- B) responsabilidades da direção
- C) inventário de informações e ativos
- D) monitoramento e análise crítica e gestão de mudanças

24. Uma agência de governo, implantando a norma complementar n.º 14/IN01/DSIC/GSIPR, que trata de informação em ambiente de computação em nuvem, está definindo a função que terá como responsabilidade a implantação da gestão de risco de segurança das informações tratadas, em ambiente de computação em nuvem. Essa função é a de:

- A) administrador de banco de dados
- B) administrador de rede de computadores
- C) gestor de projetos de tecnologia de rede
- D) gestor de segurança da informação e comunicação

25. Uma empresa privada (Empresa X) vai instalar um modelo de negócio baseado em IaaS, que vai ser acessado por outras empresas. Isso significa que esse modelo da Empresa X vai funcionar para:

- A) toda a infraestrutura ser das empresas contratantes, que providenciarão todas as instalações em ambiente terceirizado próprio, sendo que a Empresa X apenas será a parte de suporte a esses ambientes particulares de cada empresa
- B) os softwares usados pelas outras empresas estarem em um ambiente de nuvem terceirizado contratado pela Empresa X, que fará a gerência desse ambiente e cuidará da parte de segurança de dados, sendo a empresa terceirizada responsável pela infraestrutura física
- C) se ter ambiente no qual a Empresa X vai fornecer recursos de computação e armazenamento, cuja acesso será controlado pela internet e no qual as outras empresas vão poder implantar as suas aplicações, mas serão responsáveis por todo suporte destas, ficando a Empresa X responsável só em manter a infraestrutura
- D) a Empresa X disponibilizar um serviço de gerência de softwares e outras soluções tecnológicas, através de acesso pela internet, de modo que as outras empresas não vão precisar instalar, manter, atualizar ou mesmo desinstalar esses softwares, pois a responsabilidade de uso e suporte dos softwares será da Empresa X

26. Um usuário de um computador com sistema operacional Linux deseja listar arquivos do diretório corrente, usando linha de comandos, de modo a mostrar a data da última atualização do status (permissões, dono, grupo, etc.) de todos os arquivos do diretório. O comando é:

- A) ls -lc
- B) ls -lu
- C) ls -FR
- D) ls -FS

27. Se um usuário de uma máquina com sistema operacional MS Windows quiser exibir as conexões TCP ativas, portas nas quais o computador está em escuta, estatísticas de Ethernet, tabela de roteamento de IP e estatísticas de IPv4, utilizando linha de comando, o comando adequado é o:

- A) ipconfig
- B) netstat
- C) route
- D) ping

28. Uma rede de computadores que usa IPv4, uma máscara de subrede igual a 255.240.0.0 e um endereço IP de um host 10.72.19.10, tem como endereço de rede:

- A) 10.112.0.0
- B) 10.96.0.0
- C) 10.64.0.0
- D) 10.32.0.0

29. Uma empresa de serviços, ao instalar sua rede, procurou equipamentos do tipo comutadores ethernet, que atuam na camada de enlace do modelo OSI, ou seja, utilizam o MAC address da porta de cada dispositivo para identificar os pacotes de dados recebidos e determinar o melhor caminho pelos quais os quadros devem ser encaminhados, para sua rede LAN. Esse tipo de dispositivo é o:

- A) HUB
- B) BRIDGE
- C) SWITCH L1
- D) SWITCH L2

30. Uma empresa precisa instalar um Gateway VPN para acesso dos seus funcionários a sua rede interna. Esse tipo de dispositivo tem como uma das suas características:

- A) enviar tráfego de dados criptografados entre a rede virtual da empresa e um site local da internet pública
- B) criar uma rede LAN agregada a partir de várias redes de comunicações internas ou vários outros segmentos de rede da empresa
- C) ser utilizado para estender a transmissão de redes LAN, usando protocolos do tipo WiMAX ou os associados a técnicas de telefonia móvel
- D) ser uma unidade central para conectividade de toda LAN, intermediando o roteador VPN, para que toda transmissão de dados dos computadores seja simultânea, sem distinção sobre qual o endereçamento correto do destino

31. Uma empresa, aplicando regras associadas ao ITIL v4, está trabalhando com a sequência de atividades que entregam valor na forma de serviços. Neste caso, considerando o ITIL v4, a empresa está trabalhando com:

- A) Governança
- B) Cadeia de Valor de Serviços
- C) Princípios Orientadores de Demanda
- D) Práticas para Melhorias Contínuas de Processo

32. Um desenvolvedor de sistemas, voltado para o ambiente Linux, está desenvolvendo um aplicativo como unidades executáveis de software, em que o código do aplicativo vai ser empacotado com suas respectivas bibliotecas e dependências, usando métodos comuns para poder ser executado em qualquer lugar. Esse modelo é denominado de:

- A) Integrated Environments
- B) WebViewers
- C) Contêineres
- D) Black Boxes

33. Em um ambiente de rede de computadores, o administrador de rede implantou uma política de backup do servidor usando o critério de *backup full* ao final de cada dia. Essa política de backup do servidor foi implantada no mês X, quando se tinha 200 GB armazenados no mesmo. No dia 15 do mesmo mês, 10 GB foram acrescentados e, no dia 27 do mesmo mês, mais 20 GB foram acrescentados (somente nesses dias houve acréscimo de dados). A quantidade de bytes copiados ao final do dia 15 e 27 do mês X foram, respectivamente:

- A) 10 GB e 20 GB
- B) 10 GB e 30 GB
- C) 210 GB e 220 GB
- D) 210 GB e 230 GB

34. Em uma rede de computadores de uma empresa, aconteceram muitas invasões. O gerente da rede implantou um sistema de segurança, com o objetivo de bloquear automaticamente uma atividade maliciosa detectada, através de configuração dos firewalls, visando ao encerramento das conexões suspeitas, de forma ativa. Esse tipo de sistema é conhecido pela sigla:

- A) FAR
- B) MVS
- C) IPS
- D) IDS

35. Uma empresa está sofrendo ataques na sua rede, nos quais o hacker utiliza um código malicioso para entrar na rede por uma porta de acesso TCP/IP, que não está documentada e que geralmente seria utilizada por um administrador para alguma manutenção. Esse tipo de malware também é conhecido como:

- A) flood
- B) backdoor
- C) pharming
- D) man-in-the-middle

36. Um usuário de um computador recebeu um e-mail no qual um hacker se fez passar por uma pessoa conhecida, com dados verdadeiros sobre o mesmo, inclusive o endereço de e-mail, e usou esse e-mail para induzir a vítima a fornecer alguma vantagem monetária. Esse tipo de ataque também é conhecido como:

- A) dialer
- B) brutal
- C) spoofing
- D) keylogger

37. Um desenvolvedor de sistema de segurança para computadores está confeccionando um sistema de criptografia, no qual vai se utilizar a mesma chave na criptografia e descryptografia, sendo necessário o compartilhamento dessa chave entre as partes envolvidas. Para isso, ele está utilizando um modelo de algoritmo de criptografia que já realiza essa metodologia, que é o:

- A) AES
- B) DAS
- C) DFH
- D) RSA

38. Devido a problemas recentes em uma rede de computadores, o gerente da mesma resolveu utilizar um sistema que vai analisar os pacotes dessa rede, para monitorar o seu tráfego, inspecionando esses pacotes transmitidos, para identificar quais estão apresentando esses problemas. Esse sistema é conhecido como:

- A) PLC
- B) VPN
- C) Power
- D) Sniffer

39. Se um administrador de uma rede Linux quiser saber qual o endereço IP de um dispositivo host da rede associado ao endereço MAC 08-00-57-3B-2C-F3, é apropriado trabalhar com o protocolo:

- A) ARP
- B) NTP
- C) SNMP
- D) XMPP

40. Uma autarquia pública está em fase de trabalho para implantar o Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG) nos seus sites da Web. No momento, estão sendo estudadas as diretrizes e as recomendações de acessibilidade para tornar o conteúdo Web da autarquia acessível a todas as pessoas. Essas diretrizes são encontradas no site desenvolvido pelo consórcio W3C e são representadas pela documentação denominada:

- A) CSP
- B) DIBBS
- C) WCAG
- D) WEBGPU

41. Um administrador de um servidor Linux de uma rede precisa verificar o uso da memória desse servidor. Para isso, usando linha de comando, aplicou o comando:

- A) df
- B) top
- C) talk
- D) write

42. Em uma grande rede de computadores, o endereço IPv4 usado pelos computadores de todas subredes é definido como 10.10.X.Y, sendo X qualquer valor entre 0 e 255 e Y qualquer valor entre 0 e 254. A máscara de subrede nessa grande rede é 255.255.240.0. Com essa máscara e essa sintaxe de endereço IPv4, a quantidade possível de subredes nessa grande rede é de:

- A) 16
- B) 32
- C) 240
- D) 255

43. Uma equipe de instalação de sistemas de rede de computadores desenvolveu um sistema de comutação baseado em uma tecnologia, na qual, antes de ser enviada qualquer informação, procede-se ao estabelecimento de uma ligação "física" ponta a ponta entre os terminais que pretendem comunicar, de modo que se estabeleça um "caminho físico" dedicado. Esse tipo de comutação é denominado de:

- A) células
- B) circuitos
- C) pacotes
- D) mensagens

44. Uma autarquia ligada ao Ministério da Educação está tratando de processos de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação através da instrução Normativa SGD/ME n.º 94, de 23 de dezembro de 2022. Por essa normativa, as contratações de soluções de TIC deverão seguir fases, que são:

- A) Análise de Soluções, Descrição do Objeto e Quantitativo de Contrato
- B) Exame de Licitação, Registro de Preços e Adesão da Gestão de Contrato
- C) Estudo Técnico Preliminar, Análise de Soluções e Estimativa do Custo
- D) Planejamento da Contratação, Seleção do Fornecedor e Gestão do Contrato

45. Um órgão de um Ministério do governo do país recebeu informações cujas características envolvem ter a integridade de dados como item vital, ter um risco de comprometimento das operações do órgão, caso o dado seja acessado por alguém não autorizado e serem as informações, no máximo possível, protegidas de acessos externos. Dentro do conceito de classificação e controle de ativos de informação, essas informações devem ser classificadas como:

- A) públicas
- B) pessoais
- C) confidenciais
- D) supersecretas

46. Uma empresa instalou firewalls statefull em sua rede. Isso significa que esses equipamentos vão:

- A) usar a origem, o destino e outros parâmetros de um pacote de dados para descobrir se os dados apresentam uma ameaça
- B) identificar se um pacote de dados está fora dos parâmetros aceitáveis e restringir ou bloquear os dados do hospedeiro original
- C) usar informações sobre para onde um pacote de dados está indo, de onde ele veio e outros parâmetros para descobrir se os dados apresentam uma ameaça, mas com esses parâmetros sendo inseridos pelo fabricante
- D) inspecionar os pacotes de dados de forma plena, vendo as características dos dados e seus canais de comunicação, examinando e catalogando o comportamento dos mesmos, protegendo segmentos da rede, no caso de um código mal-intencionado entrar

47. Um administrador de um serviço DNS de rede alterou o valor do tipo de registro DNS que trata do registro que contém o endereço IPv4 de um domínio. Nesse caso, o tipo de registro alterado foi o:

- A) A
- B) SOA
- C) AAAA
- D) CNAME

48. Ao instalar um sistema de segurança de uma rede Wireless, o administrador dessa rede optou pelo protocolo de segurança WEP. Nesse caso, o algoritmo de criptografia utilizado é o:

- A) EAP
- B) RC4
- C) WPA
- D) TKIP

49. Um administrador de um computador, com sistema operacional MS Windows, precisa acessar a ferramenta gráfica que permite ver e monitorar o registro do sistema operacional Windows e editá-lo. Nesse caso, ele deve acessar, de forma direta, a ferramenta:

- A) calc
- B) ntpad
- C) regedit
- D) powershell

50. Em um ambiente de rede, instalou-se uma ferramenta que lida com o protocolo para serviços de diretório, que organiza dados de forma hierárquica e possibilita que os usuários da rede localizem os dados da organização, os indivíduos e outros recursos da rede. O protocolo utilizado, nesse caso, é o:

- A) IGMP
- B) FDDI
- C) L2TP
- D) LDAP